研华全国联系方式（按拼音排序）

北京研华
T: 010–62984346
北京市海淀区上地信息产业基地六街七号 (100085)

长春研华
T: 0431–88965378
长春市人民大街8663号成基商务大厦A1235 (130022)

长沙研华
T: 0731–84158601
长沙市人民中路9号百脑汇数码港A–1305室 (410007)

常州研华
T: 0519–88999856
常州市新北区通江南路238–2号爱特大厦乙单元1003室 (213000)

成都研华
T: 028–85450198
成都市高新区天府大道中段800号航兴国际广场2号楼1505室(610041)

重庆研华
T: 023–68618289
重庆市北部新区星光大道16号财富大厦B座15–1A (401121)

大连研华
T: 0411–39769092/1
大连高新园区黄浦路596号阳光数码大厦1608室 (116023)

东莞研华
T: 0769–82198217
东莞市长安镇长青路万科广场6栋1708室 (523845)

佛山研华
T: 0757–82062036
佛山市禅城区普君新城普祥路8号3座1405室 (528000)

福州研华
T: 0591–87670508
福州市台江区六一中路488号财富主场1座908室 (350009)

广州研华
T: 020–38878420
广州市天河区体育东路140–148号南方证券大厦21楼01–02、11–12室 (510620)

哈尔滨研华
T: 0451–82317150
哈尔滨南岗区中山路93号保利大厦709室 (150036)

杭州研华
T: 0571–56832929
杭州文三路398号东信大厦2号楼2楼（310013）

合肥研华
T: 0551–64678530
合肥市包河区屯溪路52号恒兴广场A栋1503室 (230061)

惠州研华
T: 0752–2584287
惠州市惠阳区镇隆稳坤花园A栋402室(516001)

济南研华
T: 0531–88119568/69
济南市高新区天辰路2177号联合财富广场1号楼2106室 (250100)

昆明研华
T: 0871–63182769
昆明市白云路470号金色年华B座1907室 (650224)

昆山研华
T: 0512–57775666
昆山市玉山镇汉浦路600号 (215316)

兰州研华
T: 0931–8416082
兰州市东岗西路486号兰州饭店东楼2楼2001室 (730000)

洛阳研华
T: 0379–62208818
洛阳市西工区中州中路459号数码大厦B座615室 (471000)

绵阳研华
T: 0816–6283986
绵阳市长虹大道中段崇尚国际1单元1810室 (621000)

南昌研华
T: 0791–86524793
南昌市解放西路360号东方明珠城铂金区A座2013 (330026)

南京研华
T: 025–83690010
南京市秦淮区中山南路501号—通服大厦1603室 (210006)

南宁研华
T: 0771–5605932
地址：南宁市望州南路90号时代茗城13栋1201 (530022)

宁波研华
T: 0574–87091238
宁波高新区翔云路100号科贸中心16幢6–6室 (315100)

青岛研华
T: 0532–84889440/55570869
青岛市崂山区山东头路58号盛和大厦2号楼706室 (266000)

上海研华
T: 021–36321616
上海市闸北区江场三路136号 (200436)

深圳研华
T: 0755–82124222
深圳市南山区科技南12路28号康佳研发大厦4层 (518040)

沈阳研华
T: 024–22813308/3309/3310
沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座1309室 (110003)

石家庄研华
T: 0311–89105501
石家庄市广安大街汇景国际2号楼铂金公馆811室 (050081)

苏州研华
T: 0512–65501572
苏州工业园区东环路1508号星东环大厦1幢508室 (215000)

太原研华
T: 0351–2280109
太原市平阳路14号赛格数码港12–G01 (030012)

唐山研华
T: 0315–5399562
唐山市路北区长宁道景泰翰林502楼1单元1101室 (063016)

天津研华
T: 022–27494948
天津市南开区红旗路278号赛德广场5–602 (300190)

乌鲁木齐研华
T: 0991–4655936
新疆乌鲁木齐市水磨沟区安居北路59号百商锋尚1栋16层2单元1601室 (830000)

无锡研华
T: 0510–82393455
无锡市新吴区旺庄路长江一号8号楼1802室 (250100)

武汉研华
T: 027–87525102
武汉市关山大道111号光谷时代广场A座2708–2709室 (430074)

西安研华
T: 029–87669933
西安市高新区科技二路68号西安软件园秦风阁301室 (710075)

厦门研华
T: 0592–5514180
厦门市思明区仙岳路584号德馨大厦1703室 (361000)

香港研华
T: 852–27205118
香港九龙观塘鸿图道26号威登中心16楼1601室

徐州研华
T: 0516–85712030
徐州市矿大南湖校区科技创业园大丰壹方城3–1228 (221006)

烟台研华
T: 0535–6243183
烟台市芝罘区芝罘屯路14号金长城大厦1818室 (264000)

郑州研华
T: 0371–86108273
郑州市金水区农业路72号国际企业中心B座2009室 (450002)

珠海研华
T: 0756–2609096
珠海市香洲区人民西路366号11栋1单元1102 (519075)

ADVANTECH
研華科技

研华智能地球　研华科技

ADVANTECH

研华智能通讯产品选型型录

研华智能通讯产品选型型录

Product Catalog 2018-2019

- 非网管工业以太网交换机
- Proview (组态)系列交换机
- 网管型工业以太网交换机
- POE交换机
- 光电转换器
- 工业无线
- 工业路由器与无线采集
- 串口服务器
- 总线网关
- 串口转换、USB连接设备

ADVANTECH
研華科技

研华服务专线: 800–810–0345
www.advantech.com.cn

关于研华

企业使命

研华科技成立于1983年，以“智能地球的推手”作为品牌愿景，专注在工业物联网和智慧城市产业，提供软硬件整合解决方案。研华业务分布全球26个国家，拥有近8,000名员工，以强大的技术服务及营销网络，为客户提供本土化响应的便捷服务。同时，研华集结产业伙伴之力，积极打造合作、共赢的物联网生态圈，加速物联网应用落地。

基本信息

成立时间	1983年5月	CEO	刘克振
上市时间	1999年12月	全球员工	约8000人
全球营收	14.55亿美元（2017）	市值	50.71亿美元

经营理念

研华刺猬三圆圈经营理念来源于吉姆・柯斯林在《从优秀到卓越》一书中所提出的三环法则。任何一家公司的长足发展必将遵循三环法则理念：明晰自己的使命、增强自己的成长动力以及专注自己的专长。研华参照此书定义出企业经营的刺猬三圆圈，以此为核心严格执行，持续推动企业成长飞轮。

- **不忘初心** 从利他热情出发
- **深耕使命** 以追求顶尖为策略
- **复制成长** 以品牌及核心能力的共享来复制到各项IOT领域

制造能力

研华通过昆山和台北2个世界级制造中心展示了其设计能力，能够完全满足客户的制造要求。为了提高工作效率，研华运用集群制造概念使基于设计的制造过程更直接、简单化合高度流线性。

台北制造中心

- 小量生产
- 板卡&系统产品
- ODM/OEM产品
- 工程样品创新服务
- 复杂产品线
- 灵活、快速生产

昆山制造中心

- 中–大量生产
- 板卡&系统产品
- ODM/OEM产品
- 成熟产品线
- 经济高效生产
- 机箱设计&生产

环境保护承诺

研华致力于保护环境和回馈社会做优秀企业公民。我们的环境保护计划包括降低、循环和回收工业制造材料。研华环保遵守下列内容：

- ISO 9001 认证
- ISO 14001 认证
- ISO 13485 认证
- ISO 17025 认证
- IECEx QAR 认证
- OHSAS 18001 认证
- TL9000 质量管理体系
- RoHS 指令符合性
- WEEE 指令符合性
- SONY GP 认证

服务网络

研华在20个地区开通了免费热线，在26个国家设立了办公地点，并拥有约8000多名专职员工，提供高效、专业的客户咨询、产品选择、技术支持和定单处理服务。通过研华在线（AOnline）和网上商城，全球的客户都可以享受研华多渠道服务所带来的便利，从而减少商业周转时间。

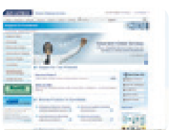
研华全球服务网络

售后服务（大陆）

电话支持

研华对所有产品均提供7*24小时的热线电话支持。

固定电话用户拨打800-810-8389，手机用户拨打400-810-8389。



在线技术支持

研华技术网站提供驱动、常见问题及视频教程下载，客户可登录http://www.advantech.com.cn/support 查询或下载。此外，可直接登录研华官网通过在线QQ(8008100345)进行咨询。

上门服务

研华上门服务覆盖中国大陆的所有地域，目前除拉萨外的40个城市有70家签约服务站，认证服务工程师170多名，并且每个服务站备用常用备件，以期为客户提供快速的周到的上门服务。

研华服务站点分布

服务站点-各省会城市

维修服务

研华对所有标准品和保修期内的外购品均提供维修或更换服务。客户可就近将不良品寄送到北京、昆山、深圳的维修中心进行维修。超出保修期的外购品，需另购或联系原制造商进行维修。

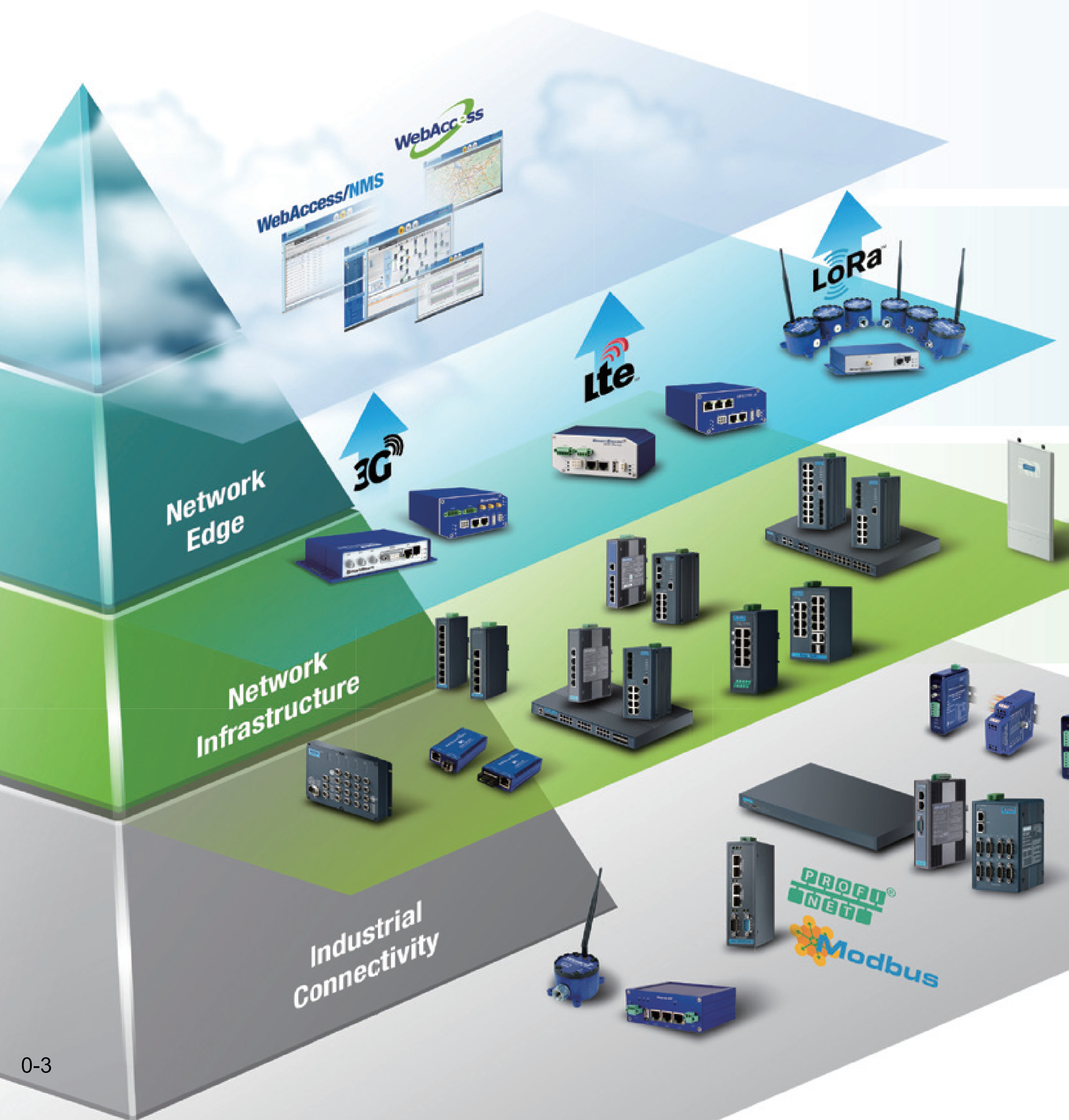
物联网时代，绘就工业通信崭新画卷

传统设备搭上物联网快车

大多数传统设备都是彼此隔离且无法互联的，而鉴于传统网络技术在工业自动化市场中仍然占据主导地位，业界期冀一款能够连结传统设备与现代网络系统的新型解决方案，从而延长现有机器的使用寿命，避免大规模机器采购或重大升级。

边缘计算大展拳脚

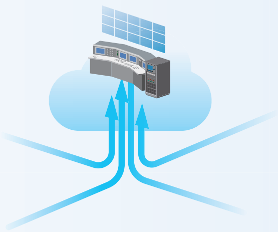
行动所至，智能所及 —— 边缘计算具备卓越的计算能力，能够在靠近数据源的网络边缘执行本地数据处理。然后，将处理信息通过公有网络发送至云端。这种极具吸引力的技术不仅响应速度更快，还能释放云端的工作负载，大幅降低了构建物联网基础设施的成本。



技术概览

以智能地球的推手为己任，研华鼎力发展互联解决方案

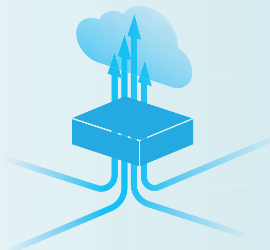
在物联网（IoT）时代，工业通信要求所有装置、设备和机器都能够彼此连接和通信，从而提升生产力、效率和扩展能力这已经成为一种必然趋势。研华 iConnectivity 事业群的核心任务在于，利用有线和无线技术提供顶级工业通信解决方案，协助客户以最有效和最具生产力的方式充分挖掘物联网潜力。



WebAccess/NMS

研华 WebAccess/NMS 为工业垂直应用提供集中式远程网络管理。

- 自动网络拓扑
- 配置备份与恢复
- 网络监控与报告
- 动态连通性状态指示



网络边缘

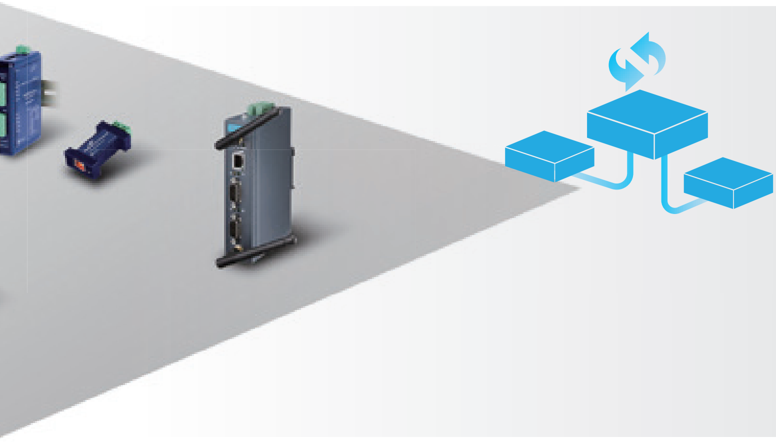
研华蜂窝路由解决方案为物联网开启了无限可能。研华蜂窝路由器支持基于 MQTT 的设备与云端进行直接通信，且其内置 Node–RED 技术支持智能数据处理，可协助客户快速开发研华云解决方案 WISE/PaaS 管理软件中的监控仪表盘。

- 基于全球 3G/LTE 覆盖进行互操作
- 防火墙、NAT 和 VPN 有力保障网络安全
- 智能网关支持 LoRa 和 Mesh 网络，契合工业物联网需求

有线 & 无线网络基础设施

研华提供丰富、全面的产品组合，能够助力客户构建强大、安全、可扩展的有线或无线网络基础设施。

- 支持多种工业以太网协议，例如 TCP/IP、Ethernet/IP、PROFINET、CC–link、ODVA 等等
- 符合 C1D2、ATEX、IECEx 标准，满足严苛环境的要求
- 在网络内提供可靠的网络安全防护
- Layer 3 路由协议：RIP、OSPF 和 VRRP
- 研华 IXM 专利技术可实现快速部署，节省高达 90% 的工程时间和资源



协议 & 接口转换解决方案

研华提供的有线和无线产品数量众多，能将各种传统协议和接口转换至现代网络系统，这不仅使现有装置和设备免于彻底改造，还大大节约了成本并规避了软件编程错误。

- 支持多种工业以太网协议，包括 TCP/IP、Ethernet/IP 和 POFINET
- 浪涌保护和区域隔离
- 通过 LoRa 和 MESH 技术连接边缘传感器
- 支持串口转以太网 & USB 转串口

目录

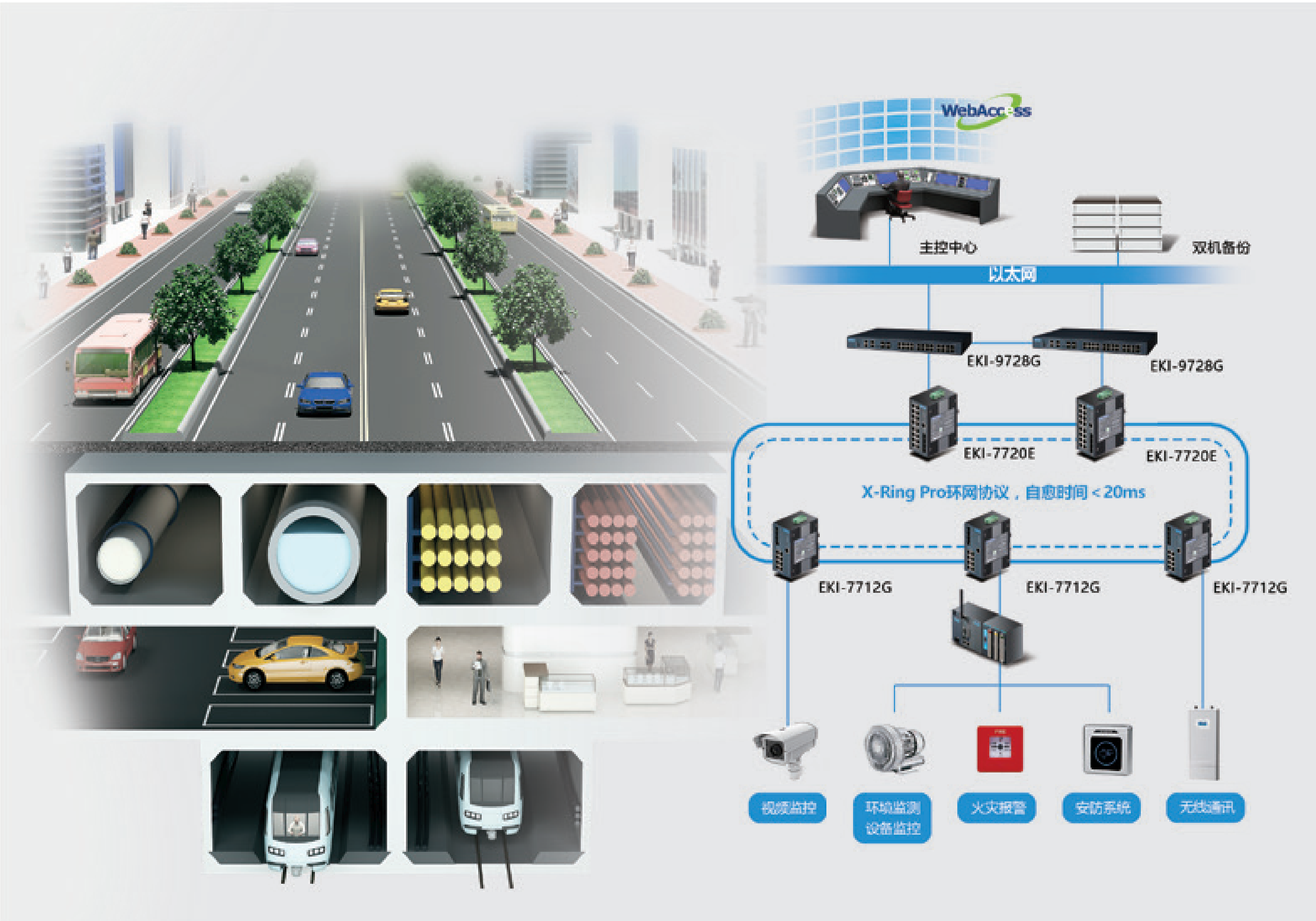
行业解决方案

产品选型指南

城市综合管廊解决方案

综合管廊，就是地下城市管道综合走廊。即在城市地下建造一个隧道空间，将电力、通信，燃气、供热、给排水等各种工程管线集于一体，设有专门的检修口、吊装口和监测系统，实施统一规划、统一设计、统一建设和管理，是保障城市运行的重要基础设施和“生命线”。

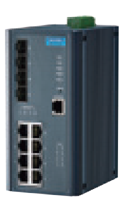
管廊综合监控系统需要解决众多品牌相互兼容、各系统集成与融合、协议与接口标准不统一的难题，解决信息孤岛难题。研华提供一套完整的网络传输解决方案，保证数据传输的实时性、稳定性、可靠性。通过统一的网络管理平台，可以将整个网络运行状态实时反馈到监控中心。



EKI-7712G

4光8电网管型工业以太网交换机

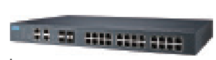
- SFP插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余：X-Ring(超高速自愈时间<20ms),RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的IXM功能
- 安全: 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), RADIUS
- 管理：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, Standard MIB, Private MIB
- -40 ~ 75℃宽温度工作(EKI-7712G-4FI)



EKI-9728G

三层网管型交换机

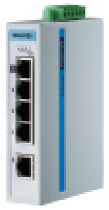
- 4万兆光+16千兆电+8千兆光电组合
- 支持RIP v1/v2 , OSPF v2 , VRRP等三层路由协议
- SFP插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 安全：802.1x HTTPS,SSH and SNMPv3
- 管理：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, Standard MIB
- -40 ~ 85℃宽温度工作



智能工厂&智能生产系统

随着以“工业4.0”为代表的智能工厂与智能生产概念提出，智能自动化已成为解决复杂工艺过程的最佳方式。为最大程度节省人工，在一条智能自动化生产线中，从物料的传输、上下料、定位、检测、装配、再检测、分拣等整个流程完全实现了的自动化。其中在智能自动化生产线中，机器视觉的应用也愈来愈成熟和广泛。研华在某世界知名手机生产线中整套设备用到12轴运动控制卡、PAC控制器、64路DIO、多路高清网络摄像机、条码扫描枪以及条码打印等设备，而且还连接6轴机械手用来做最核心的装配作业。由于机器视觉系统的上位机软件及高清相机均需采用9216Bytes巨帧传输，因此与之搭配的工业以太网交换机就必须是支持巨帧传输的全千兆产品。另外由于现场安装环境及对成本的考虑，要求交换机既要具有坚实紧凑的外形又要具备简单易用的功能，还要同时兼备传统“管理型”交换机及“非管理”型交换机的优点，而研华EKI-5000组态交换机系列产品恰恰符合以上要求。

研华系列工业以太网交换机是全球首款兼备“工控”与“IT”双重特质的“非管理”型工业以太网交换机，其可以支持“Modbus/TCP”及“SNMP”协议，可以同时无缝连接SCADA系统及IT网管软件，从而让自动化工程师及IT工程师均可随心所欲的方便使用。



EKI–5725

5端口千兆工业以太网组态交换机

- 支持Modbus/TCP及SNMP协议及NMS
- 符合IEEE 802.1p QoS–VIP端口–确保关键数据的可靠传送
- EMS电磁耐受度3级保护
- 支持IEEE802.3 az标准（高效节能以太网标准）
- 9,216 byte 巨型帧传输
- 支持以太网环路检测功能

EKI–5728

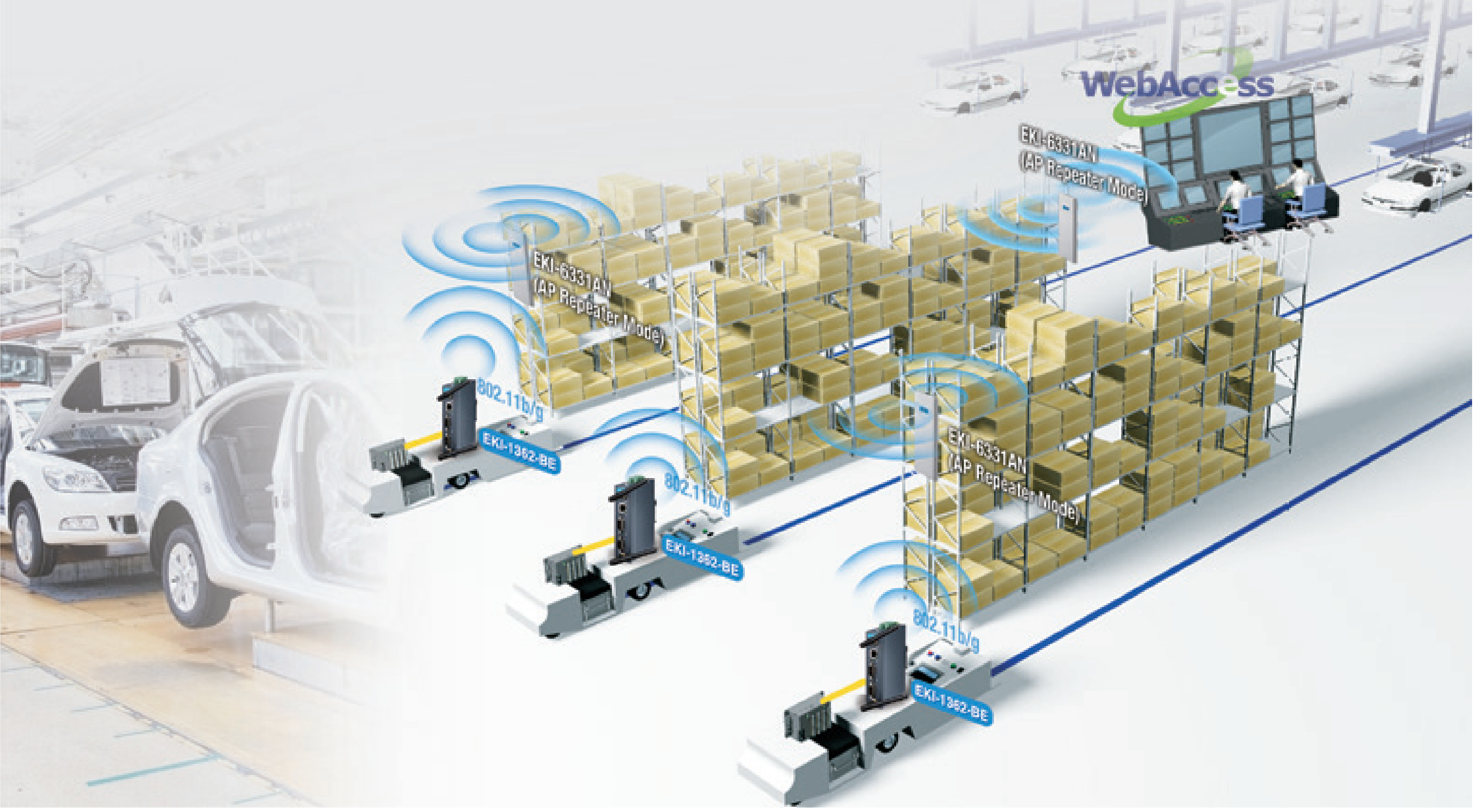
8端口千兆工业以太网组态交换机

- 支持Modbus/TCP及SNMP协议及NMS
- 符合IEEE 802.1p QoS– VIP 端口– 确保关键数据的可靠传送
- EMS电磁耐受度3级保护
- 支持IEEE802.3 az标准（高效节能以太网标准）
- 9,216 byte 巨型帧传输
- 支持以太网环路检测功能

AGV与智能仓储解决方案

物流管理一直以来是制造企业提高生产效率节约成本的一个重要环节，AGV（Automated Guided Vehicle）即自动导引运输车，主要应用于资产管理，项目定位与跟踪，供应链和库存管理等系统。其无需驾驶员，能够自动沿规定导引路径行驶，具有安全保护及多种移载功能，实现仓库产品的快速搬运，有效节省时间，提高生产力。因此如何利用无线设备保证AGV车辆监控系统安全、稳定、高效运行，提高产线效率显得尤为重要。研华的无线设备服务器和无线接入点为自动物流仓储应用提供实时数据传输，确保通讯既稳定又便捷。

AGV车辆监控系统由组态控制软件、无线通讯系统及车载PLC三部分组成，其中通讯系统由无线AP、无线串口服务器构成，无线AP安装于车间的不同区域，串口服务器安装在AGV小车车体内部，建立起无线连接。系统具备快速漫游功能，可使无线串口服务器快速连接信号强度最佳的无线AP，确保监控中心与现场运动中的AGV车辆可靠通讯。
研华灵活高效的WebAccess组态软件，高效率&抗干扰能力强的工业无线AP产品EKI-6331AN以及实现无缝串行协议与网络协议转换的无线串口服务器产品EKI-1362，为AGV车辆监控系统安全、稳定、高效运行提供了坚实的保证。



EKI–6331AN

IEEE 802.11a/n无线AP/网桥/客户端

- 符合 IEEE 802.11a/n 标准
- IP55 防护等级认证
- MIMO2 × 2 11n
- 内置 5dBi 双极化全向天线，并可通过 R–SMA接口灵活扩展外接天线
- 支持 24V DC PoE
- 支持 IGMP snooping 协议

EKI–1362–BE

2端口RS–232/422/485无线串口服务器

- 提供虚拟串口、TCP、UDP 和点对点模式
- 支持最大921.6kbps 的波特率
- 提供基于Web 的配置和Windows 应用程序
- 提供IEEE 802.11n 2x2 MIMO模式，通讯更稳定
- 支持2.4G/5G双频道选择

工厂自动化系统

研华工业以太网提供可靠地开放式网络基础架构，保证工厂自动化中的各系统有效通讯，实现高效同步运行。研华工厂自动化致力于生产自动化、包装自动化、物流& 仓储自动化，满足其对紧凑、可靠、稳健网络系统的需求。研华协助客户实现大规模批量生产、提高市场竞争力。

生产自动化

高度耐用及低成本对高效生产自动化尤为重要。因此，在工厂自动化应用中需要将以太网交换机连接至具有高可靠性的可编程自动化控制器PAC，从而实现连续通讯，保证提供精确的实时信息。此外，研华网管型工业以太网交换机拥有紧凑型设计结构，可满足宽通讯范围应用需求，有效节省安装空间。

EKI–7710

2千兆combo端口，8电口宽温网管型工业以太网交换机

- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余：X–Ring\(超高速自愈时间 <20ms\)
- 快速布建的 IXM 功能
- –40 ~ 75° C宽工作温度

EKI–5725/EKI–5728

5/8端口千兆组态交换机

- 支持组态软件或基于SNMP的网管软件进行状态监控
- 超薄 IP30 等级金属外壳，结构紧凑，坚固可靠
- 强大的散热功能，满足严苛工业环境应用
- 支持 3,000 V 浪涌保护 (EFT) & 4,000 V ESD 保护

EKI–2528PAI

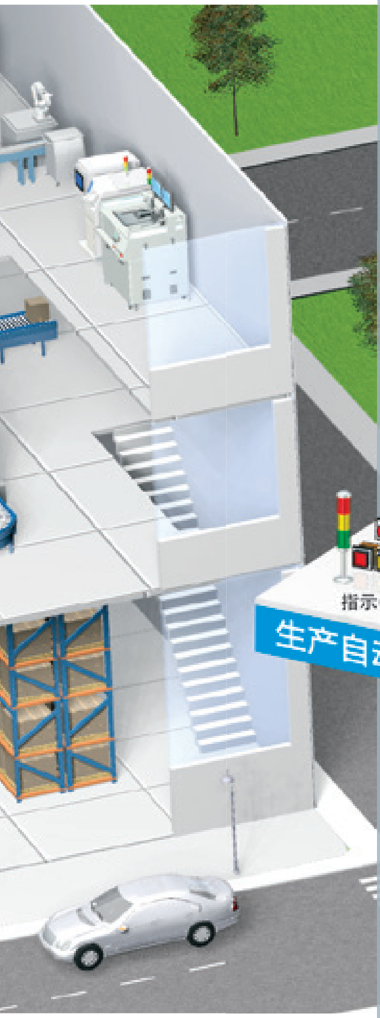
8端口宽温非网管工业PoE交换机

- 提供8个快速以太网口（4个PoE端口）
- 提供广播风暴保护
- 支持以太网ESD保护
- 提供电源线EFT保护

EKI–1361/EKI–1362

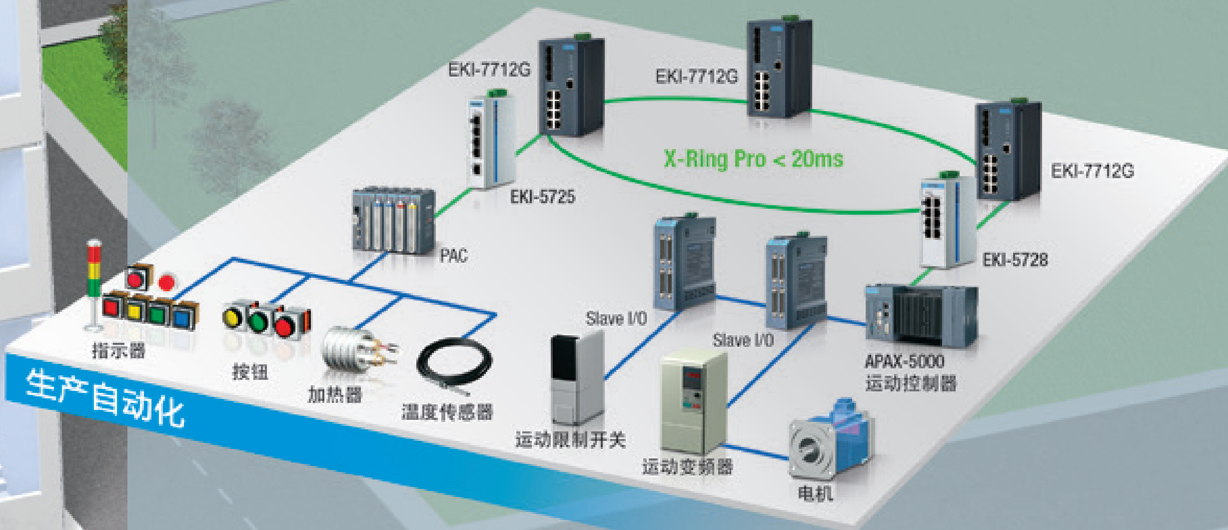
1/2 端口 RS–232/422/485 转 802.11b/g/n WLAN 串口服务器

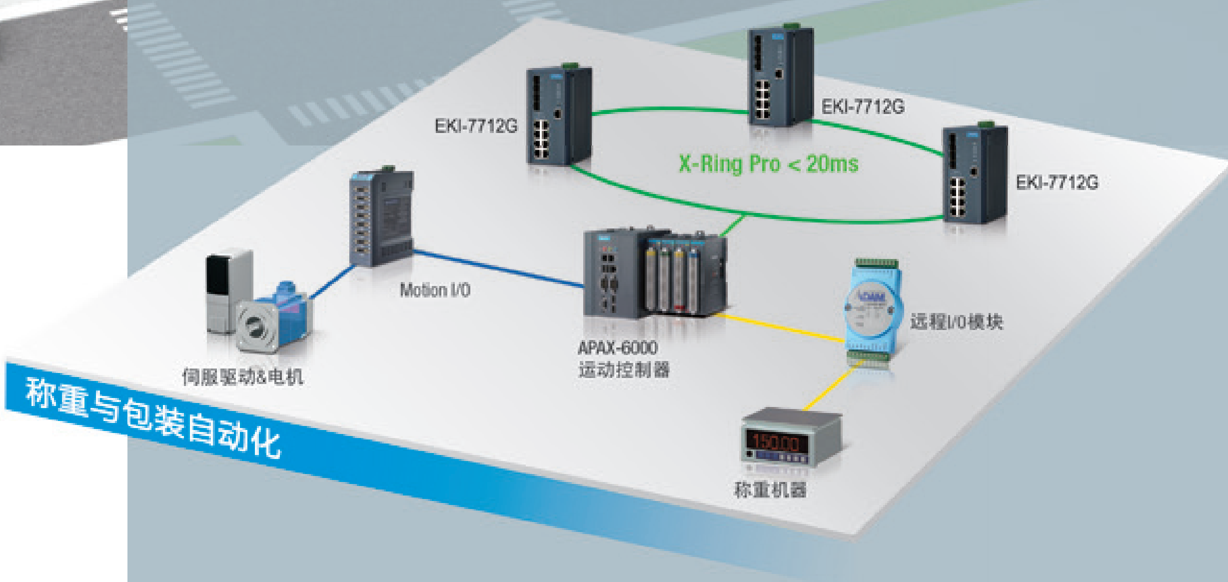
- 连接任一串口设备至 IEEE 802.11 b/g/n网络
- 支持 WLAN Ad–Hoc 及基本架构模式
- 支持 WEP, WPA, 及 WPA2 安全访问
- IEEE802.11n MIMO 2x2 通讯更稳定



称重及包装自动化

自动及高精确称重包装机在很多行业应用中要求极为苛刻，如制药、医学、食品& 饮料、珠宝、黄金、银等等，经过称重过程后，传送系统将物料递送到包装系统。研华网管型交换机可在控制器及信息层间建立冗余环网，当其中一条连接发生故障时，主环网将会自动在10ms 内建立备用路径，保证信息稳定传输。





智能交通系统

智能交通系统(ITS)旨在为所有通勤者提供通信和技术,以确保他们有安全、便捷、舒适、高效、环保的旅行。全球许多城市都在改善他们的运输系统基础设施，研华此时伸出援手，为高速公路和公路细分市场提供先进的产品解决方案。包括高速公路入口监控系统，交通信息系统，隧道监测系统，电子不停车收费系统，车辆计数&分类系统以及IP监测。

高速公路入口监控系统

当移动车辆进入高速公路时，线圈回路和VD卡采集信息，然后由PAC控制器优化控制交通信号系统，以减少道路交通拥堵。研华的工业以太网光电转换器结构紧凑、强固，通过光电以太网信号的转换实现将现场数据千兆或百兆以太网光纤网络进行远距离的可靠传输。

隧道监控系统

当收集多个传感器，如车辆检测器，COVI，能见度和风能传感器时高速公路隧道监控系统可利用分布式网络架构（包括交通指挥，CCTV，火警警报以及通风系统）来管理系统。同时，紧凑、高性能的以太网交换机提供了冗余网络和连接。

实时交通信息显示系统

研华提供全套的实时监控信息显示系统来适应不同的ITS需要，如工业以太网交换机、串行设备服务器、数据采集卡及各种通讯卡。车辆检测及交通信息系统能够快速准确的为LED显示器发送交通和天气信息。

EKI-9428G

三层工业以太网交换机

- 16千兆光+12千兆电/4千兆光+24千兆电
- 支持RIP v1/v2, PIM-DM, PIM-SM, VRRP等三层路由协议
- 支持90~264V$_{AC}$/88~300V$_{DC}$ 冗余电源输入
- 支持工作温度-40~85℃
- 具备IEC61850-3电力四级认证标准

EKI-9728

三层万兆工业以太网交换机

- 16 x 千兆电 + 4 x 10GbE SFP 端口 + 8 x Gigabit combo 端口
- 管理：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, Standard MIB
- 安全 : 802.1x \(Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption\), HTTPS, SSH and SNMPv3
- 冗余：X-Ring\(超高速自愈时间 <20ms\), RSTP/STP\(802.1w/1D\)，MSTP
- 双路冗余电源输入
- 静态路由，RIP v1/v2, OSPF v2 , VRRP
- 工作温度:-40 ~ 85℃

EKI-1528 / EKI-1526

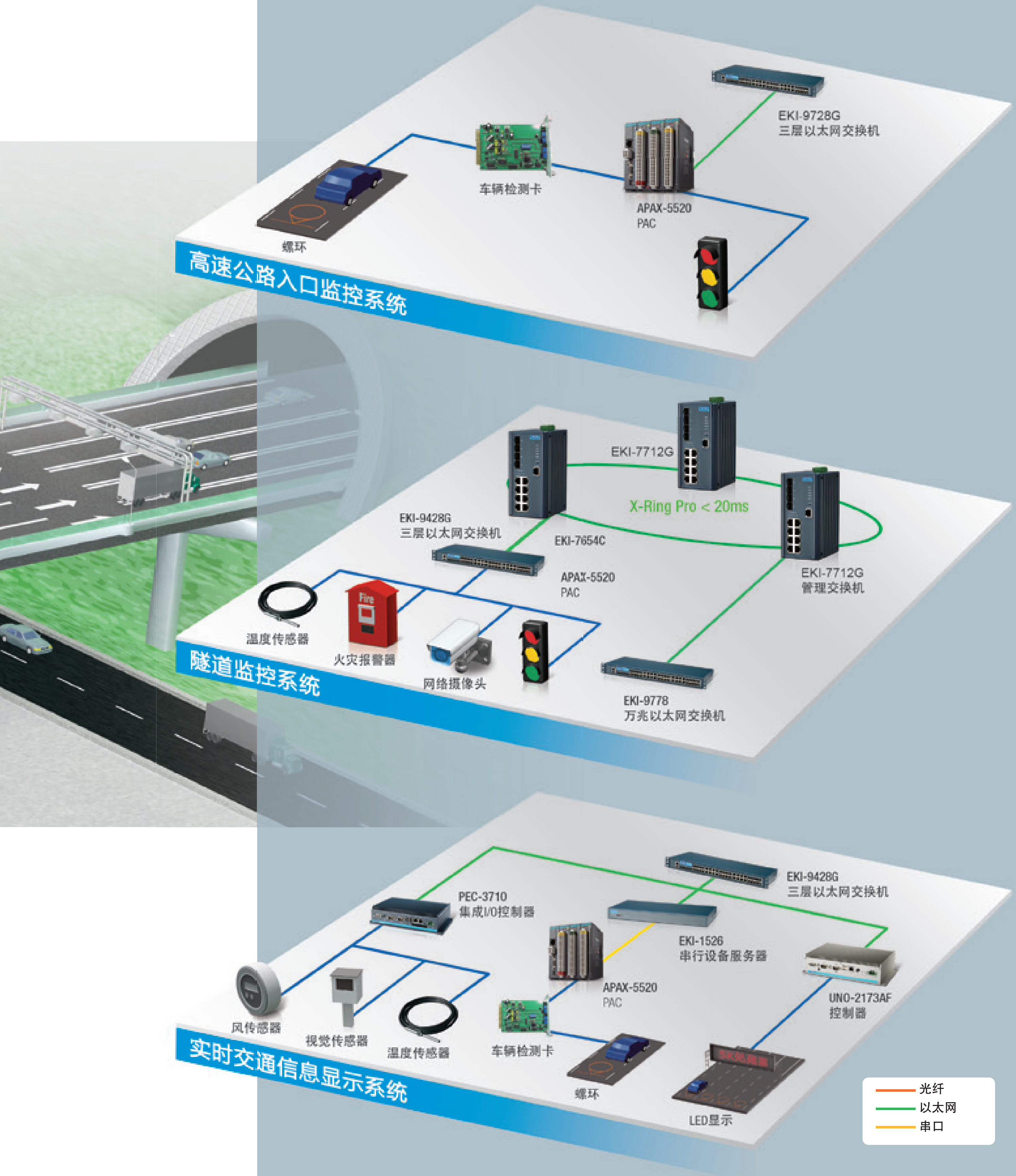
8/16端口RS-232/422/485串口设备服务器

- 服务器能够双向连接到以太网交换机，保障无与伦比的可靠性
- 多样的配置方法：Window utilities, Telnet console and web browser
- 支持多种操作模式，如：COM port redirection, TCP & UDP server/client

EKI-5000P

4/8 端口宽温工业 PoE 交换机

- 支持 IEEE 802.3af/at（15.4W/30w）
- 支持所有组态软件通过 Modbus/TCP 进行监控与管理
- 支持所有网管软件通过 SNMP 协议进行监控与管理
- 基于端口 QoS 机制的 VIP 端口保障关键数据的可靠传输
- -40~75℃ 工作温度

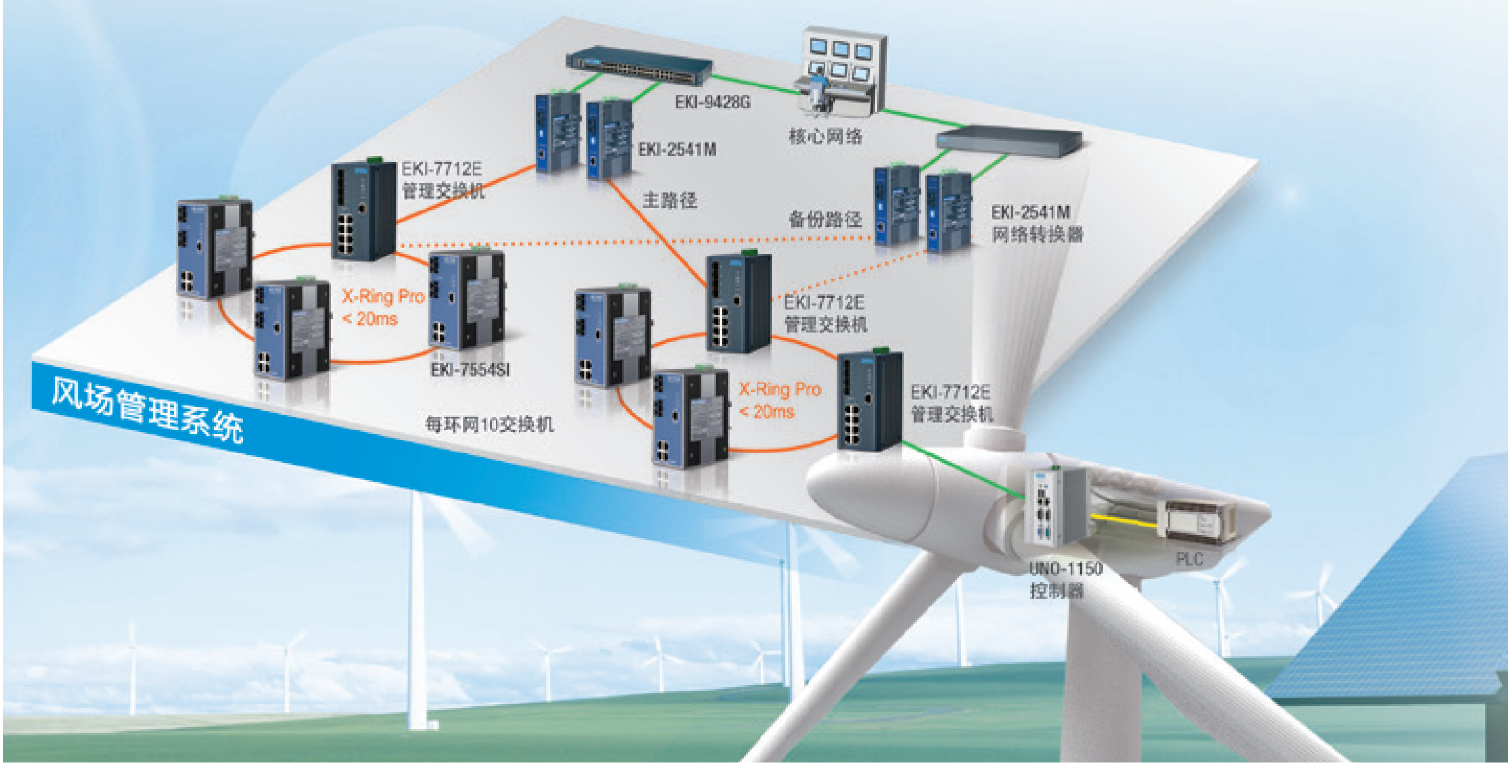

EKI-9728G
三层以太网交换机
车辆检测卡
APAX-5520
PAC
螺环
高速公路入口监控系统
EKI-7712G
X-Ring Pro < 20ms
EKI-9428G
三层以太网交换机
EKI-7654C
APAX-5520
PAC
EKI-7712G
管理交换机
温度传感器
火灾报警器
网络摄像头
隧道监控系统
EKI-9778
万兆以太网交换机
PEC-3710
集成I/O控制器
EKI-9428G
三层以太网交换机
EKI-1526
串行设备服务器
APAX-5520
PAC
UNO-2173AF
控制器
风传感器
视觉传感器
温度传感器
车辆检测卡
螺环
LED显示
实时交通信息显示系统
光纤
以太网
串口

新能源解决方案

新能源是指在自然界中可以不断再生并有规律地得到更新的能源。准确来说，2010年全球18%的能源消耗均来自新能源。当今的新能源解决方案主要聚焦在4个领域：太阳能、风能、水能和生物能。研华在风能、太阳能传输&分配系统方面都已经有了成功运用，它们在粉尘、震动、高温和电噪声等恶劣环境下稳定运行。

风场管理系统

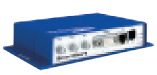
风电场需要大量的信息管理系统和远程风力发电机监控系统。风能通常用于昼夜温差大、重粉尘/狂沙的严苛环境下。运动控制系统严苛的电磁环境需要交换机具备优秀的抗电磁干扰能力和较长的MTBF。为了提高通讯的可靠性，用户必须建立一个具有较短自愈时间的冗余环。当通讯网络发生故障时，交换机可顺利转换到冗余备份线路。宽温网管型光纤交换机可以建立一个稳定、可靠的X–Ring环网，确保无间断数据传输。



EKI–9428G

4SF+24全千兆三层工业以太网交换机

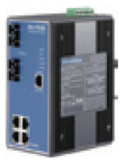
- 16千兆光+12千兆电/4千兆光+24千兆电
- 支持RIP v1/v2, PIM–DM ,PIM–SM, VRRP等三层路由协议
- 支持90~264V AC/88~300V DC冗余电源输入
- 支持工作温度–40~85℃
- 具备IEC61850–3电力四级认证标准



BB–SL30600110–SWH

蜂窝路由器

- SmartStart系列LTE通讯机种
- 支持LTE(FDD 900/1800/2100/ TDD1900/2300/2500 MHz)全网通版本
- 输入电压：9–36VDC
- 界面配置：1*以太网口，1*RS232，2*I/O，2*SIM卡槽
- 塑胶外壳
- 支持宽温：–40~75℃



EKI–7554SI

4+2 SC 型光纤宽温网管型工业以太网交换机

- 2 个 SC型光纤端口，4 个快速以太网端口
- 冗余度：X–Ring (超高速自愈时间<10ms)，RSTP/ STP (802.1w/1D)
- 网络管理：Web, Telnet, Serial Console, SNMP
- 控制器：VLAN/GVRP, QoS, IGMP Snooping/Query, LACP, 限速

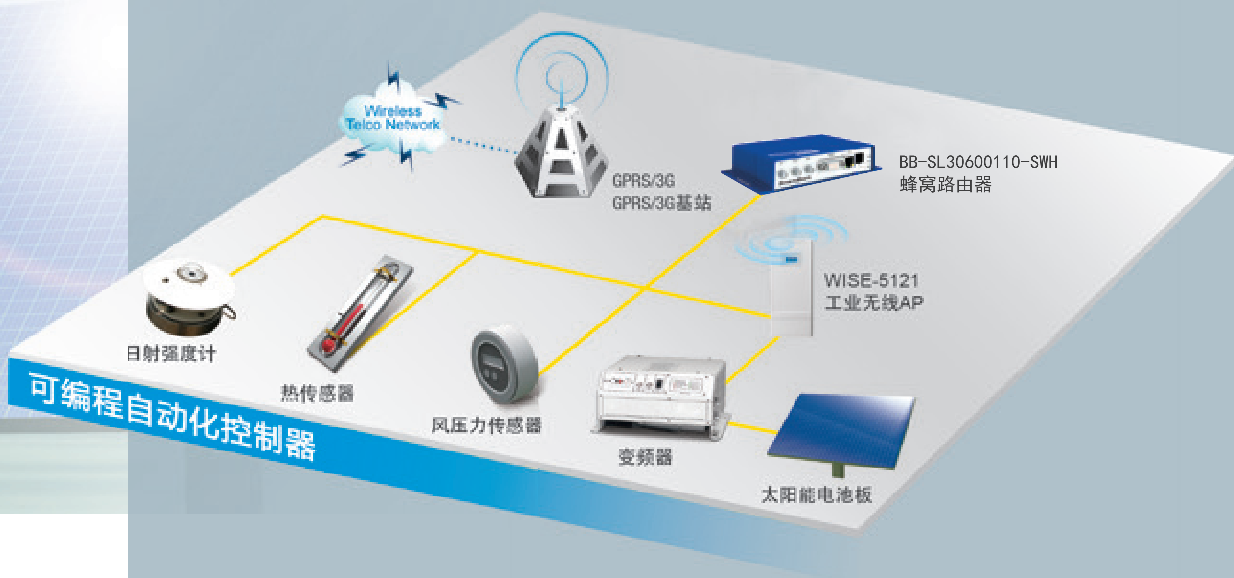
WISE–5121

IEEE 802.11 b/g/n Wi–Fi AP/ 客户端

- 符合 IEEE 802.11b/g/n 标准
- IP66 防护等级认证
- 全能型微基站，支持 AP、网桥、客户端、中继、路由五大模式
- 内置定向双极化天线，最大天线增益 12dBi
- 最高发射功率可达 27dBm
- 最大覆盖 0.52 平方公里的区域
- 最高接收灵敏度可达 –100dBm
- 简单易用的配置界面
- 支持 64、128 位 WEP 加密、WPA、WPA2 和 WAPI

分布式光伏监控系统

为充分利用太阳能资源，许多国家已花费30余年的时间发展太阳能技术。当今的太阳能系统包括反射镜、反光镜、隔热吸收器、运动控制技术以及数据传输系统。得益于其高性能、可靠性及强固性的特点，研华工业GPRS/3G串口设备服务器非常适合应用于无线传输系统中。GPRS/3G串口设备服务器从太阳能电池板&变流器，日射强度表及传感器等收集传输数据，并通过数据网络传输通讯控制中心。客服及用户可以随时随地轻松接收实时信息。

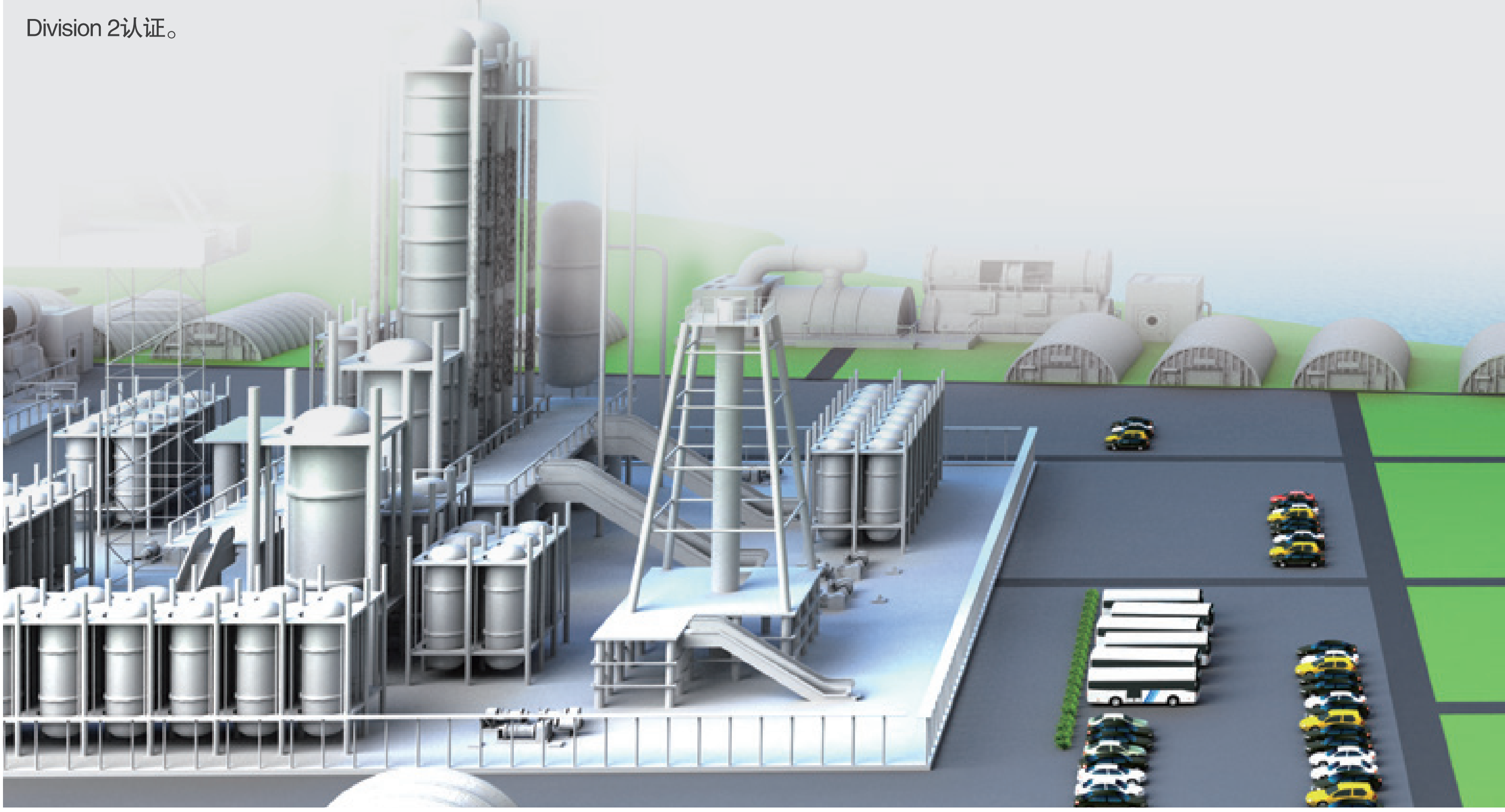


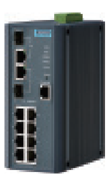
环境&设备管理系统

研华的环境及设备管理系统(EMS)久负盛名，环境监控应用主要聚焦在空气、水、河流、水坝和电力应用方面。设备管理主要针对工厂和远程SCADA应用。研华的空气质量监测系统，危险区域监测系统和污水处理管理系统均提出了新的系统和解决方案，可以使用户随时随地进行监控和操作。

危险区域监控系统

制药和石化厂等危险区域，有严格的安全需求，以保护工作人员的安全和设备的正常运行。研华的视频服务器连接模拟摄像机，整合实时I/O和SCADA，以提供屏显信息，监测危险区域下的压力和温度。视频服务器使用多种压缩方式及组播通讯协议，以保证流畅的传输优质视频画面。视频DAQ网络视频显示器软件还可以监控16个以上的照相机。危险区域专用以太网交换机和设备服务器已通过UL Class I, Division 2认证。





EKI-7700

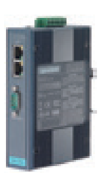
高性能网管型工业以太网交换机

- 支持百兆千兆RJ45端口，灵活的SFP光模块扩展
- 支持多冗余协议：X-Ring\(超高速自愈时间 <20ms\)
- 支持全新的IXM 功能，快速自动布建、交叉网管
- 安全: 802.1x \(Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption\), RADIUS
- -40 ~ 75℃宽工作温度

BB-SL30600110-SWH

蜂窝路由器

- 支持LTE(FDD 900/1800/2100/ TDD1900/2300/2500 MHz) 全网通版本
- 输入电压：9-36VDC
- 界面配置：1*以太网口，1*RS232，2*I/IO，2*SIM卡槽
- 塑胶外壳
- 支持宽温：-40~75℃



EKI-1521 / EKI-1522 / EKI-1524

1/2/4 端口RS-232/422/485 串口设备服务器

- 冗余以太网连接，确保优越的可靠性
- 多种配置方式：Window utilities, Telnet console and web browser
- 支持多种操作模式：虚拟串口（VCOM）, TCP & UDP server/client

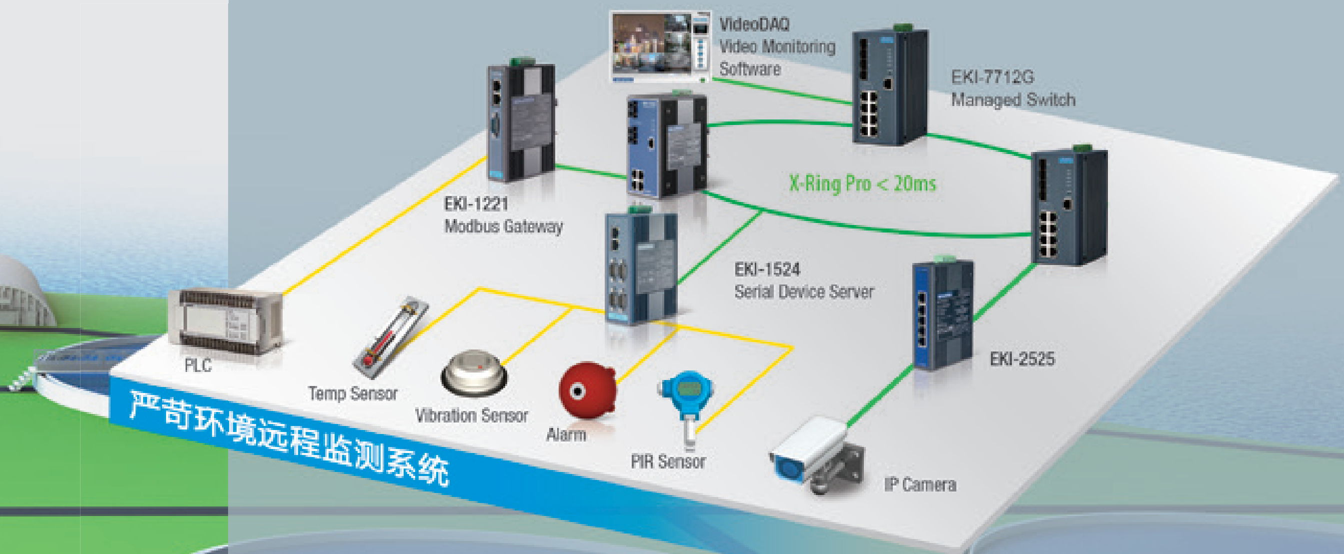
EKI-1221/EKI-1222

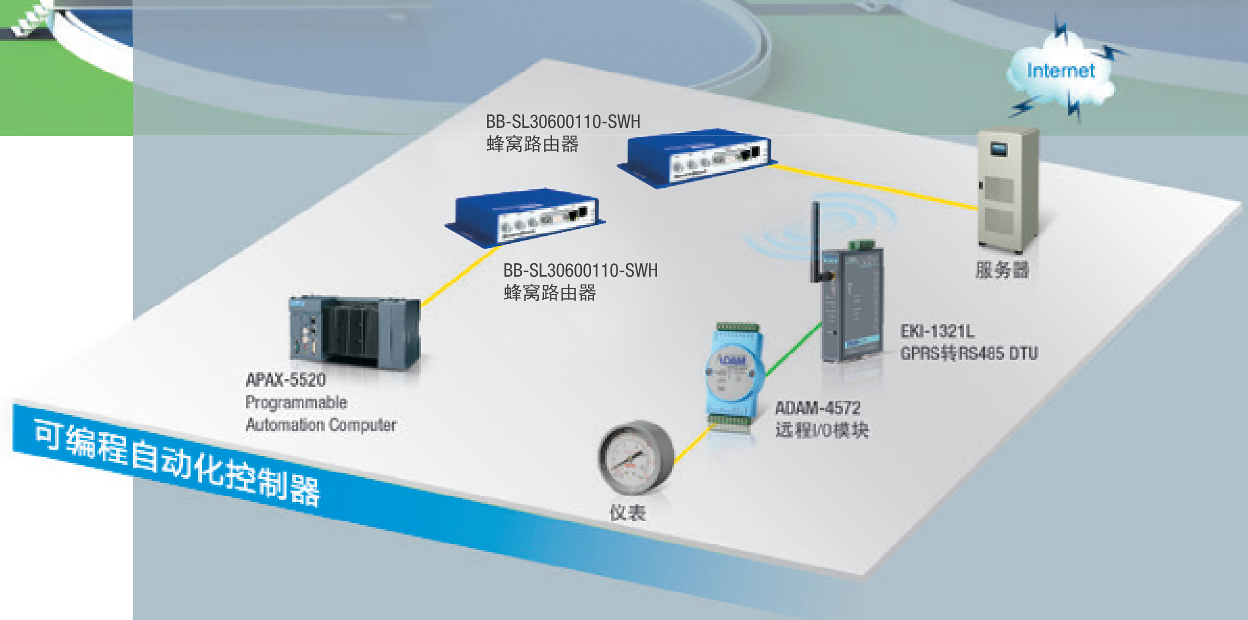
1/2端口集成以太网级联功能Modbus 网关

- 集成以太网级联 功能，提供灵活的电缆
- 支持auto-bypass，防止一个网关意外关闭时引发的意外通讯故障
- 提供Window utilities和web-based配置

水处理管理系统

合理的水处理对所有的企业非常重要，水处理中通过过滤和沉淀可得到有机物及矿物质。因此，集中测量耗水量，收集水质的所有信息，远程控制每个分支的水流量等工作非常重要。研华提供完整的水处理及污水处理监控系统以保证优质水源。此系统中，研华的Modbus网关提供菊花链式连接，最大限度的减少布线。此外，它支持以太网Bypass，预防意外断电导致的系统中断。



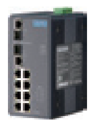
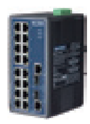


非网管型工业以太网交换机产品选型指南

型号		EKI-2525/I /2528/I	EKI-2525M/S	EKI-2526M/S	EKI-2725/I/2728/I
描述		5/8 电口百兆非网管 工业以太网交换机	1光4电百兆非网管 工业以太网交换机	2光4电百兆非网管 工业以太网交换机	5/8 电口全千兆非网管 工业以太网交换机
接口	端口数	5/8	5	6	5/8
	10/100Base-T(X)	5/8	4	4	–
	100BaseFX	–	1	2	–
	10/100/1000 Base-T(X)	–	–	–	5/8
	1000Base-SX/LX/ LHX/XD/ZX/EZX	–	–	–	–
	Console	–	–	–	–
网络管理	冗余	–	–	–	–
	诊断	–	–	–	–
	VLAN	–	–	–	–
	配置	–	–	–	–
	SNMP	–	–	–	–
	安全	–	–	–	–
	流量控制	–	–	–	–
电源	2 x 12 ~ 48V_{DC}	V	V	V	V
	Relay Output	V	V	V	V
机械特性	DIN导轨安装	V	V	V	V
	壁挂式安装	V	V	V	V
	机架式安装	–	–	–	–
	IP30	V	V	V	V
保护	ESD(以太网)	V	V	V	V
	浪涌保护 (用于电源EFT)	V	V	V	V
工作温度	-10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F)	V	V	V	V
	-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F)	EKI-2525I/EKI-2528I	–	–	EKI-2525I/EKI-2528I
认证	CE	V	V	V	V
	FCC	V	V	V	V
	UL60950-1	V	V	V	V
	Class 1, Division 2	–	–	–	–
	UL508/UL61010	–	–	–	–

非网管型工业以太网交换机产品选型指南

						
型号		EKI-7629C/CI	EKI-7626C/CI	EKI-2428G-4CI	ADAM-6520	ADAM-6521
描述		8+2G Combo端口 非网管工业以太网交换机	16+2G Combo端口 非网管工业以太网交换机	24+4G Combo全千兆 非网管工业以太网交换机	5电口百兆 非网管工业以太网交换机	1光4电百兆 非网管工业以太网交换机
接口	端口数	10	18	28	5	5
	10/100Base-T(X)	8	16	–	5	4
	100BaseFX	–	–	–	–	1
	10/100/1000 Base-T(X)	2	2	28	–	–
	1000Base-SX/LX/ LHX/XD/ZX/EZX	2	2	4	–	–
	Console	–	–	–	–	–
网络管理	冗余	–	–	–	–	–
	诊断	–	–	–	–	–
	VLAN	–	–	–	–	–
	配置	–	–	–	–	–
	SNMP	–	–	–	–	–
	安全	–	–	–	–	–
	流量控制	–	–	–	–	–
电源	2 x 12 ~ 48V$_{DC}$	V	V	V	10~30V$_{DC}$	10~30V$_{DC}$
	Relay Output	V	V	2	–	–
机械特性	DIN导轨安装	V	V	–	V	V
	壁挂式安装	V	V	–	V	V
	机架式安装	–	–	V	–	–
	IP30	V	V	V	V	V
保护	ESD(以太网)	V	V	V	V	V
	浪涌保护 (用于电源EFT)	V	V	V	–	–
工作温度	-10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F)	V	V	–	0 ~ 60℃	0 ~ 60℃
	-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F)	EKI-7629CI	EKI-7629CI	-40 ~ 70℃	–	–
认证	CE	V	V	V	–	–
	FCC	V	V	V	V	V
	UL60950-1	V	V	–	V	V
	Class 1, Division 2	–	–	–	–	–
	UL508/UL61010	–	–	V	–	–

EKI-2525/I
EKI-2528/I

5 端口非网管型工业以太网交换机
8 端口非网管型工业以太网交换机

EKI–2525　　EKI–2528

特点

- 提供 5/8 个自适应快速以太网口
- 支持 10/100Mbps 自适应
- 提供广播风暴保护
- 结构紧凑，支持 DIN 导轨安装/壁挂式安装
- 支持 12~48V$_{DC}$ 冗余电源输入和继电器报警
- 宽工作温度：–40 ~ 75℃（ EKI–2525I/EKI–2528I）

概述

EKI–2525I/2528I 设备具有 EKI 系列的标准性能。它提供了 12~48V$_{DC}$冗余电源输入设计及电源极性反接保护、过载可重设保险管双重安全保护机制。前者可保证当电源连线正、负端被接反时，设备也不会因此损坏，仍会正常工作。后者可保证电源连接恢复正常时，系统免于过载电流的损害并回到正常工作状态。EKI–2525I/2528I 的每个端口都有连接状态传输速度及冲突状态的指示灯。在电源发生故障时，设备将会使用继电器输出，LED 指示灯亮并报警通知管理员。工程师可方便地通过指示灯对硬件进行快速的检查及故障诊断。EKI–2525I/2528I 具备紧凑的IP30 等级的金属外壳，能够保证在恶劣的工业环境下正常工作。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
• 网口	10/100Base-T(X)
• 传输距离	100 m
• 传输速率	100 Mbps

接口

• 连接器	8 x RJ-45 (EKI-2528) or 5 x RJ-45 (EKI-2525) 6-pin 可插拔端子（电源&继电器）
• LED指示灯	P1, P2, P-Fail10/100T(X): Link/Activity, Duplex/Collision

电源

• 电源功耗	EKI-2528: Max. 5 W EKI-2525: Max. 3 W
• 电源输入	12 ~ 48 V$_{DC}$
• 故障输出	1路继电器输出

机械特征

• 尺寸(W x H x D)	37 x 140 x 95 mm
• 外壳	IP30, 金属外壳及安装套件
• 安装	DIN导轨，壁挂式

保护

• 电源反接保护	支持
• 过载保护	0.9 A @ 12 V$_{DC}$ (Resetable Fuse)

环境

• 工作温度	-10 ~ 60℃ (-14 ~ 140°F) 宽温型-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F)
• 储存温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
• 工作湿度	5 ~ 95% (无凝结)
• 储存湿度	0 ~ 95% (无凝结)
• MTBF	689,000小时 (EKI-2528) 1,260,000小时(EKI-2525)

认证

• 安全	UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
• EMC	U S A: FCC Part 15 CISPR 22 EU: EN55011, EN61000-6-4 EN55022 Class A, EN61000-3-2/3 EN55024 IEC61000-4-2/3/4/5/6/8 EN61000-6-2
• 冲击	IEC60068-2-27
• 跌落	IEC60068-2-32
• 震动	IEC60068-2-6

订货信息

• EKI–2525	5 端口非网管型工业以太网交换机
• EKI–2525I	5 端口宽温非网管型工业以太网交换机
• EKI–2528	8 端口非网管型工业以太网交换机
• EKI–2528I	8 端口宽温非网管型工业以太网交换机

EKI-2525M
EKI-2525S

4+1 多模光纤端口非网管型工业以太网交换机
4+1 单模光纤端口非网管型工业以太网交换机

EKI–2525M　　EKI–2525S

特点

- 提供 4 个 10/100 Mbps 以太网端口，带有 RJ–45 连接器
- 提供 1 个 100 Mbps多模光纤端口 (EKI–2525M)
- 提供1个 100 Mbps 单模光纤端口 (EKI–2526S)
- 支持全双工 /半双工流量控制
- 支持 MDI/MDI–X 自动跨接
- 提供广播风暴保护
- 提供冗余 12 ~ 48 V_{DC}电源输入
- 提供灵活的安装方式：DIN 导轨安装，面板式安装

概述

EKI–2525M/2525S 是一款工业级以太网交换机，可快速、经济的扩展您的工业网络 EKI–2525M/2525S拥有 4个 10/100Mbps 以太网端口，此外 EKI–2525M/2525S 提供 1个多模/单模光纤端口，同时 EKI–2526S 提供两个单模光纤端口。使用光纤端口可进行长达 30km 的数据传输。
EKI–2525M/2525S 拥有工业级设计，确保在严苛应用环境下的高可靠度和稳定性，在现场设备和骨干光纤网络之间构建了一条可靠的通讯链路。EKI–2525M/2525S能够自动检测传输速度。RJ–45 接口支持 MDI/MDIX 自动检测，因此，无需使用跨接线。所有的以太网端口都配有存储缓冲器，支持存储和转送机制，确保数据准确传输。

规格

通讯

• 标准	标准IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
• 网口	10/100Base-T(X), 100Base-FX
• 传输距离	Ethernet: Up to 100 m Multi-mode Fiber: Up to 2 km (EKI-2525M) Single-mode Fiber: Up to 30 km (EKI-2525S)
• 传输速率	100 Mbps
• 光纤多模	(EKI-2525M) 波长 : 1310nm参数 : 50/125um, 62.5/125um 单模 (EKI-2525S) 波长 : 1310nm 参数 : 9/125um

接口

• 连接器	4 个 RJ-45 端口 1 个 SC 型光纤连接器 (EKI-2525M/2525S) 或 1个 ST 型光纤连接器 (EKI-2525M-ST) 6-pin可插拔螺丝端子 (电源&继电器)
• LED指示灯	P1, P2, P-Fail 10/100T(X): Link/Activity, Duplex/Collision

电源

• 电源功耗	4.2W
• 电源输入	12 ~ 48 V_{DC}冗余电源
• 故障输出	1 路继电器输出

机械特征

• 尺寸(W x H x D)	30 x 140 x 95 mm (1.18" x 5.51" x 3.73")
• 机壳	IP30, 金属外壳及安装套件
• 安装	DIN 导轨安装 , 壁挂式安装

保护

• 电源反接保护	支持
• 过载保护	支持

环境

• 工作温度	-10~60℃ (14~140°F)
• 储存温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
• 工作湿度	10 ~ 95%
• 储存湿度	0 ~ 95% (non-condensing)
• MTBF	674,572 hours

认证

• 安全	EKI-2525M: UL/cUL 60950 Class I, Division 2, GroupsA, B, C and D EKI-2525S: UL/cUL 60950
• EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
• EMs	EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4 EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8
• 冲击	IEC60068-2-27
• 跌落	IEC60068-2-32
• 震动	IEC60068-2-6

订货信息

• EKI–2525M	4个百兆电口+1个百兆多模光纤SC接口非网管交换机
• EKI–2525S	4个百兆电口+1个百兆单模光纤SC接口非网管交换机
• EKI–2525M–ST	4个百兆电口+1个百兆多模光纤ST接口非网管交换机

EKI-2526M
EKI-2526S

4+2多模光纤端口非网管型工业以太网交换机
4+2单模光纤端口非网管型工业以太网交换机

EKI–2526M　　EKI–2526S

特点

- 提供 4 个 10/100 Mbps 以太网端口，带有 RJ–45 连接器
- 提供2个 100 Mbps多模光纤端口(EKI–2526M)
- 提供2个 100 Mbps 单模光纤端口(EKI–2526S)
- 支持全双工 /半双工流量控制
- 支持 MDI/MDI–X 自动跨接
- 提供广播风暴保护
- 提供冗余 12 ~ 48 V_{DC}电源输入
- 提供灵活的安装方式：DIN 导轨安装，面板式安装

概述

EKI–2526M/2526S是一款工业级以太网交换机，可快速、经济的扩展您的工业网络 EKI–2526M/2526S拥有 4个 10/100Mbps 以太网端口，此外 EKI–2526M/2526S提供2个多模/单模光纤端口，同时 EKI–2526S 提供两个单模光纤端口。使用光纤端口可进行长达30km 的数据传输。

EKI–2526M/2526S拥有工业级设计，确保在严苛应用环境下的高可靠度和稳定性，在现场设备和骨干光纤网络之间构建了一条可靠的通讯链路。EKI–2526M/2526S能够自动检测传输速度。RJ–45 接口支持 MDI/MDIX 自动检测，因此，无需使用跨接线。所有的以太网端口都配有存储缓冲器，支持存储和转送机制，确保数据准确传输。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
• 网口	10/100Base-T(X), 100Base-FX
• 传输距离	Ethernet: Up to 100 m Multi-mode Fiber: Up to 2 km (EKI-2526M) Single-mode Fiber: Up to 30 km (EKI-2526S)
• 传输速率	100 Mbps
• 光纤多模	(EKI-2526M) 波长 : 1310nm Tx Power: -14/-20 dBmRx Sensitivity: -31 dBm 参数 : 50/125um, 62.5/125um 单模(EKI-2526S) 波长 : 1310nm Tx Power: -8/-15 dBmRx Sensitivity: -34 dBm 参数 : 9/125um

接口

• 连接器	4 个 RJ-45 端口 2 个 SC 型光纤连接器 (EKI-2526M/2526S) 或2个 ST型光纤连接器 (EKI-2526M-ST) 6-pin可插拔螺丝端子 (电源&继电器)
• LED指示灯	P1, P2, P-Fail 10/100T(X): Link/Activity, Duplex/Collision

电源

• 电源功耗	EKI-2526M: Max. 6.41 W EKI-2526S: Max. 6.45 W
• 电源输入	12 ~ 48 V_{DC}冗余电源
• 故障输出	1 路继电器输出

机械特征

• 尺寸(W x H x D)	37 x 140 x 95 mm (1.18" x 5.51" x 3.73")
• 机壳	IP30, 金属外壳及安装套件
• 安装	DIN 导轨安装 , 壁挂式安装

保护

• 电源反接保护	支持
• 过载保护	支持

环境

• 工作温度	-10~60℃ (14~140°F)
• 储存温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
• 工作湿度	10 ~ 95%
• 储存湿度	0 ~ 95% (non-condensing)
• MTBF	610,453 hours

认证

• 安全	UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950, Class I,Division 2
• EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
• EMs	EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4 EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8
• 冲击	IEC60068-2-27
• 跌落	IEC60068-2-32
• 震动	IEC60068-2-6

订货信息

• EKI–2526M–AE	4个百兆电口+2个百兆多模光纤SC接口非网管交换机
• EKI–2526S–AE	4个百兆电口+2个百兆单模光纤SC接口非网管交换机
• EKI–2526M–ST–AE	4个百兆电口+2个百兆多模光纤ST接口非网管交换机

EKI-2725/I
EKI-2728/I

5端口全千兆非网管型工业以太网交换机
5端口全千兆非网管型工业以太网交换机

EKI–2725　　EKI–2728

特点

- 提供5/8个千兆自适应以太网端口
- 支持10/100/1000 Mbps自适应
- 支持最大 9k 字节的巨帧传输
- 提供广播风暴保护
- 提供冗余 12 ~ 48 V_{DC}电源输入
- 提供灵活的安装方式：DIN 导轨安装，面板式安装

概述

EKI–2725/2728是一款全千兆工业以太网交换机。它提供了12~48V_{DC}冗余电源输入设计及电源极性反接保护、过载可重设保险管双重安全保护机制。前者可保证当电源连接正、负端被接反时，设备也不会因此损坏，仍会正常工作。后者可保证电源连接恢复正常时，系统免于过载电流的损害并回到正常工作状态。EKI–2725/2728的每个端口都有连接状态传输速度及冲突状态的指示灯。在电源发生故障时，设备将会使用继电器输出，LED指示灯亮并报警通知管理员。工程师可方便地通过指示灯对硬件进行快速的检查及故障诊断。EKI–2725/2728具备紧凑的 IP30等级的金属外壳，能够保证在恶劣的工业环境下正常工作。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab
• 网口	10/100/1000Base-T(X)
• 传输距离	Up to 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ45 cable)
• 传输速率	1000 Mbps

接口

• 连接器	5个 RJ-45（EKI-2725）端口或 8个 RJ-45 端口(EKI-2728) 6-pin可插拔电源端子（电源&继电器）
• LED指示灯	P1, P2, P-Fail 10/100/1000T(X): Link/Activity, Duplex/Collision

电源

• 电源功耗	Max.4.6W
• 电源输入	12 ~ 48 V_{DC}冗余电源
• 故障输出	1 路继电器输出

机械特征

• 尺寸(W x H x D)	30x 140 x 95 mm (1.18" x 5.51" x 3.73")
• 机壳	IP30, 金属外壳及安装套件
• 安装	DIN 导轨安装，壁挂式安装

保护

• 电源反接保护	支持
• 过载保护	EKI-2725: 0.9 A @ 12 V_{DC} (Re-settable Fuse) EKI-2728: 1.6 A @ 12 V_{DC} (Re-settable Fuse)

环境

• 工作温度	-10~60℃ (14~140°F) -40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F) / (EKI-2725I/2728I)
• 储存温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
• 工作湿度	10 ~ 95%
• 储存湿度	0 ~ 95% (non-condensing)
• MTBF	610,453 hours

认证

• 安全	UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
• EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
• EMs	EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4 EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8
• 冲击	IEC60068-2-27
• 跌落	IEC60068-2-32
• 震动	IEC60068-2-6

订货信息

• EKI–2525	5端口全千兆非网管交换机
• EKI–2525I	5端口全千兆非宽温非网管交换机
• EKI–2528	8端口全千兆非网管交换机
• EKI–2528I	8端口全千兆非宽温非网管交换机

EKI-7626C/CI
EKI-7629C/CI

16+2G Combo 端口非网管型工业以太网交换机
8+2G Combo 端口非网管型工业以太网交换机

EKI–7626C/CI　　EKI–7629C/CI

特点

- 提供 2 千兆电口 / SFP 光电组合 Combo 端口，16 个快速以太网端口(EKI–7626C/CI)
- 提供 2 个千兆 Copper / SFP 光电组合 combo 端口，8 个快速以太网端口(EKI–7629C/CI)
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 支持自适应及自动线缆识别 MDI/MDI–X
- 提供灵活的安装方式：DIN 导轨安装，壁挂式安装
- 支持双 12 ~ 48 V_{DC} 电源输入及1路继电器输出
- –40 ~ 75℃ 宽工作温度 (EKI–7626 CI EKI–7629 CI)

概述

除了带有两个千兆光电组合 Combo 端口，EKI–7626C/CI 还带有 16 个10 / 100Base–T(X) 快速以太网端口，EKI–7629C/CI带有 8 个 10/100Base–TX快速以太网端口。传统的 RJ–45 接口可进行短距离(<100m)的宽带数据连接，可选择的 SFP 模块可被用于远距离宽带数据传输。较高的 MTBF (平均无故障间隔时间) 可降低使用及维护成本。EKI–7626C/CI & EKI–7629C/CI 包含的转换控制器可自动检测传输速率(10/100Mbps)。RJ–45 可以被自动检测到，以此 MDI 或 MDI–X 可被自动选择，无需交叉连接线缆。所有的以太网端口都配有存储缓冲器，支持存储转发机制，从而保证了数据的准确传输。

规格

通讯
- 标准　IEEE 802.3, 802.3ab, 802.3u, 802.3x, 802.3z
- 网口　100Base-TX, 10/1000Base-T, Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
- 传输距离　以太网: 100 m (4- wire Cat.5e, Cat.6 RJ-45 cable suggested for Gigabit port)千兆光纤: 110 km (基于 SFP)
- 传输速率　以太网: 10/100Mbps 自适应千兆电口: 10/100/1000Mbps, 自适应SFP: 1000Mbps

接口
- 连接器　16 个 RJ-45 (以太网)，2个 RJ-45/SFP (mini-GBIC) combo 组合端口(EKI-7626C/CI)8 个RJ-45 (以太网)，2 个 RJ-45/SFP (mini-GBIC) combo组合端口(EKI-7629C/CI) 6脚可插拔螺丝端子(电源 & 继电器)
- LED指示灯　系统: PWR1, PWR2, P-Fail千兆电口: Link/Activity, Speed (1000Mbps) 千兆 SFP: Link/Activity

电源
- 电源功耗　Max. 6.5W
- 电源输入　12 ~ 48 V_{DC}
- 故障输出　1路继电器输出

机械特征
- 尺寸(W x H x D)　79 x 152 x 105 mm
- 外壳　IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装　DIN导轨安装, 壁挂式安装

保护
- 电源反接保护　支持
- 过载保护　EKI-7629C/CI: 1.6 A @ 12 V_{DC} (Re-settable Fuse)EKI-7626C/CI: 3.5 A @ 12 V_{DC} (Fuse)

环境
- 工作温度　-10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F) 宽温型：-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F)
- 储存温度　-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
- 工作湿度　5 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度　0 ~ 95% (无凝结)
- MTBF　295,000 小时

认证
- 安全　UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
- EMC　U S A: FCC Part 15 CISPR 22
  EU: EN55011, EN61000-6-4, EN55022 Class A, EN61000-3-2/3, EN55024, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8, EN61000-6-2
- 冲击　IEC60068-2-27
- 跌落　IEC60068-2-32
- 震动　IEC60068-2-6

订货信息

- EKI–7626C　16+2G Combo 端口非网管型工业以太网交换机
- EKI–7626CI　16+2G Combo 端口宽温非网管型工业以太网交换机
- EKI–7629C　8+2G Combo 端口非网管型工业以太网交换机
- EKI–7629CI　8+2G Combo 端口宽温非网管型工业以太网交换机

EKI-2428G-4CI

24+4GE Combo全千兆非网管工业以太网交换机

EKI-2428G-4CI

特点

- 24 个千兆电口 + 4 个Gigabi combo 端口
- SFP插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 支持 8K MAC 地址表
- 支持12-48V$_{DC}$电源输入
- 工作温度-40 ~ 70℃宽温

概述

EKI-2428是一款工业级非网管交换机，配置有24千兆电口和 4个千兆combo端口，标准19” 机架式安装，-40 ~ 70℃宽温设计可以保障严苛环境的稳健运行，是工业自动化市场应用的理想选择。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3ab
• 网口	10/100/1000Base-T (X), optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
• 传输距离	Ethernet: Up to 100 m (4- wire Cat.5e, Cat.6 RJ45 cable suggested for Gigabit port) SFP: Up to 110 km (depends on SFP)
• 传输速率	Gigabit Copper: 10/100/1000 Mbps, auto-negotiation Gigabit fiber: Up to 1000 Mbps

接口

• 连接器	24 个 RJ-45 端口 4 x RJ45/SFP (mini-GBIC) combo ports 4-pin 可插拔端子 (电源) 3-pin可插拔端子 (继电器)
• LED指示灯	10/100T (X): Link/Activity Gigabit Copper: Link/Activity, Speed (1000 Mbps) SFP: Link/Activity

电源

• 电源功耗	20W @ 24V
• 电源输入	12 ~ 48 V$_{DC}$
• 故障输出	2路继电器输出

保护

• 电源反接保护	支持
• 过载保护	支持

机械特征

• 尺寸(W x H x D)	438 x 43.6 x 259.20 mm (17.24" x 1.72" x 10.2")
• 机壳	IP30, 金属外壳及安装套件
• 安装	1U 19"机架式安装

环境

• 工作温度	-40 ~ 70℃ (-40 ~ 158°F)
• 储存温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
• 工作湿度	10 ~ 95% (non-condensing)
• 储存湿度	10 ~ 95% (non-condensing)
• MTBF	787,940 hours

认证

• 安全	UL 61010-2-201
• EMI	CE FCC EN55022 Class A
• EMs	EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4 EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8
• 冲击	IEC60068-2-27
• 跌落	IEC60068-2-32
• 震动	IEC60068-2-6

订货信息

• EKI-2428G-4CI-AE	24+4个combo端口全千兆非网管工业交换机

ADAM-6520系列

5 端口非网管型工业以太网交换机

ADAM-6520

ADAM-6520L

特点

- 支持全双工/半双工流量控制
- 支持 MDI/MDI-X 自动交叉连接
- 提供广播风暴保护
- 支持 10 ~ 30 V_{DC} 电源输入
- 提供 3,000 V_{DC} 电源浪涌保护 (ADAM-6520L 除外)
- 提供 4,000 V_{DC} 以太网 ESD 保护 (ADAM-6520L 除外)
- 提供灵活的安装方式; DIN 导轨安装, 壁挂式安装, 堆叠安装
- 支持 -40 ~ 85℃宽工作温度 (ADAM-6520I)

概述

ADAM-6520 系列是 5 端口工业级以太网交换机，拥有 10-100 Mbps 传输速率。(支持自适应)。如 ADAM 家族的其他产品一样，ADAM-6520支持三种安装方式：DIN导轨安装，壁挂式安装，背载式堆叠安装。强固型工业级设计可确保在公共应用区域可靠运行，如：半导体工厂，库存管理环境，装配线，制造业等。

通过接线板，ADAM-6520 系列可提供 10~30V_{DC} 的宽电压输入，同时支持 3,000 V_{DC} 的浪涌保护，确保在超出额定功率的情况下也不会影响运行。ADAM-6520 还拥有 -10~70℃的宽工作温度，其中 ADAM-6520I 宽温范围可达 -40~85℃。因此，ADAM-6520 系列非常适合严苛的应用环境。

6 个 LED 指示灯有助于轻松处理模块问题，每个端口配有一组 LED 以显示连接状态及端口活动状况，能够方便的通告用户异常状态，如链路故障、电源故障等信息，以便用户第一时间进行故障处理。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
• 网口	10/100Base-TX
• 传输距离	100 m
• 传输速率	100Mbps

接口

• 连接器	5 x RJ-452阵插入式螺丝端子 (电源)
• LED指示灯	指示灯 电源, 连接/速率

电源

• 电源功耗	ADAM-6520L: Max. 3WADAM-6520/6520I: Max. 2.4 W
• 电源输入	10 ~ 30 V_{DC}

机械特征

• 尺寸(W×H×D)	(W x H x D) 70 x 102 x 27 mm
• 外壳	IP30, ABS+PC,带强固安装配件
• 安装	DIN35导轨安装,壁挂式安装,堆叠安装

保护

• ESD	(以太网) 4,000 VDC (ADAM-6520L not equipped)
• 浪涌保护	(用于电源EFT) 3,000 VDC (ADAM-6520L除外)

环境

• 工作温度	ADAM-6520: -10 ~ 70℃ (14 ~ 158°F), Stack: -10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F) ADAM-6520L: 0 ~ 60℃ (32 ~ 140°F), Stack: 0 ~ 50℃ (32 ~ 122°F) ADAM-6520I: -40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F), Stack: -40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F)
• 储存温度	ADAM-6520: -20 ~ 80℃ (-4 ~ 176°F)ADAM-6520L: -10 ~ 70℃ (14 ~ 158°F) ADAM-6520I: -50 ~ 95℃ (-58 ~ 203°F)
• 工作湿度	20 ~ 95 % (无凝结)
• 储存湿度	0 ~ 95 % (无凝结)
• MTBF	1,580,000小时

认证

• 安全	UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
• EMC	U S A: FCC Part 15 CISPR 22 EU: EN55011, EN61000-6-4 EN55022 Class A, EN61000-3- 2/3 EN55024, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8/11 EN61000-6-2

订货信息

• ADAM-6520	5 端口非网管型工业以太网交换机
• ADAM-6520L	5 端口非网管型工业以太网交换机
• ADAM-6520I	5 端口非网管宽温型工业以太网交换机

ADAM-6521系列

4 +1 光纤端口 工业以太网交换机

ADAM-6521　ADAM-6521S　ADAM-6521ST

特点

- 提供 4 个 10/100 Mbps 以太网端口，带有 RJ-45 连接器
- 提供 1 个 100 Mbps 多模/单模光纤端口，带有 SC/ST 连接器
- 支持全双工半双工流量控制
- 提供广播风暴保护
- 支持 10 ~ 30 V_{DC} 额定电源输入
- 支持 3,000 V_{DC} 电源线浪涌保护
- 支持 4,000 V_{DC} 以太网 ESD 保护
- 提供灵活的安装方式：DIN 导轨安装，壁挂式安装，背载式堆叠安装
- –10~65℃宽工作温度

概述

ADAM-6521 和 ADAM-6521S/ST 是一款带有光纤端口的工业级以太网交换机，它能够快速经济的对您的工业网络进行扩充。ADAM-6521带有一个光纤端口和 4 个 RJ-45 端口。通过使用光纤技术，您可以有效防止系统的噪声干扰，并能进行长达 15km 的数据传输。

ADAM-6521 和 ADAM-6521S 通过接线板可提供 10~30V_{DC} 的宽电压输入及 3,000V_{DC} 浪涌保护，防止超出额定功率引起的损坏。–10~65℃(14~149°F) 宽工作温度非常适合严苛的工作环境。ADAM-6521 和 ADAM-6521S/ST 带有 6 个 LED 指示灯，是故障更容易解决。每个端口都配有一对 LED 指示灯，用来显示连接状态和端口工作情况。该功能可以方便的通知用户系统出现的任何冲突、电源故障、数据接收故障等，以便用户可以立即在线进行诊断。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
• 网口	10/100Base-T, 100Base-FX
• 传输距离	以太网: 100 m 多模光纤r: 2 km (ADAM-6521, ADAM-6521/ST) 单模光纤: 15 km (ADAM-6521S)
• 传输速率	100 Mbps

接口

• 连接器	4 个 RJ-45, 1 个SC 型光纤连接器(ADAM-6521, ADAM-6521S) 或 1个 ST 光纤连接器(ADAM-6521/ST)2脚插入式螺丝端子 (电源)
• LED指示灯	电源r, 连接 (100Base-FX), 100/10M (以太网)

机械特征

• 机壳	IP30, ABS+PC 带安装配件
• 尺寸(W x H x D)	70 x 112 x 27 mm
• 安装	DIN 35 导轨安装, 壁挂式安装, 背载式堆叠安装

电源

• 电源功耗	ADAM-6521, ADAM-6521/ST: Max. 3 WADAM-6521S: Max. 4 W
• 电源输入	10 ~ 30 V_{DC}

保护

• ESD	(以太网) 4,000 V_{DC}
• 浪涌保护	(用于电源的EFT) 3,000 V_{DC}

环境

• 工作温度	-10 ~ 65℃ (14 ~ 149°F)stack: -10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F)
• 储存温度	-20 ~ 80℃ (-4 ~ 176°F)
• 工作湿度	20 ~ 95% (无凝结)
• 储存湿度	0 ~ 95% (无凝结)
• MTBF	1,150,000小时

认证

• 安全	UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
• EMC	U S A: FCC Part 15 CISPR 22 EU: EN55011, EN61000-6-4 EN55022 Class A, EN61000-3-2/3, EN55024, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8/11 EN61000-6-2

订货信息

• ADAM-6521	4 +1 SC型多模光纤端口 工业以太网交换机
• ADAM-6521ST	4 +1 ST型多模光纤端口 工业以太网交换机
• ADAM-6521S	4 +1 SC型单模光纤端口 工业以太网交换机

小创新 大应用
—研华新一代创新型工业以太网交换机，让网络状况了若指掌

研华ProView(组态)系列工业以太网交换机技术说明

研华ProView(组态)系列工业以太网交换机拥有以下技术优势：

–千兆以太网端口，支持巨帧传输

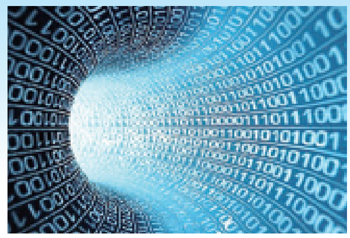
– In Loop 保护(网络链路回环保护)

– IEEE 802.3az, 节能以太网

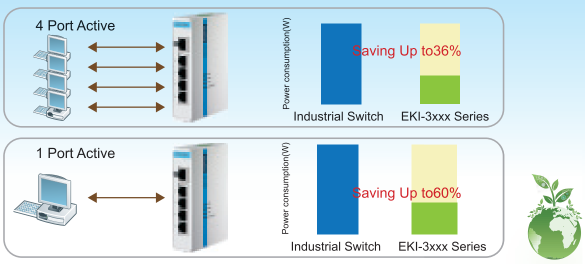
– IEEE 802.1p QoS–VIP 端口设定

高度提升网络性能，有效增加TCP 吞吐量

巨型帧是一种超长帧格式，专门为千兆以太网而设计，以太网标准的最大帧长度为1518字节，而Jumbo Frame的长度不同需求有所不同，从9000字节~ 64000字节不等。采用Jumbo Frame可使千兆以太网性能充分发挥，使数据传输效率提高50%~100%。



IEEE 802.3az, 节能以太网标准



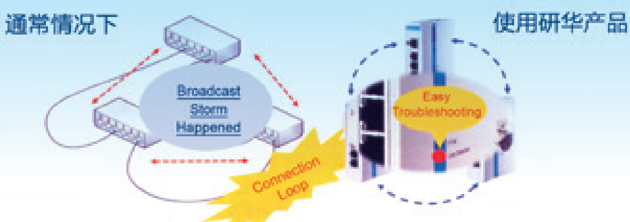
节能以太网标准，节省高达 60% 的电源功耗

- 在没有网线链接的状态下，该端口电源可以自动关闭
- 不同长度的网线，交换机端口提供不同的功率输出

In Loop 保护

网络链路回环故障自动监测和保护功能

- EKI–3XXX 系列交换机可以自动侦测网络回环故障
- 主动关闭产生网络回环的端口，防止广播风暴的产生



IEEE 802.1p QoS– VIP 端口设定

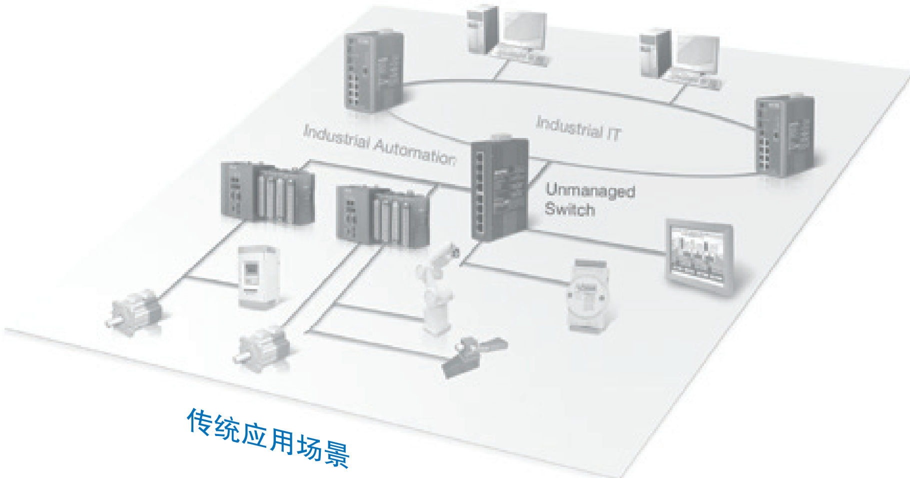
基于 QoS 端口 ，拥有优越的媒体数据流流量

- EKI–5725 拥有一个“VIP” 端口，满足密集数据网络应用，如视频数据流及关键控制封包。

*Note: EKI–5728 支持 2 个 “VIP” 端口

ProView(组态)系列工业以太网交换机应用场景

传统应用场景与使用组态系列交换机后的升级应用场景对比



网络信息

系统信息
设备状态/IP地址
端口信息
端口状态/端口速率/连结计数器
数据包信息
TX/Rx错误数据包统计

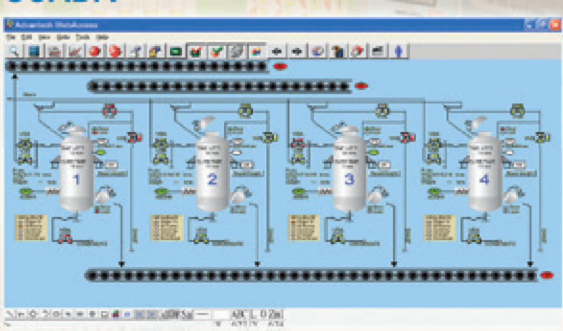
ProView(组态)系列交换机兼备“自动化语言”及“IT语言”
——让自动化工程师及IT工程师均可随心所欲的使用

ProView(组态)系列交换机让改变即刻发生

研华ProView以太网交换机是全球首款兼备工控与IT双重特质的非管理型工业以太网交换机。其支持Modbus/TCP及SNMP协议，可同时无缝连接SCADA系统及IT网管软件，从而实现自动化工程师及IT工程师的全面且便捷的监控。

自动化工程师

SCADA



SNMP(MIB) & Modbus/TCP in one box

自动化系统

兼容几乎所有基于SNMP的IT管理软件！

IT网络系统

SUSIAccess
Remote Device Management

HP OpenView

ProView(组态)系列工业以太网交换机关键特性

智能检测功能，轻松排除故障

- 前置及侧面双LED显示
- 电源故障报警
- 以太网环路故障检测装置

冗余电源输入 (8.4~52.8V_{DC})

- 电源过载保护
- 电源故障报警

IEEE 802.1p QoS–VIP 端口设定 确保关键数据可靠传送

- ProView “VIP”端口，满足密集数据网络应用，如视频数据流及关键控制封包

高标准工业可靠性

- IP30设计，全金属机壳
- 宽工作温度：–40–75℃
- EMC 3级保护
- 工业等级认证：CE/FCC/
- UL508/C1D2/ATEX

- 10/100Mbps
- 千兆以太网
- 以太网环路故障检测
- 巨帧传输：9,216KB

IEEE 802.3 az 节能以太网标准

- 节省高达60%的电源功耗

ProView(组态)系列工业以太网交换机的核心价值与优势

独有特性

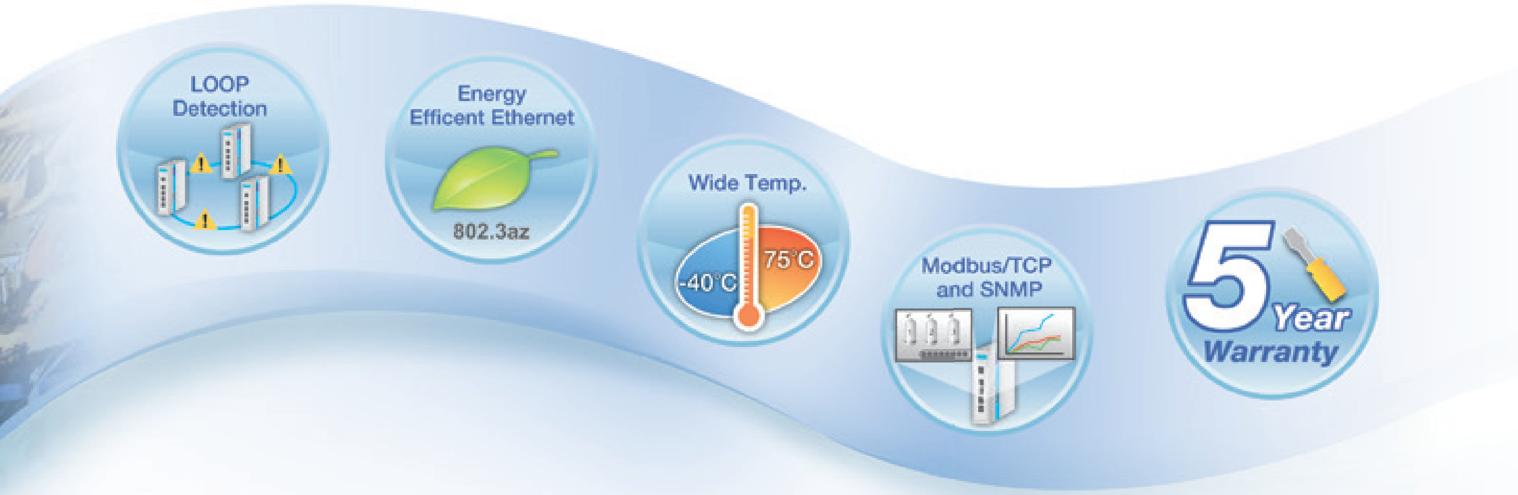
非网管型交换机
- 即插即用
- 安装便捷
- 经济耐用
- 完美兼容SCADA及IT管理软件

组态交换机
- 即插即用
- 安装便捷
- 经济耐用
- 基于端口的QoS机制
- 完美兼容SCADA及
- IT管理软件
- 支持Modbus及SNMP
- 以太网环路故障检测
- IEEE 802.3az节能标准

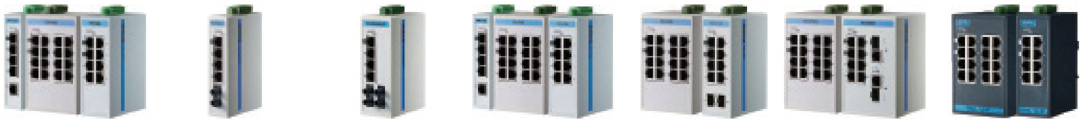
网管型交换机
- 集中管理
- X-Ring冗余环网
- VLAN
- IGMP多播控制
- Modbus/SNMP
- 价格昂贵
- Web及CLI
- IEEE 802.1x

管理性　　可视性

轻松实现通讯系统的可视化管理



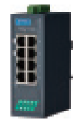
ProView(组态)系列工业以太网交换机产品选型指南



型号		EKI–5525/5528/5526/I	EKI–5525M/S/I	EKI–5524MM/SS/I	EKI–5725/5728/5726/I	EKI–5729F/5726F/I	EKI–5629C/5726C/I	EKI–5528/5526/I–EI
描述		5/8/16百兆电口（宽温）组态工业交换机	1光4电百兆（宽温）组态工业交换机	2光4电百兆（宽温）组态工业交换机	5/8/16电全千兆（宽温）组态工业交换机	2光8/16电全千兆（宽温）组态工业交换机	2G Combo端口 8/16百兆电（宽温）组态工业交换机	8/16百兆电口（宽温）ETHERNET/IP协议工业交换机
接口	端口数	5/8/16	5	6	5/8/16	10/18	10/18	8/16
	10/100Base–T(X)	5/8/16	4	4	–	–	–	8/16
	100BaseFX	–	1	2	–	–	–	–
	10/100/1000Base–T(X)	–	–	–	5/8/16	8/16	10/18	–
	1000Base–SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX	–	–	–	–	2	2	–
	Console	–	–	–	–	–	–	–
网络管理	冗余	–	–	–	–	–	–	V
	诊断	V	V	V	V	V	V	V
	VLAN	–	–	–	–	–	–	V
	配置	V	V	V	V	V	V	V
	SNMP	V	V	V	V	V	V	V
	安全	–	–	–	–	–	–	V
	流量控制	–	–	–	–	–	–	V
电源	2 x 12 ~ 48V_{DC}	V	V	V	V	V	V	V
	Relay Output	V	V	V	V	V	V	V
机械特性	DIN导轨安装	V	V	V	V	V	V	V
	壁挂式安装	V	V	V	V	V	V	V
	机架式安装	–	–	–	–	–	–	–
	IP30	V	V	V	V	V	V	V
保护	ESD(以太网）	V	V	V	V	V	V	V
	浪涌保护(用于电源EFT)	V	V	V	V	V	V	V
	电源反接保护	V	V	V	V	V	V	V
工作温度	–10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F)	V	V	V	V	V	V	V
	–40 ~ 75℃ (–40 ~ 167°F)	V	V	V	V	V	V	V
认证	CE	V	V	V	V	V	V	V
	FCC	V	V	V	V	V	V	V
	UL60950–1	-	-	-	-	V	V	-
	Class 1, Division 2	V	V	V	V	-	-	V
	UL508	V	V	V	V	V	V	V
特殊功能	Loop Detection 环路故障检测	V	V	V	V	V	V	V

ProView(组态)系列工业以太网交换机产品选型指南






型号		EKI-5528/5526/I-MB	EKI-5528/5526/I-PN	EKI-5528-PNMA	EKI-5629/5526C/I-EI	EKI-5629/5526C/I-MB	EKI-5629/5526C/I-PN
描述		8/16百兆电口（宽温）Modbus/TCP协议工业交换机	8/16百兆电口（宽温）PROFINET协议工业交换机	8百兆电口支持PROFINET MRP工业交换机	2G Combo端口 8/16电百兆（宽温）ETHERNET/IP协议工业交换机	2G Combo端口 8/16电百兆（宽温）Modbus/TCP协议工业交换机	2G Combo端口 8/16电百兆（宽温）PROFINET协议工业交换机
接口	端口数	8/16	8/16	8	10/18	10/18	10/18
	10/100Base–T(X)	8/16	8/16	8	8/16	8/16	8/16
	100BaseFX	–	–	–	–	–	–
	10/100/1000Base–T(X)	–	–	–	2	2	2
	1000Base–SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX	–	–	–	2	2	2
	Console	–	–	–	–	–	–
网络管理	冗余	V	V	V	V	V	V
	诊断	V	V	V	V	V	V
	VLAN	V	V	V	V	V	V
	配置	V	V	V	V	V	V
	SNMP	V	V	V	V	V	V
	安全	V	V	V	V	V	V
	流量控制	V	V	V	V	V	V
电源	2 x 12 ~ 48V_{DC}	V	V	V	V	V	V
	Relay Output	V	V	V	V	V	V
机械特性	DIN导轨安装	V	V	V	V	V	V
	壁挂式安装	V	V	V	V	V	V
	机架式安装	–	–	–	–	–	–
	IP30	V	V	V	V	V	V
保护	ESD(以太网）	V	V	V	V	V	V
	浪涌保护(用于电源EFT)	V	V	V	V	V	V
	电源反接保护	V	V	V	V	V	V
工作温度	-10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F)	V	V	V	V	V	V
	-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F)	V	V	V	V	V	V
认证	CE	V	V	V	V	V	V
	FCC	V	V	V	V	V	V
	UL60950–1	–	–	–	–	–	–
	Class 1, Division 2	V	V	V	V	V	V
	UL508	V	V	V	V	V	V
特殊功能	Loop Detection 环路故障检测	V	V	V	V	V	V

EKI-5525/I
EKI-5528/I
EKI-5526/I

5/8/16端口百兆ProView(组态)系列工业以太网交换机

特点

- 支持Modbus/TCP及SNMP协议，无缝连接SCADA系统进行状态监控
- 支持NMS
- 符合IEEE 802.1p QoS– VIP 端口– 确保关键数据的可靠传送
- 金属机壳及–40~75℃ 宽工作温度范围（EKI–5525I 及 EKI–5528I）
- 支持8.4 ~ 52.8V_{DC}冗余电源输入
- EMS电磁耐受度3级保护
- 支持IEEE802.3 az标准（高效节能以太网标准）
- 9,216 byte 巨型帧传输
- 支持12–48V_{DC}冗余电源输入及P–Fail继电器
- 支持以太网环路检测功能

概述

研华EKI–5000系列组态交换机可以方便的让自动化专业背景的工程师及IT专业背景的工程师都能够方便的用他们所熟悉的技术对其进行管理及控制，让交换机及其工作状态得到全面监控，让系统健康状态了若指掌。
研华组态交换机支持Modbus/TCP及SNMP协议，非常方便SCADA系统、组态软件以及基于SNMP协议的网管软件对其进行状态监控。研华组态交换机机是目前市场上首款非管理型工业以太网交换机中拥有专用VIP端口、自动环路故障检测、智能故障诊断及9,216字节 巨型帧高效传输功能的产品。研华组态交换机，不仅拥有管理型交换机部分智能功能，同时还兼顾非管理型交换机的高性价比，适用于智能工厂、机器视觉、CCTV等诸多系统，成为工业自动化市场应用的理想选择。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1p, 802.3az
• 网口	10/100Base-T(X)
• 传输距离	Up to 100 m
• 传输速率	Up to 100 Mbps

接口

• 连接器	EKI-5525/I: 5 x RJ45 EKI-5526/I: 16 x RJ45 EKI-5528/I: 8 x RJ45 6-pin可插拔端子（电源&继电器）
• LED指示灯	P1, P2, P-Fail, Loop detection 10/100T (X): Link/Activity, Speed

交换机特性

• MAC地址表	EKI-5525/I: 2K EKI-5528/I & EKI-5526/I: 8K
• 缓存	EKI-5525/I: 1M bit EKI-5528/I: 2M bit
• 背板带宽	EKI-5525/I: 1Gbps EKI-5526/I: 3.2 Gbps EKI-5528/I: 1.6 Gbps
• 巨帧传输	EKI-5525/I: 9216 bytes EKI-5528/I & EKI-5526/I: 2048 bytes

电源

• 电源功耗	EKI-5525/I: Max. 2.4 W EKI-5526/I: Max. 3.84 W EKI-5528/I: Max. 2.2 W
• 电源输入	12~48 V_{DC} (8.4~52.8 V_{DC}),冗余电源输入
• 故障输出	1路继电器输出

保护

• 电源反接保护	支持
• 过载保护	支持

机械特征

• 尺寸(W × H × D)	EKI-5525/I: 27 x 120 x 93 mm EKI-5528/I: 43 x 120 x 93 mm
• 外壳	IP30,金属外壳及安装套件
• 安装	DIN导轨安装，壁挂安装

环境

• 工作温度	EKI-5525 & EKI-5528 & EKI-5526: -10~60℃ (14~140°F)
• 储存温度	EKI-5525I & EKI-5528I & EKI-5526I: -40~75℃ (-40~167°F)
• 工作湿度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
• 储存湿度	10 ~ 95%无凝结
• MTBF	0 ~ 95%无凝结

认证

• 安全	UL508, Class 1 Division 2, ATEX (pending)
• EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55011/55022 Class A
• EMS	EN 61000-4-2 (Level 3) EN 61000-4-3 (Level 3) EN 61000-4-4 (Level 3) EN 61000-4-5 (Level 3) EN 61000-4-6 (Level 3) EN 61000-4-8 (Level 3)
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6

订货信息

• EKI–5525	5端口百兆ProView(组态)系列工业以太网交换机
• EKI–5525I	5端口百兆宽温型ProView(组态)系列工业以太网交换机
• EKI–5526	16端口百兆ProView\(组态\)系列工业以太网交换机
• EKI–5526I	16端口百兆宽温型ProView\(组态\)系列工业以太网交换机
• EKI–5528	8端口百兆ProView(组态)系列工业以太网交换机
• EKI–5528I	8端口百兆宽温型ProView(组态)系列工业以太网交换机

EKI-5525S/M

1光4电百兆ProView(组态)系列工业以太网交换机

EKI–5525S　　EKI–5525M

特点

- 支持“自动化语言” Modbus/TCP协议，可用组态软件管理
- 支持“IT语言” SNMP协议，可方便采用网管软件进行管理
- 基于QoS的VIP端口可保障关键数据的可靠传输
- 8.4 ~52.8 V_{DC} 宽电压输入
- EMS level 3 工业标准更适合苛刻环境应用
- IEEE 802.3az 节能标准更加节能环保
- 支持9,216 Bytes巨帧传输，让数据传输更高效
- 环路故障自动诊断

概述

EKI–5000系列是全球首款兼备工控与IT 双重特质的非管理型工业以太网交换机。其支持Modbus/TCP 及SNMP 协议，可无缝连接SCADA 系统及IT 网管软件，该款产品符合IEEE 802.1p QoS– VIP 端口– 确保关键数据的可靠传送。此外，其拥有专用VIP 端口、自动环路故障检测、智能节能、智能故障诊断及支持9,216 byte 巨型帧高效传输，支持8.4 ~ 52.8VDC 冗余电源输入及–40~75℃ 宽工作温度范围，保障严苛环境中的稳健运行，适用于智能工厂、视觉识别、CCTV 等诸多系统，成为工业自动化市场应用的理想选择。

规格

通讯

- 标准　IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1p, 802.3az, 802.3ab10/100Base-T(X), 100Base-FX
- 传输距离　Ethernet: Up to 100 m
  Multi-mode Fiber: Up to 2 km (EKI-5525M Series)
  Single-mode Fiber: Up to 30 km (EKI-5525S Series)
- 光纤　多模 (EKI-5525M/MI/M-ST/MI-ST)
  Wavelength:1310nm
  Tx Power: -14/-20 dBm
  Rx Sensitivity: -32 dBm
  Parameters: 50/125 um, 62.5/125 um
  单模 (EKI-5525S/SI/S-ST/SI-ST)
  Wavelength: 1310 nm
  Tx Power: -8/-15 dBm
  Rx Sensitivity: -34 dBm
  Parameters: 9/125 um
- 传输速率　Up to 100 Mbps

接口

- 网络接口　4 x RJ45 ports
  1 x SC/ST type fiber optic connectors
  6-pin screw Terminal Block (including relay)
- LED 指示　P1,P2, P-Fail, Loop detection 10/100T(X): Link/Activity, Speed

交换性能

- MAC地址表　2K
- 缓存　1M bit
- 背板带宽　1 Gbps
- 巨帧　9216 bytes

电源

- 电源功耗　Max. 2.8 W
- 电源输入　12~48 V_{DC} (8.4~52.8 V_{DC}), redundant dual inputs
- 继电器输出　1 Relay Output

机械特征

- 尺寸(W×H×D)　27 x 120 x 84 mm
- 外壳　IP30, metal shell with solid mounting kits
- 安装　导轨、壁挂

保护

- 反接保护　支持
- 过载保护　支持

环境

- 工作温度　EKI-5525S/S-ST/M/M-ST: -10~60℃ (14~140°F)
  EKI-5525SI/SI-ST/MI/MI-ST: -40~75℃ (-40~167°F)
- 储存温度　-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F)
- 工作湿度　10 ~ 95% (non-condensing)
- 储存湿度　10 ~ 95% (non-condensing)
- MTBF　282,703 hours

认证

- 安全　IEC/EN60950, UL60950, UL508, Class 1 Division 2,ATEX
- EMI　FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55011/55022 Class A
- EMS　EN61000-4-2 (ESD) Level 3
  EN61000-4-3 (RS) Level 3
  EN61000-4-4 (EFT) Level 3
  EN61000-4-5 (Surge) Level 3
  EN61000-4-6 (CS) Level 3
  EN61000-4-8 (Magnetic Field) Level 3
- 冲击　IEC 60068-2-27
- 跌落　IEC 60068-2-32
- 震动　IEC 60068-2-6

订货信息

- EKI–5525S　4电1光（单模百兆SC接头）组态交换机
- EKI–5525SI　4电1光（单模百兆SC接头）宽温型组态交换机
- EKI–5525M　4电1光（多模百兆SC接头）组态交换机
- EKI–5525MI　4电1光（多模百兆SC接头）宽温型组态交换机
- EKI–5525S–ST　4电1光（单模百兆ST接头）组态交换机
- EKI–5525SI–ST　4电1光（单模百兆ST接头）宽温型组态交换机
- EKI–5525M–ST　4电1光（多模百兆ST接头）组态交换机
- EKI–5525MI–ST　4电1光（多模百兆ST接头）宽温型组态交换机

EKI-5524SS/MM

2光4电百兆ProView(组态)系列工业以太网交换机 (包含单模/多模、SC/ST接口)

EKI–5524SS　EKI–5524MM

特点

- 支持“自动化语言”Modbus/TCP协议，可用组态软件管理
- 支持“IT语言” SNMP协议，可方便采用网管软件进行管理
- 基于QoS的VIP端口可保障关键数据的可靠传输
- 8.4~52.8 V_{DC} 宽电压输入
- EMS level 3 工业标准更适合苛刻环境应用
- IEEE 802.3az 节能标准更加节能环保
- 支持9,216 Bytes巨帧传输，让数据传输更高效
- 环路故障自动诊断

概述

EKI–5000系列是全球首款兼备工控与IT 双重特质的非管理型工业以太网交换机。其支持Modbus/TCP 及SNMP 协议，可无缝连接SCADA 系统及IT 网管软件，该款产品符合IEEE 802.1p QoS– VIP 端口– 确保关键数据的可靠传送。此外，其拥有专用VIP 端口、自动环路故障检测、智能节能、智能故障诊断及支持9,216 byte 巨型帧高效传输，支持8.4 ~ 52.8VDC 冗余电源输入及–40~75℃ 宽工作温度范围，保障严苛环境中的稳健运行，适用于智能工厂、视觉识别、CCTV 等诸多系统，成为工业自动化市场应用的理想选择。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1p, 802.3az, 802.3ab
• 网口	10/100Base-T(X), 100Base-FX
• 传输距离	以太网: Up to 100 m 多模光口: Up to 2 km (EKI-5524MM Series) 单模光口: Up to 30 km (EKI-5524SS Series)
• 光口类型	多模 (EKI-5524MM/MMI/MM-ST/MMI-ST) Wavelength:1310nm Tx Power: -14/-20 dBm Rx Sensitivity: -32 dBm Parameters: 50/125 um, 62.5/125 um 单模 (EKI-5524SS/SSI/SS-ST/SSI-ST) Wavelength: 1310 nm Tx Power: -8/-15 dBm Rx Sensitivity: -34 dBm Parameters: 9/125 um
• 传输速率	Up to 100 Mbps

接口

• 网络接口	4 x RJ45 ports 2 x SC/ST type fiber optic connectors 6-pin screw Terminal Block (including relay)
• LED 指示	P1,P2, P-Fail, Loop detection 10/100T(X): Link/Activity, Speed

交换性能

• MAC地址表	2K
• 缓存	1M bit
• 背板带宽	1.2 Gbps
• 巨帧	9216 bytes

电源

• 电源功耗	Max. 4 W
• 电源输入	12~48 V_{DC} (8.4~52.8 V_{DC})冗余电源
• 故障告警	1路继电器输出

保护

• 极性反接	支持
• 电流过载	支持

机械特征

• 尺寸(W x H x D)	43 x 120 x 84 mm
• 外壳	IP30, 金属机壳
• 安装	导轨、壁挂

环境

• 工作温度	EKI-5524SS/SS-ST/MM/MM-ST: -10~60℃ (14~140°F) EKI-5524SSI/SSI-ST/MMI/MMI-ST: -40~75℃ (-40~167°F)
• 储存温度	-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F)
• 工作湿度	10 ~ 95% (non-condensing)
• 储存湿度	10 ~ 95% (non-condensing)
• MTBF	144,890 hours

认证

• 安全	IEC/EN60950, UL60950, UL508, Class 1 Division 2, ATEX
• EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55011/55022 Class A
• EMS	EN61000-4-2 (ESD) Level 3 EN61000-4-3 (RS) Level 3 EN61000-4-4 (EFT) Level 3 EN61000-4-5 (Surge) Level 3 EN61000-4-6 (CS) Level 3 EN61000-4-8 (Magnetic Field) Level 3
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6

订货信息

• EKI–5524SS	4电2光（单模百兆SC接头）组态交换机
• EKI–5524SSI	4电2光（单模百兆SC接头）宽温型组态交换机
• EKI–5524MM	4电2光（多模百兆SC接头）组态交换机
• EKI–5524MMI	4电2光（多模百兆SC接头）宽温型组态交换机
• EKI–5524SS–ST	4电2光（单模百兆ST接头）组态交换机
• EKI–5524SSI–ST	4电2光（单模百兆ST接头）宽温型组态交换机
• EKI–5524MM–ST	4电2光（多模百兆ST接头）组态交换机
• EKI–5524MMI–ST	4电2光（多模百兆ST接头）宽温型组态交换机

EKI-5725/I
EKI-5728/I
EKI-5726/I

5/8/16端口千兆ProView(组态)系列工业以太网交换机
16端口全千兆宽温型ProView(组态)系列工业以太网交换机

EKI-5725　EKI-5726　EKI-5728

特点

- 支持Modbus/TCP及SNMP协议，无缝连接SCADA系统进行状态监控
- 支持NMS
- 符合IEEE 802.1p QoS– VIP 端口– 确保关键数据的可靠传送
- 金属机壳及–40~75℃ 宽工作温度范围（EKI–5725I 及 EKI–5728I）
- 支持8.4 ~ 52.8V_{DC}冗余电源输入
- EMS电磁耐受度3级保护
- 支持IEEE802.3 az标准（高效节能以太网标准）
- 9,216 byte 巨型帧传输
- 支持12–48V_{DC}冗余电源输入及P–Fail继电器
- 支持以太网环路检测功能

概述

EKI–5000系列是全球首款兼备工控与IT双重特质的非管理型工业以太网交换机。其支持Modbus/TCP及SNMP协议，可无缝连接SCADA系统及IT网管软件，该款产品符合IEEE 802.1p QoS– VIP 端口– 确保关键数据的可靠传送。此外，其拥有专用VIP端口、自动环路故障检测、智能节能、智能故障诊断及支持9,216 byte 巨型帧高效传输，支持8.4 ~ 52.8VDC冗余电源输入及–40~75℃ 宽工作温度范围，保障严苛环境中的稳健运行，适用于智能工厂、视觉识别、CCTV等诸多系统，成为工业自动化市场应用的理想选择。

规格

通讯

- 标准　IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1p, 802.3az, 802.3ab
- LAN　10/100/1000Base-T(X)
- 传输距离　100m
- 传输速率　1000 Mbps

接口

- 连接器　Max.16x RJ45
  6脚可插拔端子（电源&继电器）
- LED指示灯　P1, P2, P-Fail, Loop detection
  10/100/1000T(X): Link/Activity, Speed

交换性能

- MAC地址表　EKI-5725/I: 2K
  EKI-5728/I & EKI-5726/I: 8K
- 缓存　EKI-5725/I: 1M bit
  EKI-5728/I & EKI-5726/I: 4.1M bit
- 背板带宽　EKI-5725/I: 10 Gbps
  EKI-5728/I: 16 Gbps
  EKI-5726/I:32 Gbps
- 巨帧传输　9216 bytes

电源

- 电源功耗　EKI-5725/I: Max. 2.4 W
  EKI-5728/I: Max.4.72 W
  EKI-5726/I: Max 8 W
- 电源输入　12~48 V_{DC} (8.4~52.8 V_{DC}),冗余电源输入
- 故障输出　1继电器输出

机械特征

- 尺寸(W x H x D)　EKI-5725/I: 27 x 120 x 93 mm
  EKI-5728/I: 43 x 120 x 93 mm
- 外壳　IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装　DIN-导轨安装，壁挂安装

保护

- 电源反接保护　支持
- 过载保护　支持

环境

- 工作温度　EKI-5725 & EKI-5728 & EKI-5726: -10~60℃ (14~140°F)
- 储存温度　EKI-5725I & EKI-5728I: -40~75℃ (-40~167°F)
- 工作湿度　-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
- 储存湿度　10 ~ 95%无凝结
- MTBF　0 ~ 95%无凝结

认证

- 安全　UL508, Class 1 Division 2, ATEX (pending)
- EMI　FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55011/55022 Class A
- EMS　EN 61000-4-2 (Level 3)
  EN 61000-4-3 (Level 3)
  EN 61000-4-4 (Level 3)
  EN 61000-4-5 (Level 3)
  EN 61000-4-6 (Level 3)
  EN 61000-4-8 (Level 3)
- 冲击　IEC 60068-2-27
- 跌落　IEC 60068-2-32
- 震动　IEC 60068-2-6

订货信息

- EKI–5725　5端口千兆工业以太网组态交换机
- EKI–5725I　5端口千兆宽温型工业以太网组态交换机
- EKI–5728　8端口千兆工业以太网组态交换机
- EKI–5728I　8端口千兆宽温型工业以太网组态交换机
- EKI–5726　16端口千兆工业以太网组态交换机
- EKI–5726I　16端口千兆宽温型工业以太网组态交换机

EKI-5729F/FI
EKI-5726F/FI

2 SFP千兆光8千兆电ProView(组态)系列工业以太网交换机
2 SFP千兆光16千兆电ProView(组态\)系列工业以太网交换机

EKI–5729F EKI–5726F

特点

- 支持“自动化语言”Modbus/TCP协议，可用组态软件管理
- 支持“IT语言”SNMP协议，可方便采用网管软件进行管理
- 基于QoS的VIP端口可保障关键数据的可靠传输
- 8.4 ~52.8 V_{DC} 宽电压输入
- EMS level 3 工业标准更适合苛刻环境应用
- IEEE 802.3az 节能标准更加节能环保
- 支持9,216 Bytes巨帧传输，让数据传输更高效
- 环路故障自动诊断

概述

EKI–5729F/FI是全球首款兼备工控与IT 双重特质的非管理型工业以太网交换机。其支持Modbus/TCP 及SNMP 协议，可无缝连接SCADA 系统及IT 网管软件，该款产品符合IEEE 802.1p QoS– VIP 端口– 确保关键数据的可靠传送。此外，其拥有专用VIP 端口、自动环路故障检测、智能节能、智能故障诊断及支持9,216 byte 巨型帧高效传输，支持8.4 ~ 52.8V_{DC} 冗余电源输入及–40~75℃ 宽工作温度范围，保障严苛环境中的稳健运行，适用于智能工厂、视觉识别、CCTV 等诸多系统，成为工业自动化市场应用的理想选择。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1p, 802.3az, 802.3ab
• 网口	10/100/1000Base-T(X), Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
• 传输距离	Ethernet: UP to 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ-45 cable suggested for Gigabit port) SFP: UP to 110 km (depends on SFP)
• 传输速率	Ethernet: 10/100/1000 Mbps Auto-Negotiation Gigabit Copper: 10/100/1000 Mbps, Auto-Negotiation Gigabit Fiber: UP to 1000 Mbps

接口

• 网络接口	Max.16x RJ45 2 x SFP ports 6-pin removable screw terminal (power & relay)
• LED 指示	P1, P2, P-Fail, Loop detection 10/100/1000T(X): Link/Activity, Speed SFP: Link/Activity

交换性能

• MAC地址表	8K
• 缓存	4.1M bit
• 背板带宽	20 Gbps
• 巨帧	9216 bytes

电源

• 电源功耗	Max. 6.8 W
• 电源输入	12~48 V_{DC} (8.4~52.8 V_{DC})冗余电源输入
• 继电器输出	1 Relay Output

保护

• 极性反接保护	支持
• 过载电流保护	支持

机械特征

• 尺寸(W x H x D)	EKI-5729F/FI: 43 x 120 x 84 mm EKI-5726F/FI: 74 x 120 x 84 mm
• 外壳	IP30,金属机壳
• 安装	导轨、壁挂

环境

• 工作温度	EKI-5729F/5726F: -10~60℃ (14~140°F) EKI-5729FI/5726F: -40~75℃ (-40~167°F
• 储存温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
• 工作湿度	10 ~ 95% (non-condensing)
• 储存湿度	10 ~ 95% (non-condensing)
• MTBF	3,858,286 hours

认证

• 安全	IEC/EN60950, UL60950, UL508, Class 1 Division 2,ATEX
• EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55011/55022 Class A
• EMS	EN 61000-4-2 (Level 3) EN 61000-4-3 (Level 3) EN 61000-4-4 (Level 3) EN 61000-4-5 (Level 3) EN 61000-4-6 (Level 3) EN 61000-4-8 (Level 3)
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6

订货信息

• EKI–5729F	2 SFP千兆光8千兆电组态交换机
• EKI–5729FI	2 SFP千兆光8千兆电宽温型组态交换机
• EKI–5726F	2 SFP千兆光16千兆电组态交换机
• EKI–5726FI	2 SFP千兆光16千兆电宽温型组态交换机

EKI-5629C/CI
EKI-5626C/CI

2千兆光电组合端口8百兆网口ProView\(组态\)系列工业以太网交换机
2千兆光电组合端口16百兆网口ProView\(组态\)系列工业以太网交换机

EKI-5629C　　EKI-5626C

特点

- 支持“自动化语言”Modbus/TCP协议，可用组态软件管理
- 支持“IT语言” SNMP协议，可方便采用网管软件进行管理
- 基于QoS的VIP端口可保障关键数据的可靠传输
- 8.4 ~52.8 V_{DC}宽电压输入
- EMS level 3 工业标准更适合苛刻环境应用
- IEEE 802.3az 节能标准更加节能环保
- 支持9,216 Bytes巨帧传输，让数据传输更高效
- 环路故障自动诊断

概述

EKI-5629C/CI及EKI-5626C/CI是全球首款兼备工控与IT 双重特质的非管理型工业以太网交换机。其支持Modbus/TCP 及SNMP协议，可无缝连接SCADA 系统及IT 网管软件，该款产品符合IEEE 802.1p QoS- VIP 端口- 确保关键数据的可靠传送。此外，其拥有专用VIP 端口、自动环路故障检测、智能节能、智能故障诊断及支持9,216 byte 巨型帧高效传输，支持8.4 ~ 52.8V_{DC}冗余电源输入及-40~75℃ 宽工作温度范围，保障严苛环境中的稳健运行，适用于智能工厂、视觉识别、CCTV 等诸多系统，成为工业自动化市场应用的理想选择。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1p, 802.3az
• 网口	10/100/1000Base-T(X), Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
• 传输距离	Ethernet: UP to 100m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ-45 cable suggested for Gigabit port) SFP: UP to 110km (depends on SFP)
• 传输速率	Ethernet: 10/100Mbps Auto-Negotiation Gigabit Copper: 10/100/1000Mbps, Auto-Negotiation Gigabit Fiber: UP to 1000Mbps

接口

• 网络接口	EKI-5629C/CI: 8 x Fast Ethernet (RJ45) + 2 x Giga(RJ45/SFP) combo ports EKI-5626C/CI:16 x Fast Ethernet (RJ45) + 2 x Giga(RJ45/SFP) combo ports 6-pin removable screw terminal (power & relay)
• LED 指示	P1, P2, P-Fail, Loop detection 10/100T(X): Link/Activity, Speed Gigabit Copper: Link/Activity, Speed (1000 Mbps) SFP: Lin k/Activity

交换性能

• MAC地址表	8K
• 缓存	4.1M bit
• 背板带宽	EKI-5629C/CI: 5.6 Gbps EKI-5626C/CI: 7.2 Gbps
• 巨帧	9216 bytes

电源

• 电源功耗	EKI-5629C/CI: 5.8W EKI-5626C/CI: 8.2W
• 电源输入	12 ~ 48 V_{DC} (8.4~52.8 V_{DC}), 冗余输入
• 继电器输出	1 Relay Output

机械特征

• 尺寸(W x H x D)	74 x 120 x 84 mm
• 外壳	IP30, 金属机壳
• 安装	导轨、壁挂

保护

• 极性反接保护	支持
• 过载电流保护	支持

环境

• 工作温度	EKI-5629C/5626C: -10 ~ 60℃ (14~140°F) EKI-5629CI/5626CI: -40 ~ 75℃ (-40~167°F)
• 储存温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
• 工作湿度	10 ~ 95% (non-condensing)
• 储存湿度	10 ~ 95% (non-condensing)
• MTBF	EKI-5629C/CI: 3,183,604 hours EKI-5626C/CI: 2,825,281 hours

认证

• 安全	IEC/EN60950, UL60950, UL508, Class 1 Division 2, ATEX
• EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55011/55022 Class A
• EMS	EN 61000-4-2 (Level 3) EN 61000-4-3 (Level 3) EN 61000-4-4 (Level 3) EN 61000-4-5 (Level 3) EN 61000-4-6 (Level 3) EN 61000-4-8 (Level 3)
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6

订货信息

• EKI-5629C	2千兆光电组合端口8百兆网口组态交换机
• EKI-5629CI	2千兆光电组合端口8百兆网口宽温型组态交换机
• EKI-5626C	2千兆光电组合端口16百兆网口组态交换机
• EKI-5626CI	2千兆光电组合端口16百兆网口宽温型组态交换机

EKI-5526/I-EI
EKI-5528/I-EI

16端口支持ETHERNET/IP协议简易网管型工业交换机
8端口支持ETHERNET/IP协议简易网管型工业交换机

EKI-5526I-EI　　EKI-5528I-EI

特点

- 16个快速以太网接口（EKI-5526/I-EI），8个快速以太网接口（EKI-5528/I-EI）
- 简易网管交换机
- 快速布建的 IXM 功能
- 提供EtherNet/IP EDS (电子数据表) 文件, AOI (Add-OnInstructions)文件, 以及FactoryTalk® View faceplate
- 管理：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB, Private MIB

概述

EKI-5526-EI和EKI-5528-EI是新一代的入门级管理型交换机。该系列产品支持ETHERNET/IP协议可以和PLC保持正常通讯。研华还提供兼容FactoryTalk的界面。用户可以通过Allen-Bradley® PLCs.界面观测交换机的运行状态。用户也可以在界面定制EDS 文件。该系类产品全部是金属外壳，IP30防护等级设计，支持8.4-52.8V$_{DC}$冗余电源输入，保障严苛环境中的稳健运行，是恶劣环境和电力不稳定的工业现场理想选择。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1D,802.1w,802.1p, 802.1Q, 802.1X,802.3AD,802.3az
• 网口	10/100Base-T (X),
• 传输距离	Ethernet: Up to 100 m
• 传输速率	Ethernet: 10/100 Mbps 自适应

接口

• I/O 接口	EKI-5526/I-EI: 16 x RJ-45 EKI-55286/I-EI: 8 x RJ-45
• 电源接口	6-pin可插拔接线端子（包括继电器）

机械特征

• 外壳	IP30，金属外壳及安装套件
• 安装	DIN 导轨
• 尺寸(W x H x D)	EKI-5526/I-EI: 74 x 120 x 84 mm EKI-5528/I-EI: 43 x 120 x 84 mm

LED指示灯

• System LED	PWR1, PWR2, P-Fail, Loop detection
• Port LED	Link / Speed / Activity

环境

• 工作温度	EKI-5526I-EI& EKI-5528I-EI:-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F) EKI-5526-EI& EKI-5528-EI:-10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F)
• 储存温度	-40 ~ 85℃
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)
• MTBF	EKI-5528/I-EI: 4,176,861 hours EKI-5526/I-EI: 2,788,343 hours

交换机特性

• MAC地址表	8K
• 巨帧	9216 Bytes
• VLAN 数量	256 (VLAN ID 1~4094)
• VLAN 标准	Port based VLAN, GVRP
• 端口镜像	Per port, Multi-source port,
• 组播管理	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
• 广播抑制	Broadcast, Multicast, Unknown unicast
• 链路冗余	IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring, withultra high-speed recoverytime less than 20ms

电源

• 电源功耗	EKI-5526/I-EI: Max. 8 W EKI-5528/I-EI: Max. 5.2 W
• 电源输入	12 ~ 48 V DC (8.4~52.8 V$_{DC}$冗余电源输入，1路继电器输出

安全

• 端口安全	Static, Dynamic, MAC address filtering
• 授权	802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

管理

• DHCP	Client, Option 82
• 访问与监控	SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB,Private MIB
• 固件升级	TFTP, HTTP, Dual Image
• 时间同步	SNTP client
• 数据	Syslog
• 协议	IPV6, LLDP, ETHERNET/IP,

认证

• EMI	CE, FCC Class A
• 安全	UL508, Class 1 Division 2, ATEX
• EMC	EN 61000-4-2，EN 61000-4-3，EN 61000-4-4 EN 61000-4-5，EN 61000-4-6，EN 61000-4-8
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6

QoS

• 优先级队列	WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
• CoS	IEEE 802.1p BasedCoS, IP TOS, DSCP based CoS
• 速率限制	Ingress Rate limit, Egress Rate limit
• 链路聚合	IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static PortTrunking

订货信息

• EKI-5526-EI-AE	16 端口ETHERNET/IP协议简易网管工业交换机
• EKI-5526I-EI-AE	16 端口ETHERNET/IP协议简易网管宽温工业交换机
• EKI-5528-EI-AE	8端口ETHERNET/IP协议简易网管工业交换机
• EKI-5528I-EI-AE	8端口ETHERNET/IP协议简易网管宽温工业交换机

EKI-5526/I-MB
EKI-5528/I-MB

16端口支持Modbus/TCP协议简易网管型工业交换机
8端口支持Modbus/TCP协议简易网管型工业交换机

EKI–5526I–MB　　EKI–5528I–MB

特点

- 16个快速以太网接口（EKI–5526/I–MB），8个快速以太网接口（EKI–5528/I–MB）
- 简易网管交换机
- 快速布建的 IXM 功能
- 管理：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB, Private MIB

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC　CE　FCC　c UL us LISTED E180881 I.T.E.

概述

EKI–5526–MB和EKI–5528–MB是新一代的入门级管理型交换机。该系列交换机不仅支持环网、SNMP、IGMP 等基本的网络管理功能，而且还支持Modbus/TCP协议，可以无缝连接SCADA系统及IT网管软件。该系列产品全部是金属外壳，IP30防护等级设计，支持8.4–52.8V DC冗余电源输入，保障严苛环境中的稳健运行，是恶劣环境和电力不稳定的工业现场理想选择。

规格

通讯

• 标准	标准IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1D,802.1w,802.1p, 802.1Q, 802.1X,802.3AD,802.3az
• 网口	10/100Base-T (X),
• 传输距离	Ethernet: Up to 100 m
• 传输速率	Ethernet: 10/100 Mbps 自适应

接口

• I/O 接口	EKI-5526/I-MB: 16 x RJ-45 EKI-55286/I-MB: 8 x RJ-45
• 电源接口	6-pin可插拔接线端子（包括继电器）

机械特征

• 外壳	IP30，金属外壳及安装套件
• 安装	DIN 导轨
• 尺寸(W x H x D)	EKI-5526/I-MB: 74 x 120 x 84 mm EKI-5528/I-MB: 43 x 120 x 84 mm

LED指示灯

• System LED	PWR1, PWR2, P-Fail, Loop detection
• Port LED	Link / Speed / Activity

环境

• 工作温度	EKI-5526I-MB & EKI-5528I-MB:-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F) EKI-5526-MB & EKI-5528-MB:-10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F)
• 储存温度	-40 ~ 85℃
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)
• MTBF	EKI-5528/I-MB: 4,176,861 hours EKI-5526/I-MB: 2,788,343 hours

交换机特性

• MAC地址表	8K
• 巨帧	9216 Bytes
• VLAN 数量	256 (VLAN ID 1~4094)
• VLAN 标准	Port based VLAN, GVRP
• 端口镜像	Per port, Multi-source port,
• 组播管理	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
• 广播抑制	Broadcast, Multicast, Unknown unicast
• 链路冗余	IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring, with ultra high-speed recoverytime less than 20ms

电源

• 电源功耗	EKI-5526/I-MB: Max. 8 W EKI-5528/I-MB: Max. 5.2 W
• 电源输入	12 ~ 48 V DC (8.4~52.8 V DC冗余电源输入，1路继电器输出

安全

• 端口安全	Static, Dynamic, MAC address filtering
• 授权	802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

管理

• DHCP	Client, Option 82
• 访问与监控	SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB,Private MIB
• 固件升级	TFTP, HTTP, Dual Image
• 时间同步	NTP SNTP client
• 数据	Syslog
• 协议	IPV6, LLDP, Modbus/TCP

认证

• EMI	CE, FCC Class A
• 安全	UL508, Class 1 Division 2, ATEX
• EMC	EN 61000-4-2，EN 61000-4-3，EN 61000-4-4 EN 61000-4-5，EN 61000-4-6，EN 61000-4-8
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6

QoS

• 优先级队列	WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
• CoS	IEEE 802.1p BasedCoS, IP TOS, DSCP based CoS
• 速率限制	Ingress Rate limit, Egress Rate limit
• 链路聚合	IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static PortTrunking

订货信息

• EKI–5526–MB–AE	16 端口Modbus/TCP协议简易网管工业交换机
• EKI–5526I–MB–AE	16 端口Modbus/TCP协议简易网管宽温工业交换机
• EKI–5528–MB–AE	8端口Modbus/TCP协议简易网管工业交换机
• EKI–5528I–MB–AE	8端口Modbus/TCP协议简易网管宽温工业交换机

EKI-5526/I-PN
EKI-5528/I-PN

16端口支持PROFINET协议简易网管型工业交换机
8端口支持PROFINET协议简易网管型工业交换机

EKI-5526I-PN　　EKI-5528I-PN

特点

- 16个快速以太网接口（EKI-5526/I-PN），8个快速以太网接口（EKI-5528/I-PN）
- 简易网管交换机
- 快速布建的 IXM 功能
- 提供GSDML文件
- 管理：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB, Private MIB
- 支持介质冗余(MRP Slaves)

概述

EKI-5526-PN和EKI-5528-PN是新一代的入门级管理型交换机。其不但支持介质冗余协议，并且满足PROFINET的实时标准。该系类产品全部是金属外壳，IP30防护等级设计，支持8.4-52.8V$_{DC}$冗余电源输入，保障严苛环境中的稳健运行，是恶劣环境和电力不稳定的工业现场理想选择。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1D,802.1w,802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3AD, 802.3az
• 网口	10/100Base-T (X),
• 传输距离	Ethernet: Up to 100 m
• 传输速率	Ethernet: 10/100 Mbps 自适应

接口

• I/O 接口	EKI-5526/I-PN: 16 x RJ-45 EKI-55286/I-PN: 8 x RJ-45
• 电源接口	6-pin可插拔接线端子（包括继电器）

机械特征

• 外壳	IP30，金属外壳及安装套件
• 安装	DIN 导轨
• 尺寸(W x H x D)	EKI-5526/I-PN: 74 x 120 x 84 mm EKI-5528/I-PN: 43 x 120 x 84 mm

LED指示灯

• System LED	PWR1, PWR2, P-Fail, Loop detection
• Port LED	Link / Speed / Activity

环境

• 工作温度	EKI-5526I-PN& EKI-5528I-PN:-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F) EKI-5526-PN& EKI-5528-PN:-10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F)
• 储存温度	-40 ~ 85℃
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)
• MTBF	EKI-5528/I-PN: 4,176,861 hours EKI-5526/I-PN: 2,788,343 hours

交换机特性

• MAC地址表	8K
• 巨帧	9216 Bytes
• VLAN 数量	256 (VLAN ID 1~4094)
• VLAN 标准	Port based VLAN, GVRP
• 端口镜像	Per port, Multi-source port,
• 组播管理	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
• 广播抑制	Broadcast, Multicast, Unknown unicast
• 链路冗余	IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring, withultra high-speed recoverytime less than 20ms

电源

• 电源功耗	EKI-5526/I-PN: Max. 8 W EKI-5528/I-PN: Max. 5.2 W
• 电源输入	12 ~ 48 V$_{DC}$ (8.4~52.8 V$_{DC}$冗余电源输入，1路继电器输出

安全

• 端口安全	Static, Dynamic, MAC address filtering
• 授权	802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

管理

• DHCP	Client, Option 82
• 访问与监控	SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB,Private MIB
• 固件升级	TFTP, HTTP, Dual Image
• 时间同步	SNTP client
• 数据	Syslog
• 协议	IPV6, LLDP, PROFINET, Media Redundancy Protocol

认证

• EMI	CE, FCC Class A
• 安全	UL508, Class 1 Division 2, ATEX
• EMC	EN 61000-4-2，EN 61000-4-3，EN 61000-4-4 EN 61000-4-5，EN 61000-4-6，EN 61000-4-8
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6

QoS

• 优先级队列	WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
• CoS	IEEE 802.1p BasedCoS, IP TOS, DSCP based CoS
• 速率限制	Ingress Rate limit, Egress Rate limit
• 链路聚合	IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static PortTrunking

订货信息

• EKI-5526-PN-AE	16 端口PROFINET协议简易网管工业交换机
• EKI-5526I-PN-AE	16 端口PROFINET协议简易网管宽温工业交换机
• EKI-5528-PN-AE	8端口PROFINET协议简易网管工业交换机
• EKI-5528I-PN-AE	8端口PROFINET协议简易网管宽温工业交换机

EKI-5528-PNMA

8端口支持PROFINET MRP Master简易网管型工业交换机

EKI–5528–PNMA

特点

- 8个快速以太网接口
- 简易网管交换机
- 快速布建的 IXM 功能
- 提供GSDML文件
- 管理：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MI, Private MIB
- 支持介质冗余(MRP Master)

概述

EKI–5528–PNMA是新一代的入门级管理型交换机。其不但支持介质冗余主协议，并且满足PROFINET实时标准协议。该系类产品全部是金属外壳，IP30防护等级设计，支持8.4–52.8V$_{DC}$冗余电源输入，保障严苛环境中的稳健运行，是恶劣环境和电力不稳定的工业现场理想选择。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1D,802.1w,802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3AD, 802.3az
• 网口	10/100Base-T (X),
• 传输距离	Ethernet: UP to 100m
• 传输速率	10/100Mbps Auto-Negotiation

接口

• I/O 接口	8 x RJ-45
• 电源接口	6-pin可插拔接线端子（包括继电器）

机械特征

• 外壳	IP30，金属外壳及安装套件
• 安装	DIN 导轨
• 尺寸(W x H x D)	43x 120 x 84 mm

LED指示灯

• System LED	PWR1, PWR2, P-Fail, Loop detection
• Port LED	Link / Speed / Activity

环境

• 工作温度	-10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F)
• 储存温度	-40 ~ 85℃
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)
• MTBF	4,176,861 hours

交换机特性

• MAC地址表	8K
• 巨帧	9216 Bytes
• VLAN 数量	256 (VLAN ID 1~4094)
• VLAN 标准	Port based VLAN, GVRP
• 端口镜像	Per port, Multi-source port,
• 组播管理	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
• 广播抑制	Broadcast, Multicast, Unknown unicast
• 链路冗余	IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring, withultra high-speed recoverytime less than 20ms

电源

• 电源功耗	Max. 5.2 W
• 电源输入	12 ~ 48 V$_{DC}$ (8.4~52.8 V DC冗余电源输入，1路继电器输出

安全

• 端口安全	Static, Dynamic, MAC address filtering
• 授权	802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

管理

• DHCP	Client, Option 82
• 访问与监控	SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB,Private MIB
• 固件升级	TFTP, HTTP, Dual Image
• 时间同步	SNTP client
• 数据	Syslog
• 协议	IPV6, LLDP, PROFINET, Media Redundancy Protocol

认证

• EMI	CE, FCC Class A
• 安全	UL508, Class 1 Division 2, ATEX
• EMC	EN 61000-4-2，EN 61000-4-3，EN 61000-4-4 EN 61000-4-5，EN 61000-4-6，EN 61000-4-8
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6

QoS

• 优先级队列	WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
• CoS	IEEE 802.1p BasedCoS, IP TOS, DSCP based CoS
• 速率限制	Ingress Rate limit, Egress Rate limit
• 链路聚合	IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static PortTrunking

订货信息

- EKI–5528–PNMA–AE 8端口PROFINETMRP Master简易网管工业交换机

EKI-5626C/CI-EI
EKI-5629C/CI-EI

16 + 2G Combo端口简易网管型工业交换机
8 + 2G Combo端口简易网管型工业交换机

EKI–5626–CI–EI　　EKI–5629–CI–EI

特点

- 16快速以太网端口 + 2G Combo端口（EKI–5626C/CI–EI），8快速以太网端口+ 2G Combo端口（EKI–5629C/CI–EI）
- 支持ETHERNET/IP协议简易网管交换机
- 快速布建的 IXM 功能
- 提供EtherNet/IP EDS (电子数据表) 文件，AOI (Add–OnInstructions)文件， 以及FactoryTalk® View faceplate
- 管理：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB, Private MIB

概述

EKI–5626C/CI–EI和EKI–5629C/CI–EI是新一代的入门级管理型交换机。该系列产品支持ETHERNET/IP协议可以和PLC保持正常通讯。研华还提供兼容FactoryTalk的界面。用户可以通过Allen–Bradley® PLCs.界面观测交换机的运行状态。用户也可以在界面定制EDS 文件。该系列产品全部是金属外壳，IP30防护等级设计，支持8.4–52.8 V_{DC}冗余电源输入，保障严苛环境中的稳健运行，是恶劣环境和电力不稳定的工业现场理想选择。

规格

通讯

- 标准　IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1D,802.1w,802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3AD, 802.3az
- 网口　10/100Base-T (X),
- 传输距离　Ethernet: UP to 100m (4-wire Cat.5e, Cat.6RJ-45 cable suggested for Gigabit port)
SFP: UP to 110km (depends on SFP)
- 传输速率　Ethernet: 10/100Mbps Auto-Negotiation
Gigabit Copper: 10/100/1000Mbps,Auto-Negotiation
Gigabit Fiber: UP to 1000Mbps

接口

- I/O 接口　EKI-5626C/CI-EI: 16 x RJ-45 + 2 x RJ-45/SFPcombo ports
EKI-5629C/CI-EI: 8 x RJ-45 + 2 x RJ-45/SFPcombo ports
- 电源接口　6-pin可插拔接线端子（包括继电器）

机械特征

- 外壳　IP30，金属外壳及安装套件
- 安装　DIN 导轨
- 尺寸(W x H x D)　74 x 120 x 84 mm

LED指示灯

- System LED　PWR1, PWR2, P-Fail, Loop detection
- Port LED　Link / Speed / Activity

环境

- 工作温度　EKI-5626CI-EI& EKI-5629CI-EI: -40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F)
EKI-5626C-EI& EKI-5629C-EI: -10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F)
- 储存温度　-40 ~ 85℃
- 工作湿度　10 ~ 95% (无凝结)
- MTBF　EKI-5626C/CI-EI: 2,825,281 hours
EKI-5629C/CI-EI: 3,183,604 hours

交换机特性

- MAC地址表　8K
- 巨帧　9216 Bytes
- VLAN 数量　256 (VLAN ID 1~4094)
- VLAN 标准　Port based VLAN, GVRP
- 端口镜像　Per port, Multi-source port,
- 组播管理　IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制　Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余　IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring, withultra high-speed recoverytime less than 20ms

电源

- 电源功耗　EKI-5626C/CI-EI: Max. 8.2 W
EKI-5629C/CI-EI: Max. 5.8 W
- 电源输入　12 ~ 48 V_{DC}(8.4~52.8 V DC冗余电源输入，1路继电器输出

安全

- 端口安全　Static, Dynamic, MAC address filtering
- 授权　802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

管理

- DHCP　Client, Option 82
- 访问与监控　SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB,Private MIB
- 固件升级　TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步　SNTP client
- 数据　Syslog
- 协议　IPV6, LLDP, ETHERNET/IP

认证

- EMI　CE, FCC Class A
- 安全　UL508, Class 1 Division 2, ATEX
- EMC　EN 61000-4-2，EN 61000-4-3，EN 61000-4-4
EN 61000-4-5，EN 61000-4-6，EN 61000-4-8
- 冲击　IEC 60068-2-27
- 跌落　IEC 60068-2-32
- 震动　IEC 60068-2-6

QoS

- 优先级队列　WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
- CoS　IEEE 802.1p BasedCoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制　Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合　IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static PortTrunking

订货信息

- EKI–5626C–EI–AE　16 + 2G Combo端口ETHERNET/IP协议简易网管工业交换机
- EKI–5626CI–EI–AE　16 + 2G Combo端口ETHERNET/IP协议简易网管宽温工业交换机
- EKI–5629C–EI–AE　8 + 2G Combo端口ETHERNET/IP协议简易网管工业交换机
- EKI–5629CI–EI–AE　8 + 2G Combo端口ETHERNET/IP协议简易网管宽温工业交换机

EKI-5626C/CI-MB
EKI-5629C/CI-MB

16 + 2G Combo端口简易网管型工业交换机
8 + 2G Combo端口简易网管型工业交换机

EKI-5626CI-MB　　EKI-5629CI-MB

特点

- 16个快速以太网接口+2G Combo端口（EKI-5626C/CI-MB），8个快速以太网接口+2G Combo端口（EKI-5629C/CI-MB）
- 支持Modbus/TCP协议简易网管交换机
- 快速布建的 IXM 功能
- 管理：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB, Private MIB

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC　CE　FCC　c UL us LISTED E180881 I.T.E.

概述

EKI-5626C/CI-MB和EKI-5629C/CI-MB是新一代的入门级管理型交换机。该系列交换机不仅支持环网、SNMP、IGMP 等基本的网络管理功能，而且还支持Modbus/TCP协议，可以无缝连接SCADA系统及IT网管软件。该系列产品全部是金属外壳，IP30防护等级设计，支持8.4~52.8V_{DC}冗余电源输入，保障严苛环境中的稳健运行，是恶劣环境和电力不稳定的工业现场理想选择。

规格

通讯

- 标准　IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1D,802.1w,802.1p, 802.1Q, 802.1X,802.3AD,802.3az
- 网口　10/100Base-T (X),
- 传输距离　Ethernet: UP to 100m (4-wire Cat.5e, Cat.6RJ-45 cable suggested for Gigabit port)
  SFP: UP to 110km (depends on SFP)
- 传输速率　Ethernet: 10/100Mbps Auto-Negotiation
  Gigabit Copper: 10/100/1000Mbps,Auto-Negotiation
  Gigabit Fiber: UP to 1000Mbps

接口

- I/O 接口　EKI-5626C/CI-MB: 16 x RJ-45 + 2 x RJ-45/SFPcombo ports
  EKI-5629C/CI-MB: 8 x RJ-45 + 2 x RJ-45/SFPcombo ports
- 电源接口　6-pin可插拔接线端子（包括继电器）

机械特征

- 外壳　IP30，金属外壳及安装套件
- 安装　DIN 导轨
- 尺寸(W x H x D)　74 x 120 x 84 mm

LED指示灯

- System LED　PWR1, PWR2, P-Fail, Loop detection
- Port LED　Link / Speed / Activity

环境

- 工作温度　EKI-5626CI-MB &EKI-5629CI-MB:-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F)
  EKI-5626C-MB &EKI-5629C-MB:-10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F)
- 储存温度　-40 ~ 85℃
- 工作湿度　10 ~ 95% (无凝结)
- MTBF　EKI-5629C/CI-MB: 3,183,604 hours
  EKI-5626C/CI-MB: 2,825,281 hours

交换机特性

- MAC地址表　8K
- 巨帧　9216 Bytes
- VLAN 数量　256 (VLAN ID 1~4094)
- VLAN 标准　Port based VLAN, GVRP
- 端口镜像　Per port, Multi-source port,
- 组播管理　IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制　Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余　IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring, with ultra high-speed recoverytime less than 20ms

电源

- 电源功耗　EKI-5626C/CI-MB: Max. 8.2 W
  EKI-5629C/CI-MB: Max. 5.8 W
- 电源输入　12 ~ 48 V_{DC}(8.4~52.8 V_{DC}冗余电源输入，1路继电器输出

安全

- 端口安全　Static, Dynamic, MAC address filtering
- 授权　802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

管理

- DHCP　Client, Option 82
- 访问与监控　SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB,Private MIB
- 固件升级　TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步　NTP SNTP client
- 数据　Syslog
- 协议　IPV6, LLDP, Modbus/TCP

认证

- EMI　CE, FCC Class A
- 安全　UL508, Class 1 Division 2, ATEX
- EMC　EN 61000-4-2，EN 61000-4-3，EN 61000-4-4
  EN 61000-4-5，EN 61000-4-6，EN 61000-4-8
- 冲击　IEC 60068-2-27
- 跌落　IEC 60068-2-32
- 震动　IEC 60068-2-6

QoS

- 优先级队列　WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
- CoS　IEEE 802.1p BasedCoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制　Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合　IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static PortTrunking

订货信息

EKI-5626C-MB-AE	16 + 2G Combo端口Modbus/TCP协议简易网管工业交换机
EKI-5626CI-MB-AE	16 + 2G Combo端口Modbus/TCP协议简易网管宽温工业交换机
EKI-5629C-MB-AE	8 + 2G Combo端口Modbus/TCP协议简易网管工业交换机
EKI-5629CI-MB-AE	8 + 2G Combo端口Modbus/TCP协议简易网管宽温工业交换机

EKI-5626C/CI-PN
EKI-5629C/CI-PN

16 + 2G Combo端口简易网管型工业交换机
8 + 2G Combo端口简易网管型工业交换机

特点

- 16个快速以太网接口+2G Combo端口（EKI-5626C/CI-PN），8个快速以太网接口+2G Combo端口（EKI-5629C/CI-PN）
- 支持PROFINET协议简易网管交换机
- 快速布建的 IXM 功能
- 提供GSDML文件
- 管理：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MI, Private MIB
- 支持介质冗余(MRP Slaves)

EKI-5626CI-PN　　EKI-5629CI-PN

概述

EKI-5626C/CI-PN和EKI-5629C/CI-PN是新一代的入门级管理型交换机。其不但支持介质冗余协议，并且满足PROFINET的实时标准。该系类产品全部是金属外壳，IP30防护等级设计，支持8.4-52.8VDC冗余电源输入，保障严苛环境中的稳健运行，是恶劣环境和电力不稳定的工业现场理想选择。

规格

通讯

• 标准	标准IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1D,802.1w,802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3AD, 802.3az
• 网口	10/100Base-T (X),
• 传输距离	Ethernet: UP to 100m (4-wire Cat.5e, Cat.6RJ-45 cable Suggestedfor Gigabit port) SFP: UP to 110km (depends on SFP)
• 传输速率	Ethernet: 10/100Mbps Auto-Negotiation Gigabit Copper: 10/100/1000Mbps,Auto-Negotiation Gigabit Fiber: UP to 1000Mbps

接口

• I/O 接口	EKI-5626C/CI-PN: 16 x RJ-45 + 2 x RJ-45/SFPcombo ports EKI-5629C/CI-PN: 8 x RJ-45 + 2 x RJ-45/SFPcombo ports
• 电源接口	6-pin可插拔接线端子（包括继电器）

机械特征

• 外壳	IP30, 金属外壳及安装套件
• 安装	DIN 导轨
• 尺寸(W x H x D)	74 x 120 x 84 mm

LED指示灯

• System LED	PWR1, PWR2, P-Fail, Loop detection
• Port LED	Link / Speed / Activity

环境

• 工作温度	EKI-5626CI-PN& EKI-5629CI-PN: -40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F) EKI-5626C-PN& EKI-5629C-PN: -10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F)
• 储存温度	-40 ~ 85℃
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)
• MTBF	EKI-5629C/CI-PN: 3,183,604 hours EKI-5626C/CI-PN: 2,825,281 hours

交换机特性

• MAC地址表	8K
• 巨帧	9216 Bytes
• VLAN 数量	256 (VLAN ID 1~4094)
• VLAN 标准	Port based VLAN, GVRP
• 端口镜像	Per port, Multi-source port,
• 组播管理	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
• 广播抑制	Broadcast, Multicast, Unknown unicast
• 链路冗余	IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring, withultra high-speed recoverytime less than 20ms

电源

• 电源功耗	EKI-5626C/CI-PN: Max. 8.2 W EKI-5629C/CI-PN: Max. 5.8 W
• 电源输入	12 ~ 48 VDC (8.4~52.8 VDC冗余电源输入，1路继电器输出

安全

• 端口安全	Static, Dynamic, MAC address filtering
• 授权	802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

管理

• DHCP	Client, Option 82
• 访问与监控	SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB, Private MIB
• 固件升级	TFTP, HTTP, Dual Image
• 时间同步	SNTP client
• 数据	Syslog
• 协议	IPV6, LLDP, PROFINET, Media Redundancy Protocol

认证

• EMI	CE, FCC Class A
• 安全	UL508, Class 1 Division 2, ATEX
• EMC	EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4 EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6

QoS

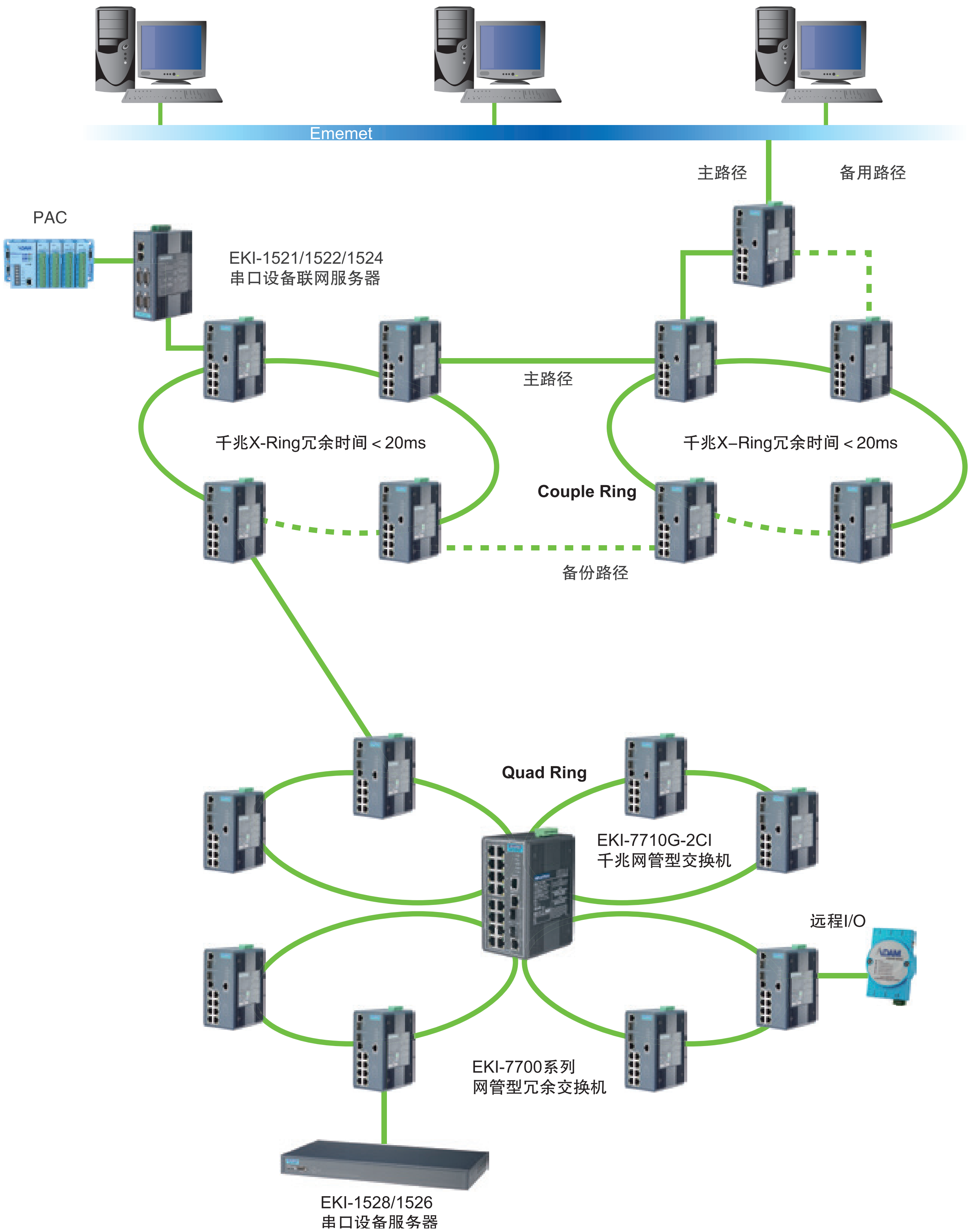
• 优先级队列	WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
• CoS	IEEE 802.1p BasedCoS, IP TOS, DSCP based CoS
• 速率限制	Ingress Rate limit, Egress Rate limit
• 链路聚合	IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static PortTrunking

订货信息

• EKI-5626C-PN-AE	16 + 2G Combo端口PROFINET协议简易网管工业交换机
• EKI-5626CI-PN-AE	16+ 2G Combo端口PROFINET协议简易网管宽温工业交换机
• EKI-5629C-PN-AE	8 + 2G Combo端口PROFINET协议简易网管工业交换机
• EKI-5629CI-PN-AE	8 + 2G Combo端口PROFINET协议简易网管宽温工业交换机

网管型工业以太网交换机技术说明

冗余环网技术

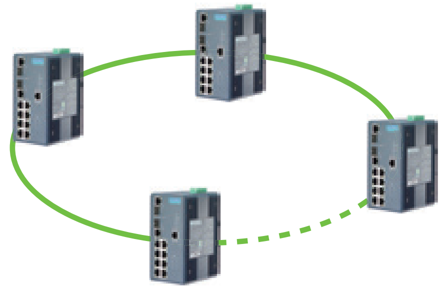


研华卓越环网性能，构建稳固通讯网络

多种冗余环网，确保通讯万无一失

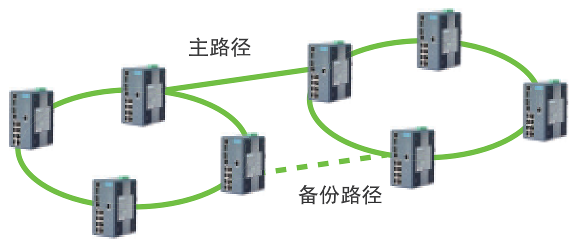
X-Ring 冗余环网

研华EKI系列网管型交换机支持X-Ring冗余系统构架，允许将交换机构建成冗余环网拓扑。环网的一条主路径作为转发路径，另一条路径作为备份路径。如果其中一条连接发生故障，环网将自动在10毫秒的时间内激活备份路径。研华EKI系列网管型交换机的增强冗余环网机制，为您提供高可靠与稳定的网络通讯系统。



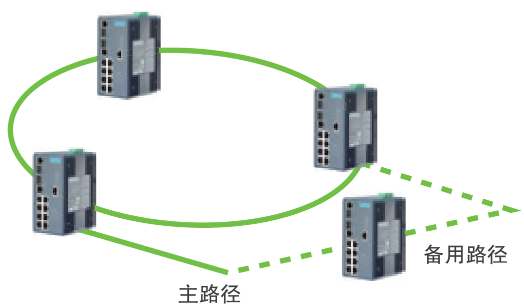
CoupleRing 冗余环网

CoupleRing冗余环网协议可构建两个“环网”之间的冗余链路，当环网间的主通讯链路出现故障时，CoupleRing可自动切换于备份线路进行通讯，实现通讯的“永不中断”！



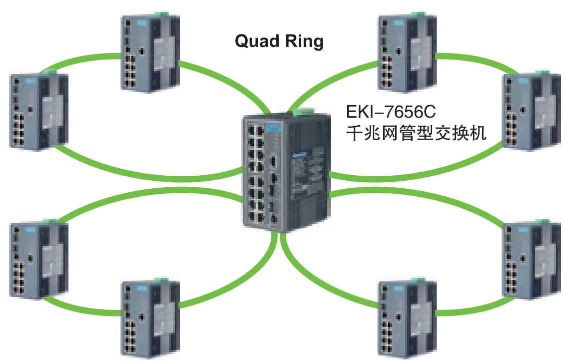
DualHoming 冗余环网

EKI系列网管型交换机支持DualHoming协议，可实现研华X-Ring协议与RSTP(快速生成树协议)协议间的互联。DualHoming通过两条互为冗余的链路实现研华X-Ring网络与其它网络的级连，当其中主链路出现故障时，DualHoming可迅速的切换至另外一条备份链路进行通讯，实现两个网络间数据的可靠传输。另外，DualHoming技术可方便的实现快速冗余环网与 RSTP 等冗余网络协议的无缝兼容。



QuadRing 冗余环网

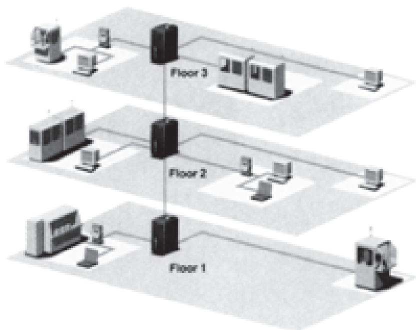
研华QuadRing冗余环网协议是一个非常灵活的环网扩展协议，可实现四个环网在一台中心交换机中汇聚，方便用户对多个环网进行统一管理并节省布线及设备成本。



高级网络管理

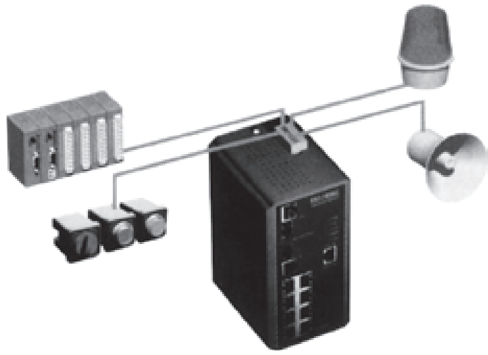
网络分段，保障安全—虚拟局域网（VLAN）

虚拟局域网可以将网络流量控制在本组内保持不变，即使不同组内的所有设备都共同使用同一台物理交换机，也可以实现网络的隔离。因此，虚拟局域网（VLAN）增强了以太网设备组之间的安全。



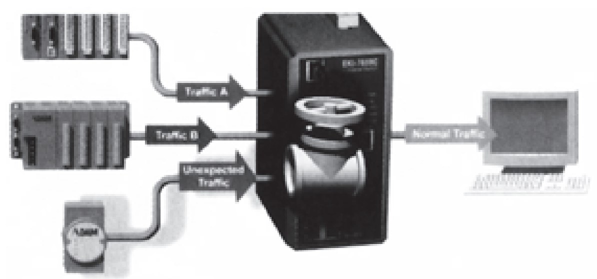
可配置的告警信息响应

通过简便的 Web 配置方式，用户可以对EKI系列网管型交换机的故障告警输出信息进行管理。当有故障发生时，这些整合的指示器或警报设备将会依照用户的设置作出响应。



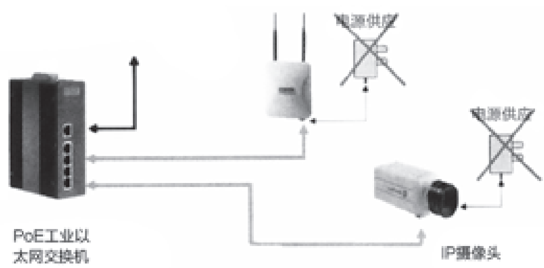
流量优先级确保通讯的确定性—服务质量（QoS）

服务质量（QoS）确保关键数据的连贯传输和可预测。研华EKI系列产品支持 2 层 802.1p 优先级队列协议，可根据用户需要，控制网络传输的数据包优先级。QoS 的有益特性改善了网络的可预测性



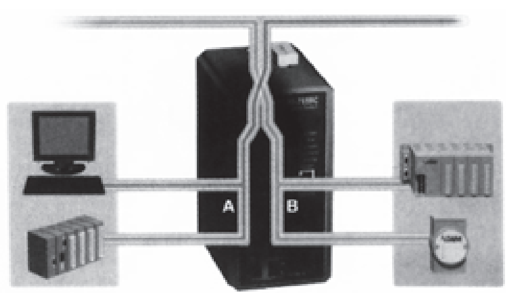
PoE 技术

PoE(Power Over Ethernet)是指在现有的以太网超五类（Cat.5）布线基础架构不作任何改动的情况下，在为一些基于IP的终端（如IP电话机、无线局域网接入点AP、网络摄像机等）传输数据信号的同时，还能为此类设备提供直流供电的技术。PoE技术能在确保现有结构化布线安全的同时保证现有网络的正常运作，最大限度地降低成本。



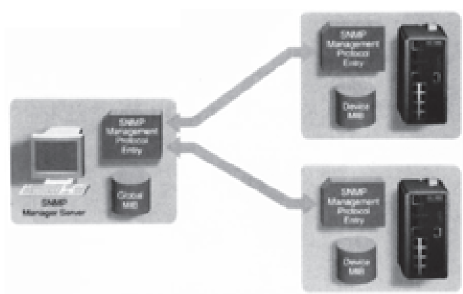
宽带管理，防止意外网络流量

网络广播风暴或网络设备的故障产生意外的流量、大数据包都将会阻塞网络通信。研华 EKI 系列能够针对每个端口的入口出口两个方向对单播/组播/广播数据包分别进行宽带限制，让允许的数据流量不能通过端口。



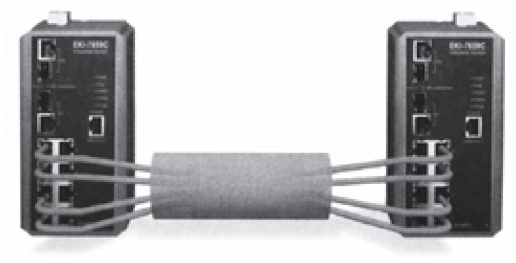
有效的设备管理—“简单网络管理协议”(SNMP)

研华 EKI 系列设备均支持简单网络协议，它是一个应用层的协议，可以方便的对设备进行管理及设备间性能、信息的交换。使用 SNMP 可以方便地监视设备与网络的性能，可以简便地进行诊断与排出故障。



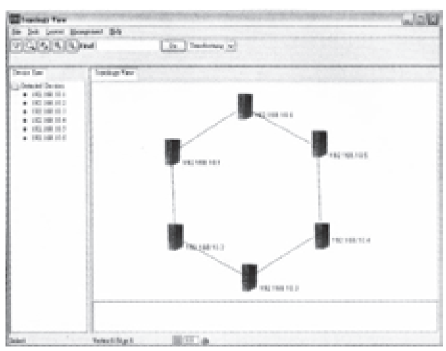
聚合链路带宽带来网络的灵活性—链路聚合

链路聚合是将2个或多个端口组合在一起作为一个逻辑的链路。增大了级连带宽及增加了网络的冗余性。



LLDP 协议

LLDP（Link Layer Discovery Protocol，链路层发现协议）提供了一种标准的链路层发现方式，可以将本端设备的主要能力、管理地址、设备标识、接口标识等信息组织成不同的TLV（Type/Length/Value，类型/长度/值），并封装在LLDPDU（Link Layer Discovery Protocol Data Unit，链路层发现协议数据单元）中发布给与自己直连的邻居，邻居收到这些信息后将其以标准MIB（Management Information Base，管理信息库）的形式保存起来，以供网络管理系统查询及判断链路的通信状况。

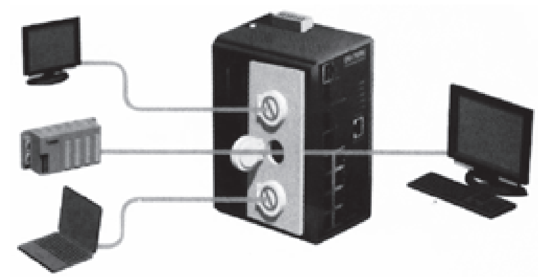


继电器输出警报

研华EKI系列支持继电器输出，当发生电源故障时，可及时向用户传输故障信息。快速的通知和反映时间能有效缩短服务流程，降低数据损失。

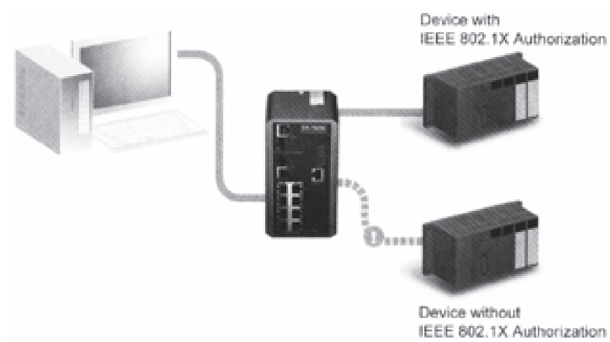
安全网关控制，避免未授权的访问

研华 EKI 系列产品为每个端口分别提供特殊的网关控制以增加网络的安全性。仅允许授权 MAC 地址的数据包通过交换机。通过这种抵制机制可以阻挡一些不必要的入侵。



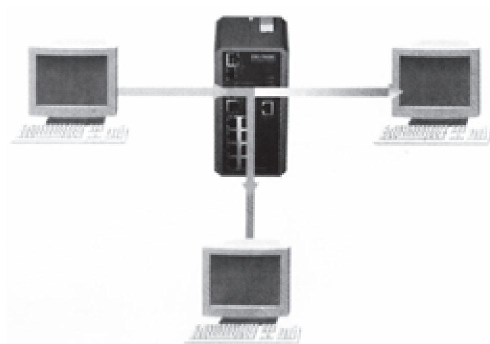
IEEE802.1x– 安全认证

研华EKI系列网管型工业以太网交换机支持IEEE802.1x协议，可通过RADIUS Server对网络用户进行可靠身份认证。



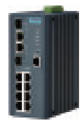
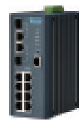
端口镜像

研华EKI系列使用端口镜像来调查网络数据包和监控网络信息流量，对检测网络运行状态有极大帮助。



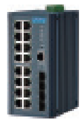
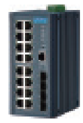
网管型工业以太网交换机产品选型指南



型号		EKI-7706E-2F/2FI	EKI-7706G-2F/2FI	EKI-7710E-2C/2CI	EKI-7710G-2C/2CI	EKI-7712E-4F/4FI	EKI-7712G-4F/4FI
描述		4FE+2SFP 端口 千兆网管型 工业以太网交换机	4G+2SFP 端口 全千兆网管型 工业以太网交换机	8FE+2G Combo 口 网管型 工业以太网交换机	8G+2Combo 口 全千兆网管型 工业以太网交换机	8FE+4SFP 端口 千兆网管型 工业以太网交换机	8G+4SFP 端口 全千兆网管型 工业以太网交换机
接口	端口数	6	6	10	10	12	12
	10/100Base-T(X)	4	–	8	–	8	–
	100BaseFX	–	–	–	–	–	–
	10/100/1000Base-T(X)	–	4	–	8	–	8
	1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX	2	2	2	2	4	4
	Console	V	V	V	V	V	V
网络管理	冗余	V	V	V	V	V	V
	诊断	V	V	V	V	V	V
	VLAN	V	V	V	V	V	V
	配置	V	V	V	V	V	V
	SNMP	V	V	V	V	V	V
	安全	V	V	V	V	V	V
	流量控制	V	V	V	V	V	V
电源	2 x 12 ~ 48VDC	V	V	V	V	V	V
	2 x 100 ~ 240VDC	–	–	–	–	–	–
	2 x 100 ~ 240VAC	–	–	–	–	–	–
	Relay Output	V	V	V	V	V	V
机械特性	DIN 导轨安装	V	V	V	V	V	V
	壁挂式安装	V	V	V	V	V	V
	机架式安装	–	–	–	–	–	–
	IP30	V	V	V	V	V	V
保护	ESD(以太网)	V	V	V	V	V	V
	浪涌保护 (用于电源 EFT)	V	V	V	V	V	V
工作温度	-10~60° C(14~140°F)	V	V	V	V	V	V
	-40~75℃ (-40~167°F)	V	V	V	V	V	V
认证	CE	V	V	V	V	V	V
	FCC	V	V	V	V	V	V
	UL60950-1	V	V	V	V	V	V
	Class 1, Division 2	–	–	V	V	–	–
	UL508/UL61010	V	V	V	V	V	V

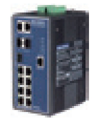
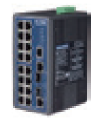
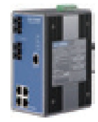
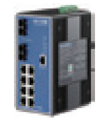
网管型工业以太网交换机产品选型指南



型号		EKI-7720E-4F/4FI	EKI-7720G-4F/4FI	EKI-7428G-4CI	EKI-9228G	EKI-9428G	EKI-9728G
描述		16FE+4SFP 端口 千兆网管型 工业以太网交换机	16G+4SFP 端口 全千兆网管型 工业以太网交换机	24G+4G Combo 口 全千兆网管型 工业以太网交换机	28 端口 全千兆宽温型网管型 工业以太网交换机	28 端口 全千兆宽温型三层 工业以太网交换机	4 万兆 24 千兆 网管型 工业以太网交换机
接口	端口数	20	20	28	28	28	28
	10/100Base-T(X)	16	–	–	–	–	–
	100BaseFX	–	–	–	–	–	–
	10/100/1000Base-T(X)	–	16	24	24/12/0	24/12/0	16
	1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX	4	4	4	4/16/28	4/16/28	8+4 个万兆
	Console	V	V	V	V	V	V
网络管理	冗余	V	V	V	V	V	V
	诊断	V	V	V	V	V	V
	VLAN	V	V	V	V	V	V
	配置	V	V	V	V	V	V
	SNMP	V	V	V	V	V	V
	安全	V	V	V	V	V	V
	流量控制	V	V	V	V	V	V
电源	2 x 12 ~ 48VDC	V	V	V	–	–	–
	2 x 100 ~ 240VDC	–	–	–	88~300VDC	88~300VDC	88 ~ 370VDC
	2 x 100 ~ 240VAC	–	–	–	90–264VAC	90–264VAC	90 ~ 264VAC
	Relay Output	V	V	V	–	–	2
机械特性	DIN 导轨安装	V	V	–	–	–	–
	壁挂式安装	V	V	–	–	–	–
	机架式安装	–	–	V	V	V	V
	IP30	V	V	V	IP40	IP40	V
保护	ESD(以太网)	V	V	V	V	V	V
	浪涌保护 (用于电源 EFT)	V	V	V	V	V	V
工作温度	-10~60℃ (14~140°F)	V	V	–	V	V	–
	-40~75℃ (-40~167°F)	V	V	V	V	V	-40 ~ 85℃
认证	CE	V	V	V	V	V	V
	FCC	V	V	V	V	V	V
	UL60950-1	V	V	EN 50121-4	V	V	–
	Class 1, Division 2	–	–	–	–	–	EN55022
	UL508/UL61010	V	V	V	V	V	V

网管型工业以太网交换机产品选型指南

型号		EKI-7758F	EKI-7657C/CI	EKI-7656C/CI	EKI-7554SI/MI	EKI-7559SI/MI
描述		4G + 4G SFP 端口 全千兆网管型 工业以太网交换机	7 + 3G Combo 端口 网管型 工业以太网交换机	16 + 2G Combo 端口 网管型 工业以太网交换机	4 + 2SC 光纤端口 宽温网管型 工业以太网交换机	8 + 2SC 光纤端口 宽温网管型 工业以太网交换机
接口	端口数	8	10	18	6	10
	10/100Base-T(X)	–	7	16	4	8
	100BaseFX	–	–	–	2	2
	10/100/1000Base-T(X)	4	3	2	–	–
	1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX	4	3	2	–	–
	Console	V	V	V	V	V
网络管理	冗余	V	V	V	V	V
	诊断	V	V	V	V	V
	VLAN	V	V	V	V	V
	配置	V	V	V	V	V
	SNMP	V	V	V	V	V
	安全	V	V	V	V	V
	流量控制	V	V	V	V	V
电源	2 x 12 ~ 48VDC	V	V	V	V	V
	2 x 100 ~ 240VDC	–	–	–	–	–
	2 x 100 ~ 240VAC	–	–	–	–	–
	Relay Output	V	V	V	V	V
机械特性	DIN 导轨安装	V	V	V	V	V
	壁挂式安装	V	V	V	V	V
	机架式安装	–	–	–	–	–
	IP30	V	V	V	V	V
保护	ESD(以太网)	V	V	V	V	V
	浪涌保护 (用于电源 EFT)	V	V	V	V	V
工作温度	-10~60℃ (14~140°F)	V	V	V	–	–
	-40~75℃ (-40~167°F)	–	EKI-7657CI	EKI-7656CI	V	V
认证	CE	V	V	V	V	V
	FCC	V	V	V	V	V
	UL60950-1	V	V	V	V	V
	Class 1, Division 2	V	–	–	–	–
	UL508/UL61010	–	–	–	–	–

EKI-7706E-2F
EKI-7706E-2FI

4FE+2G SFP端口网管型工业以太网交换机

EKI-7706E-2F EKI-7706E-2FI

特点

- 4个快速以太网接口，2个千兆SFP插槽
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余：X-Ring (超高速自愈时间<20ms), RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的 IXM 功能
- 安全：802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), RADIUS
- 管理：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, StandardMIB, Private MIB
- 工作温度：-40 ~ 85℃(EKI-7706E-2FI)
- 电源：2 路12 ~ 48V$_{DC}$ 电源输入，1路继电器输出

概述

EKI-7706E-2F/2FI 支持4个快速以太网端口和2个千兆SFP端口.它可为用户提供丰富的端口以连接设备，且其嵌入研华 IXM技术，利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。EKI-7706系列同时支持 NMS 软件帮助 IT 管理者进行网络维护和故障预防。EKI-7706系列支持研华冗余环网协议 X-Ring，为您搭建可靠地工业网络，帮助用户轻松建立冗余以太网，具有小于 20ms 的超高速自愈时间。

规格

接口

• I/O接口	4 x 10/100Base-T/TX RJ-45 2 x SFP (mini-GBIC) port
• Console口	RS-232 (RJ45)
• 电源连接器	6 脚可插拔接线端子（包括继电器）

机械特征

• 机壳	IP30, 金属外壳及安装套件
• 安装	DIN 导轨
• 尺寸(W x H x D)	43 x 120 x 84 mm

LED指示灯

• System	LED PWR1, PWR2, SYS, Alarm and R.M.
• Port	LED . 连接 / 速率 / 活动

环境

• 工作温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 167°F) (7706E-2FI) -10 ~ 60℃ (-40 ~ 140°F) (7706E-2F)
• 储存温度	-40 ~ 85℃
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)

电源

• 电源功耗	5.28W @ 48V$_{DC}$ (System)
• 电源输入	12~48 V$_{DC}$ 冗余电源输入，1路继电器输出

QoS

• 优先级队列	WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
• CoS	IEEE 802.1p BasedCoS, IP TOS, DSCP based CoS
• 速率限制	Ingress Rate limit, Egress Rate limit
• 链路聚合	IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static PortTrunking

管理

• DHCP	Client, Server, Option66/67/82
• 访问与监控	SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB,Private MIB
• 安全访问	SSH2.0, SSL
• 固件升级	TFTP, HTTP, Dual Image
• 时间同步	NTP SNTP client

安全

• 端口安全	Static, Dynamic
• 授权	802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

• EMI	CE, FCC Class A
• 安全	UL61010
• EMC	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6

交换特性

• MAC地址表	8K
• 缓存	4.1 Mbit
• VLAN数量	256 (VLAN ID 1~4094)
• VLAN标准	Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
• 端口镜像	Per port, Multi-source port,
• 组播管理	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
• 广播抑制	Broadcast, Multicast, Unknown unicast
• 链路冗余	IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring Pro, withultra high-speedrecovery time less than 20ms

订货信息

• EKI-7706E-2FI-AE	4FE + 2G SFP 端口宽温网管型工业以太网交换机
• EKI-7706E-2F-AE	4FE + 2GSFP 端口网管型工业以太网交换机

EKI-7706G-2F
EKI-7706G-2FI

4GE+2G SFP端口网管型工业以太网交换机

EKI-7706G-2F EKI-7706G-2FI

特点

- 4个千兆以太网接口，2个千兆SFP插槽
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余：X-Ring(超高速自愈时间<20ms), RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的 IXM 功能
- 安全：802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), RADIUS
- 管理：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, Standard MIB, Private MIB
- 工作温度：-40～85℃ (EKI-7706G-2FI)
- 电源：2 路12～48V_{DC} 电源输入，1路继电器输出

概述

EKI-7706G-2F/2FI 支持4个千兆以太网端口和2个千兆SFP端口，它可为用户提供丰富的端口以连接设备，且其嵌入研华 IXM技术，利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。EKI-7706系列同时支持 NMS 软件帮助 IT 管理者进行网络维护和故障预防。EKI-7706系列支持研华冗余环网协议 X-Ring，为您搭建可靠地工业网络，帮助用户轻松建立冗余以太网，具有小于 20ms 的超高速自愈时间。

规格

接口
• I/O接口	4 x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45 2 x SFP (mini-GBIC) port
• Console口	RS-232 (RJ45)
• 电源连接器	6 脚可插拔接线端子（包括继电器）

机械特征
• 机壳	IP30，金属外壳及安装套件
• 安装	DIN 导轨
• 尺寸(W x H x D)	43 x 120 x 84 mm

LED指示灯
• System	LED PWR1, PWR2, SYS, Alarm and R.M.
• Port	LED . 连接 / 速率 / 活动

环境
• 工作温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 167°F) (7706G-2FI) -10 ~ 60℃ (-40 ~ 140°F) (7706G-2F)
• 储存温度	-40 ~ 85℃
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)

电源
• 电源功耗	5.28W @ 48V_{DC} (System)
• 电源输入	12~48 V_{DC}冗余电源输入，1路继电器输出

QoS
• 优先级队列	WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
• CoS	IEEE 802.1p BasedCoS, IP TOS, DSCP based CoS
• 速率限制	Ingress Rate limit, Egress Rate limit
• 链路聚合	IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static PortTrunking

管理
• DHCP	Client, Server, Option66/67/82
• 访问与监控	SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
• 安全访问	SSH2.0, SSL
• 固件升级	TFTP, HTTP, Dual Image
• 时间同步	NTP SNTP client

安全
• 端口安全	Static, Dynamic
• 授权	802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证
• EMI	CE, FCC Class A
• 安全	UL61010
• EMC	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6

交换特性
• MAC地址表	8K
• 缓存	4.1 Mbit
• VLAN数量	256 (VLAN ID 1~4094)
• VLAN标准	Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
• 端口镜像	Per port, Multi-source port,
• 组播管理	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
• 广播抑制	Broadcast, Multicast, Unknown unicast
• 链路冗余	IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring Pro, withultra high-speedrecovery time less than 20ms

订货信息

• EKI-7706G-2FI-AE	4GE + 2G SFP端口宽温网管型工业以太网交换机
• EKI-7706G-2F-AE	4GE + 2GSFP 端口网管型工业以太网交换机

EKI-7710E-2C
EKI-7710E-2CI

8FE+2G Combo端口网管型工业以太网交换机
8FE+2G Combo端口宽温网管型工业以太网交换机

EKI-7710E-2C EKI-7710E-2CI

特点

- 2个千兆光电组合端口，8个快速以太网接口
- SFP插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余：X-Ring(超高速自愈时间<20ms), RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的IXM功能
- 安全: 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), RADIUS
- 管理：SNMP, WEB, Telnet, Standard MIB, Private MIB
- -40~75℃宽工作温度(EKI-7710E-2CI)
- 2路12~48V DC 电源输入，1路继电器输出

概述

EKI-7710E-2C/2CI支持8个快速以太网端口和2个千兆端口组合。它可为用户提供丰富的端口以连接设备，且其嵌入的研华IXM技术，利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。EKI-7710系列同时支持NMS软件帮助IT管理者进行网络维护和故障预防。EKI-7710系列支持研华冗余环网协议X-Ring，为您搭建可靠地工业网络，帮助用户轻松建立冗余以太网，具有小于20ms的超高速自愈时间。

规格

接口

• I/O接口	8x10/100Base-T/TX RJ5 2xRJ-45 /SFP(mini-GBIC) Combo Port
• Console口	RS-232(RJ45)
• 电源连接器	6脚可插拔接线端子(包括继电器)

机械特征

• 机壳	IP30，金属外壳及安装套件
• 安装	DIN导轨
• 尺寸(W x H x D)	74x152x105mm

LED指示灯

• System	PWR1, PWR2, SYS, Alarm
• Port	R.M.连接/速率/活动

环境

• 工作温度	-40~75℃ (-40~167℉) 7710E-2CI -10~60℃ (-40~140℉) 7710E-2C
• 储存温度	-40~85℃

电源

• 电源功耗	12.1W@48V (System)
• 电源输入	2路12-48V DC 冗余电源输入

QoS

• 优先级队列	WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
• CoS	IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
• 速率限制	Ingress Rate Limit,Egress Rate Limit
• 链路聚合	IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

管理

• DHCP	Client, Server, Option66/67/82
• 访问与监控	SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
• 安全访问	SSH2.0,SSL
• 固件升级	TFTP, HTTP, Dual Image
• 时间同步	SNTP Client

安全

• 端口安全	Static,Dynamic
• 授权	802.1x (Port-Based,MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

• EMI	CE,FCCClassA
• 安全	UL508 UL60950*, C1D2*
• EMC	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN50121-4*
• 冲击	IEC60068-2-27
• 跌落	IEC60068-2-32
• 震动	IEC60068-2-6
• 流量控制	NEMA TS2*

交换特性

• 巨帧	9216Bytes
• VLAN数量	4K
• VLAN标准	PortbasedVLAN,Q-in-Q(VLANStackIng),GVRP
• 端口镜像	Per port, Multi-source port
• 组播管理	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
• 广播抑制	Broadcast，Multicast, Unknownunicast
• 链路冗余	IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE 802.1w-RSTP, X-Ring Pro, with ultra high-speed recovery time less than 20ms

订货信息

- EKI-7710E-2CI-AE 8FE+2G Combo端口宽温网管型工业以太网交换机
- EKI-7710E-2C-AE 8FE+2G Combo端口网管型工业以太网交换机

EKI-7710G-2C
EKI-7710G-2CI

2光8电全千兆网管型工业以太网交换机
2光8电全千兆宽温网管型工业以太网交换机

EKI-7710G-2C EKI-7710G-2CI

特点

- 8个千兆RJ45电口，2千兆Copper/SFP光电组合Combo端口
- SFP插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余：X-Ring(超高速自愈时间<20ms), RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的IXM功能
- 安全：802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), RADIUS
- 管理：SNMP, WEB, Telnet, StandardMIB, Private MIB
- -40~75℃宽工作温度(EKI-7710G-2CI)
- 2路12~48V_{DC}电源输入，1路继电器输出

概述

EKI-7710G-2C/2CI支持8个快速以太网端口和2个千兆端口组合。它可为用户提供丰富的端口以连接设备，且其嵌入的研华IXM技术，利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。EKI-7710系列同时支持NMS软件帮助IT管理者进行网络维护和故障预防。EKI-7710系列支持研华冗余环网协议X-Ring，为您搭建可靠地工业网络，帮助用户轻松建立冗余以太网，具有小于20ms的超高速自愈时间。

规格

接口

- I/O接口 8 x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45
  2 x RJ-45/SFP (mini-GBIC)Combo port
- Console口 RS-232(RJ-45)
- 电源连接器 6脚可插拔接线端子(包括继电器)

机械特征

- 机壳 IP30，金属外壳及安装套件
- 安装 DIN导轨
- 尺寸(W x H x D) 74x152x105mm

LED指示灯

- System PWR1,PWR2,SYS,AlarmandR.M.
- Port 连接/速率/活动

环境

- 工作温度 -40~75℃ (-40~167°F) 7710G-2CI
  -10~60℃ (-40-140°F) 7710G-2C
- 储存温度 -40~85℃

电源

- 电源功耗 12.1W@48V_{DC}(System)
- 电源输入 2路12-48V_{DC}冗余电源输入

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
- CoS IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate Limit,Egress Rate Limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

管理

- DHCP Client, Server, Option66/67/82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
- 安全访问 SSH2.0,SSL
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 SNTP Client

安全

- 端口安全 Static,Dynamic
- 授权 802.1x (Port-Based,MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

- EMI CE, FCCClassA
- 安全 UL508
  UL60950*C1D2*
- EMC EN61000-4-2
  EN 61000-4-3
  EN 61000-4-4
  EN 61000-4-5
  EN 61000-4-6
  EN 61000-4-8
  EN50121-4*
- 冲击 IEC60068-2-27
- 跌落 IEC60068-2-32
- 震动 IEC 60068-2-6
- 流量控制 NEMA TS2*

交换特性

- 巨帧 9216Bytes
- VLAN数量 4K
- VLAN标准 PortbasedVLAN,Q-in-Q(VLANStackIng),GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast，Multicast, Unknownunicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE 802.1w-RSTP, X-Ring Pro, with ultra high-speed recovery time less than 20ms

订货信息

- EKI-7710G-2CI-AE 2光8电全千兆宽温网管型工业以太网交换机
- EKI-7710G-2C-AE 2光8电全千兆网管型工业以太网交换机

EKI-7712E-4F/4FI

8FE+4G SFP端口网管型工业以太网交换机

EKI-7712E-4F/4FI

特点

- 8 个快速以太网接口，4个千兆SFP插槽
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余：X-Ring (超高速自愈时间<20ms), RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的 IXM 功能
- 安全 : 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), RADIUS
- 管理：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, StandardMIB, Private MIB
- 铁路认证：EN50121-4
- 工作温度：-40~75℃ (EKI-7712E-4FI)
- 电源：2 路12~48V$_{DC}$ 电源输入，1路继电器输出

概述

EKI-7712E-4F/4FI支持8个快速以太网端口和4个千兆SFP端口。它可为用户提供丰富的端口以连接设备，且其嵌入的研华IXM技术，利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。EKI-7712系列同时支持NMS软件帮助IT管理者进行网络维护和故障预防。EKI-7712系列支持研华冗余环网协议X-Ring，为您搭建可靠地工业网络，帮助用户轻松建立冗余以太网，具有小于20ms的超高速自愈时间。同时具备NEMA TS2防护等级及-40~75℃的工作温度范围（EKI-7712E-4FI），符合EN50121-4认证标准，为智慧交通和铁路行业提供最佳解决方案。

规格

接口

• I/O接口	8 x 10/100Base-T/TX RJ-45 4 x SFP (mini-GBIC) port
• Console口	RS-232 (RJ45)
• 电源连接器	6 脚可插拔接线端子（包括继电器）

机械特征

• 机壳	IP30，金属外壳及安装套件
• 安装	DIN 导轨
• 尺寸(W x H x D)	74 x 152 x 105 mm

LED指示灯

• System	LED PWR1, PWR2, SYS, Alarm and R.M.
• Port	连接 / 速率 / 活动

环境

• 工作温度	-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F) (7712E-4FI) -10 ~ 60℃ (-40 ~ 140°F) (7712E-4F)
• 工作温度	-40 ~ 85℃
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)

电源

• 电源功耗	12.1W @ 48V$_{DC}$ (System)
• 电源输入	12~48 V$_{DC}$冗余电源输入，1路继电器输出

QoS

• 优先级队列	WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
• CoS	IEEE 802.1p BasedCoS, IP TOS, DSCP based CoS
• 速率限制	Ingress Rate limit, Egress Rate limit
• 链路聚合	IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static PortTrunking

管理

• DHCP	Client, Server, Option66/67/82
• 访问与监控	SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB,Private MIB
• 安全访问	SSH2.0, SSL
• 固件升级	TFTP, HTTP, Dual Image
• 时间同步	NTP SNTP client

安全

• 端口安全	Static, Dynamic
• 授权	802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

• EMI	CE, FCC Class A
• 安全	UL61010-2-201 IEC60950*
• EMC	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN50121-4*
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6
• 流量控制	NEMA TS2*

交换特性

• MAC地址表	8K
• 巨帧	9216 Bytes
• VLAN数量	256 (VLAN ID 1~4094)
• VLAN标准	Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
• 端口镜像	Per port, Multi-source port,
• 组播管理	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
• 广播抑制	Broadcast, Multicast, Unknown unicast
• 链路冗余	IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring Pro, with ultra high-speedrecovery time less than 20ms

订货信息

• EKI-7712E-4FI-AE	8FE + 4G SFP端口宽温网管型工业以太网交换机
• EKI-7712E-4F-AE	8FE + 4GSFP 端口网管型工业以太网交换机

EKI-7712G-4F/4FI

8G+4G SFP端口网管型工业以太网交换机

EKI–7712G–4F/4FI

特点

- 8 个千兆以太网接口，4个千兆SFP插槽
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余：X–Ring(超高速自愈时间<20ms), RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的 IXM 功能
- 安全 : 802.1x (Port–Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), RADIUS
- 管理：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, Standard MIB, Private MIB
- 铁路认证：EN50121–4
- 工作温度：–40～75℃ (EKI–7712G–4FI)
- 电源：2 路12～48V DC 电源输入，1路继电器输出

概述

EKI–7712G–4F/4FI支持8个快速以太网端口和4个千兆SFP (mini–GBIC)端口。它可为用户提供丰富的端口以连接设备，且其嵌入的研华 IXM技术，利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。EKI–7712系列同时支持NMS软件帮助 IT 管理者进行网络维护和故障预防。EKI–7712系列支持研华冗余环网协议 X–Ring，为您搭建可靠地工业网络，帮助用户轻松建立冗余以太网，具有小于20ms的超高速自愈时间。同时具备NEMA TS2防护等级及–40~75℃的工作温度范围（EKI–7712G–4FI），通过EN50121–4认证标准，为智慧交通和铁路行业提供最佳解决方案。

规格

接口

• I/O接口	8 x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45 4 x SFP (mini-GBIC) port
• Console口	RS-232 (RJ45)
• 电源连接器	6 脚可插拔接线端子 (包括继电器)

机械特征

• 机壳	IP30，金属外壳及安装套件
• 安装	DIN 导轨
• 尺寸(W x H x D)	74 x 152 x 105 mm

LED指示灯

• System	LED PWR1, PWR2, SYS, Alarm and R.M.
• Port	LED . 连接 / 速率 / 活动

环境

• 工作温度	-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F) (7712G-4FI) -10 ~ 60℃ (-40 ~ 140°F) (7712G-4F)
• 工作温度	-40 ~ 85℃
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)

电源

• 电源功耗	12.1W @ 48V DC (System)
• 电源输入	12~48 V DC冗余电源输入，1路继电器输出

QoS

• 优先级队列	WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
• CoS	IEEE 802.1p BasedCoS, IP TOS, DSCP based CoS
• 速率限制	Ingress Rate limit, Egress Rate limit
• 链路聚合	IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static PortTrunkin

管理

• DHCP	Client, Server, Option66/67/82
• 访问与监控	SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB,Private MIB
• 安全访问	SSH2.0, SSL
• 固件升级	TFTP, HTTP, Dual Image
• 时间同步	NTP SNTP client

安全

• 端口安全	Static, Dynamic
• 授权	802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

• EMI	CE, FCC Class A
• 安全	UL61010-2-201 IEC60950*
• EMC	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN50121-4*
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6
• 流量控制	NEMA TS2*

交换特性

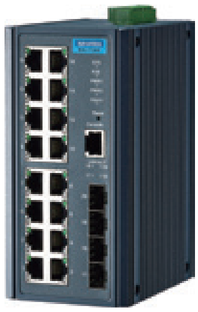
• MAC地址表	8K
• 巨帧	9216 Bytes
• VLAN数量	256 (VLAN ID 1~4094)
• VLAN标准	Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
• 端口镜像	Per port, Multi-source port,
• 组播管理	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
• 广播抑制	Broadcast, Multicast, Unknown unicast
• 链路冗余	IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring Pro, withultra high-speedrecovery time less than 20ms

订货信息

• EKI–7712G–4FI–AE	8GE + 4G SFP端口宽温网管型工业以太网交换机
• EKI–7712G–4F–AE	8GE + 4GSFP 端口网管型工业以太网交换机

EKI-7720E-4F/4FI

16FE+4G SFP端口网管型工业以太网交换机



EKI-7720E-4F/4FI

特点

- 16个快速以太网接口，4个千兆SFP插槽
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余：X-Ring (超高速自愈时间<20ms), RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的 IXM 功能
- 安全 : 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), RADIUS
- 管理：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, StandardMIB, Private MIB
- 铁路认证EN50121-4
- 工作温度：-40 ~ 75℃ (EKI-7720E-4FI)
- 电源：2 路12 ~ 48VDC电源输入，1路继电器输出

概述

EKI-7720E-4F/4FI支持16个快速以太网端口和4个千兆SFP端口。它可为用户提供丰富的端口以连接设备，且其嵌入的研华IXM技术，利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。EKI-7700系列同时支持NMS软件帮助IT管理者进行网络维护和故障预防。EKI-7700系列支持研华冗余环网协议X-Ring，为您搭建可靠地工业网络，帮助用户轻松建立冗余以太网，具有小于20ms的超高速自愈时间。同时具备NEMA TS2防护等级及-40~75℃的工作温度范围（EKI-7720E-4FI），符合EN50121-4认证标准，为智慧交通和铁路行业提供最佳解决方案。

规格

接口

• I/O接口	16 x 10/100Base-T/TX RJ-45 4 x SFP (mini-GBIC) port
• Console口	RS-232 (RJ45)
• 电源连接器	6 脚可插拔接线端子（包括继电器）

机械特征

• 机壳	IP30，金属外壳及安装套件
• 安装	DIN 导轨
• 尺寸(W x H x D)	74 x 152 x 105 mm

LED指示灯

• System	LED PWR1, PWR2, SYS, Alarm and R.M.
• Port	LED . 连接 / 速率 / 活动

环境

• 工作温度	-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F) (7720E-4FI) -10 ~ 60℃ (-40 ~ 140°F) (7720E-4F)
• 工作温度	-40 ~ 85℃
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)

电源

• 电源功耗	12.1W @ 48VDC (System)
• 电源输入	12~48 VDC冗余电源输入，1路继电器输出

QoS

• 优先级队列	WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
• CoS	IEEE 802.1p BasedCoS, IP TOS, DSCP based CoS
• 速率限制	Ingress Rate limit, Egress Rate limit
• 链路聚合	IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static PortTrunking

管理

• DHCP	Client, Server, Option66/67/82
• 访问与监控	SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
• 安全访问	SSH2.0, SSL
• 固件升级	TFTP, HTTP, Dual Image
• 时间同步	NTP SNTP client

安全

• 端口安全	Static, Dynamic
• 授权	802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

• EMI	CE, FCC Class A
• 安全	UL61010-2-201 IEC60950*
• EMC	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN50121-4*
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6
• 流量控制	NEMA TS2*

交换特性

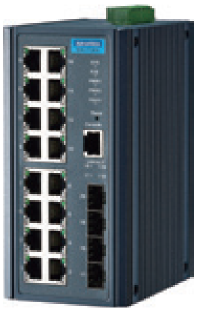
• MAC地址表	8K
• 巨帧	9216 Bytes
• VLAN数量	256 (VLAN ID 1~4094)
• VLAN标准	Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
• 端口镜像	Per port, Multi-source port,
• 组播管理	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
• 广播抑制	Broadcast, Multicast, Unknown unicast
• 链路冗余	IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring Pro, withultra high-speedrecovery time less than 20ms

订货信息

• EKI-7720E-4FI-AE	16FE + 4G SFP端口宽温网管型工业以太网交换机
• EKI-7720E-4F-AE	16FE + 4GSFP 端口网管型工业以太网交换机

EKI-7720G-4F/4FI

16G+4G SFP端口网管型工业以太网交换机



EKI-7720G-4F/4FI

特点

- 16个千兆以太网接口，4个千兆SFP插槽
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余：X-Ring(超高速自愈时间<20ms), RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的 IXM 功能
- 安全 : 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), RADIUS
- 管理：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, Standard MIB, Private MIB
- EN50121-4 铁路认证
- -40 ~ 75℃宽工作温度 (EKI-7720G-4FI)
- 2 路12 ~ 48VDC电源输入，1路继电器输出

概述

EKI-7712G-4F/4FI支持16个快速以太网端口和4个千兆SFP (mini-GBIC)端口。它可为用户提供丰富的端口以连接设备，且其嵌入的研华 IXM技术，利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。EKI-7700系列同时支持NMS软件帮助 IT 管理者进行网络维护和故障预防。EKI-7700系列支持研华冗余环网协议 X-Ring，为您搭建可靠地工业网络，帮助用户轻松建立冗余以太网，具有小于20ms的超高速自愈时间。同时具备NEMA TS2防护等级及-40~75℃的工作温度范围（EKI-7720G-4FI），通过EN50121-4认证标准，为智慧交通和铁路行业提供最佳解决方案。

规格

接口

- I/O接口　16x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45
4 x SFP (mini-GBIC) port
- Console口　RS-232 (RJ45)
- 电源连接器　6 脚可插拔接线端子（包括继电器）

机械特征

- 机壳　IP30，金属外壳及安装套件
- 安装　DIN 导轨
- 尺寸(W x H x D)　74 x 152 x 105 mm

LED指示灯

- System　LED PWR1, PWR2, SYS, Alarm and R.M.
- Port　LED . 连接 / 速率 / 活动

环境

- 工作温度　-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F) (7720G-4FI)
-10 ~ 60℃ (-40 ~ 140°F) (7720G-4F)
- 存储温度　-40 ~ 85℃
- 工作湿度　10 ~ 95% (无凝结)

电源

- 电源功耗　12.1W @ 48V$_{DC}$ (System)
- 电源输入　12~48 V$_{DC}$冗余电源输入，1路继电器输出

QoS

- 优先级队列　WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict SchedulingScheduling Priority)
Hybrid Priority
- CoS　IEEE 802.1p BasedCoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制　Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合　IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static PortTrunking

管理

- DHCP　Client, Server, Option66/67/82
- 访问与监控　SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB,Private MIB
- 安全访问　SSH2.0, SSL
- 固件升级　TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步　NTP SNTP client

安全

- 端口安全　Static, Dynamic
- 授权　802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

- EMI　CE, FCC Class A
- 安全　UL61010-2-201
IEC60950*
- EMC　EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-8
EN50121-4*
- 冲击　IEC 60068-2-27
- 跌落　IEC 60068-2-32
- 震动　IEC 60068-2-6
- 流量控制　NEMA TS2*

交换特性

- MAC地址表　8K
- 巨帧　9216 Bytes
- VLAN数量　256 (VLAN ID 1~4094)
- VLAN标准　Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
- 端口镜像　Per port, Multi-source port,
- 组播管理　IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制　Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余　IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring Pro,
with ultra high-speedrecovery time less than 20ms

订货信息

- EKI-7720G-4FI-AE　16GE + 4G SFP端口宽温网管型工业以太网交换机
- EKI-7720G-4F-AE　16GE + 4GSFP 端口网管型工业以太网交换机

EKI-7428G-4CI

24G+4G Combo端口网管型工业以太网交换机

EKI–7428G–4CI

特点

- 24个全千兆以太网接口，4个千兆combo端口
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 管理：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, Standard MIB
- 冗余：X–Ring(超高速自愈时间<20ms), RSTP/STP(802.1w/1D)，MSTP
- 快速布建的 IXM 功能
- 安全 : 802.1x (Port–Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), HTTPS, SSHand SNMPv3
- 电源：2 路48V_{DC}电源输入 (46–57 V_{DC} for POE af)，2路继电器输出
- 工作温度: –40 ~75℃

概述

EKI–7428G是一款全千兆网管型工业以太网交换机，配置24个千兆以太网端口和 4个千兆Combo端口。EKI–7428G系列工业以太网交换机拥有19寸机架式安装，具备高背板带宽，提供端口线速高达56Gbps，完全满足工业现场的需求。满足高能耗受电设备的需求。同时具备–40~75℃的工作温度范围，冗余48V_{DC}电源输入，保障网络的正常通讯。并且嵌入了研华 IXM技术，利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。

规格

通讯

• 协议	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.1D, 802.1w,802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3ab
• 网络	10/100/1000Base-T (X), Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
• 传输距离	Ethernet: Up to 100 m (4- wire Cat.5e, Cat.6 RJ45cable suggested for Gigabit port) SFP: Up to 110 km (depends on SFP)
• 传输速率	Gigabit Copper: 10/100/1000 Mbps, Auto-Negotiation Gigabit Fiber: Up to 1000 Mbps

接口

• 网络接口	24 x RJ45 (Ethernet)；4 x RJ45/SFP (mini-GBIC) combo ports 4-pin removable screw terminal (Power) 3-pin removable screw terminal (Relay)
• LED指示灯	10/100T (X): Link/Activity, Duplex/Collision Gigabit Copper: Link/Activity, Speed (1000 Mbps) SFP: Link/Activity
• Console 口	RS-232 (RJ45)

网络管理

• 配置方式	Web browser, Telnet, Serial console, TFTP, SNMPv1/v2c/v3, Port Speed/Duplex Configuration, IPv6
• VLAN	IEEE 802.1Q, GVRP, Port-based VLAN
• 冗余协议	Advantech X-Ring, 802.1w/D RSTP/STP
• 安全属性	IP Access security, port security, DHCP client, Port and IP Binding, 802.1X Port Access Control,
• 流量控制	IGMP Snooping/Query for multicast groupmanagement, Port Trunking,
• 传输控制	Static/802.3ad, LACP Ratelimit and storm control, IEEE 802.1p QoSCoS/TOS/DSCP priority queuing, IEEE 802.3x flow control
• 调试	Port Mirroring, Real-time traffic statistic, MAC AddressTable, SNTP, Syslog, E-Mail Alert, SNMP Trap, RMON

机械特征

• 机壳	IP30, 金属外壳及安装套件
• 安装	1U 19" 机架式安装
• 尺寸 (W x H x D)	438 x 43.6 x 259.20 mm

防护

- 电源反接支持
- 电源过载支持
- MTBFEKI–7428G–4CI: 787,940 hours

电源

• 电源功率	20W @ 24V (EKI-7428G-4CI)
• 电源输入	EKI-7428G-4CI 12-48 V_{DC}
• 故障输出	2路继电器输出

环境

• 工作温度	-40 ~ 70℃ (-40 ~ 158°F)
• 存储温度	-40 ~ 85℃
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)
• 存储湿度	10 ~ 95% (无凝结)

认证

• EMI	CE FCC EN55022 Class A
• 安全	UL61010-2-201
• EMC	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6
• 铁路	EN50121-4*

订货信息

• EKI–7428G–4CI–AE	24GE+4G Combo端口宽温网管型工业以太网交换机

EKI-9228G-4FAI
EKI-9228G-16FAI
EKI-9228G-28FAI

28 端口全千兆网管型工业以太网交换机

特点

- 28个千兆端口，最大支持28个千兆光口
- 符合IEC 61850-3, IEEE 1613标准
- 支持IEEE 1588精确校时协议
- 管理方式: Web, Telnet, Serial Console, SNMP
- 控制模式: VLAN/GVRP, QoS, IGMP Snooping/Query, LACP
- 安全与管理: DHCP Server, IP access list, 802.1X, SNMPv3, Multicast/ Broadcast Strom protection
- 调试与监控 Port Statistic, Port Mirroring, RMON, Trap, Relay
- 电源：88~300V$_{DC}$ or 90~264V$_{AC}$ 双电源输入及1路继电器输出
- 工作温度： -40 ~ 85℃

概述

EKI-9228G系列全千兆网管型工业以太网交换机是一款能够适用于多种严苛环境工业级交换机，具备电力IEC61850-3标准及IEEE 1613标准，可以确保高速传输及稳定通讯。EKI-9228G系列工业以太网交换机拥有19英寸机架式安装，具备高背板带宽，提供线速的交换能力，具备VLAN、组播、QoS、快速冗余环等丰富的管理功能，并支持Console、Telnet、Web多种管理方式以及基于SNMP的网管软件。同时EKI-9228G具备IP40防护等级及-40~85℃工作温度范围及 90~264VAC/88~300VDC冗余电源输入。因此EKI-9228G是苛刻环境下高可靠性、高稳定性通讯的最佳解决方案。

规格

通讯

• 协议	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3ab 10/100/1000Base-T (X), Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
• 传输距离	Ethernet: Up to 100 m (4- wire Cat.5e, Cat.6 RJ45 cable suggested for Gigabit port) SFP: Up to 110 km (depends on SFP)
• 传输速率	Gigabit Fiber: Up to 1000 Mbps

接口

• 网络接口	24 4 x SFP(mini-GBIC)
• 电源连接器	接线端子

网络管理

• 配置方式	Web browser, Telnet, Serial console, TFTP, SNMPv1/v2c, Port Speed/Duplex Configuration, IPv6
• VLAN	IEEE 802.1Q, GVRP, Port-based VLAN
• 冗余协议	RSTP, STP, MSTP
• 网络安全	IP Access security, port security, DHCP client, Port and IP Binding, 802.1X Port Access Control, Multicast/Broadcast Strom protection, SNMPv3
• 传输控制	IGMP Snooping/Query for multicast group management, Port Trunking, Static/802.3ad, LACP Rate limit and storm control, IEEE 802.1p QoS CoS/TOS/ DSCP priority queuing, IEEE 802.3x flow control
• 时间同步	IEEE 1588, SNTP
• 调试	Port Mirroring, Real-time traffic statistic, MAC Address Table, SNTP, Syslog, E-Mail Alert, SNMP Trap, RMON

电源

• 电源功率	Max 70W
• 电源输入	88~300V$_{DC}$ or 90~264V$_{AC}$, redundant dual inputs

LED 指示灯

• 系统 LED	SYS, PWR
• 端口 LED	Link / Speed / Activity

物理特性

• 机壳	金属机壳
• 防护等级	IP40
• 安装方式	机架式安装
• 尺寸(WxHxD)	440x45x330mm

环境

• 工作温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
• 存储温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)

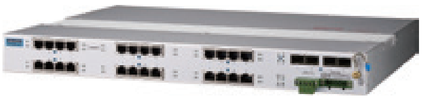
认证

• EMI	CE, FCC 47 CFR Part 15 Class A
• EMC	IEC61850-3 IEEE 1613 EN50121 EN55022 Class A EN61000-4-2 (Level 4) EN61000-4-3 (Level 4) EN61000-4-4 (Level 4) EN61000-4-5 (Level 4) EN61000-4-6 (Level 4)
• 安全	EN60950, UL/cUL508, Class 1 Div 2
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 振动	IEC 60068-2-6

订货信息

• EKI-9228G-4FAI	4光24电全千兆工业以太网交换机
• EKI-9228G-16FAI	16光12电全千兆工业以太网交换机
• EKI-9228G-24FAI	28SFP端口全千兆工业以太网交换机
• EKI-9228G-8COI-AE	4SFP+8Combo+16电全千兆工业以太网交换机

EKI-9428G-4FAI
EKI-9428G-16FAI
EKI-9428G-28FAI



28 端口全千兆三层工业以太网交换机

特点

- 28个千兆端口，最大支持28个千兆光口
- 路由：静态路由，RIP v1/v2，OSPF，PIM–DM，PIM–SM，VRRP，Supportinterface vlan 1~4094R
- 配置方式：Web，Telnet，Serial Console，SNMP
- 管理与控制：VLAN，GVRP，QoS，IGMP Snooping/Query，LACP，DHCP Server，IP access list，802.1X，SNMPv3，SSH，组播/广播数据流控制
- 故障调试：Traffic Statistic，Port Mirroring，RMON，Trap，Relay
- 电源输入： 90~264V_{AC}/88~300V_{DC}冗余电源
- 工作温度： –40~85℃

概述

EKI–9428G系列全千兆三层工业以太网交换机是一款能够适用于多种严苛环境的工业级交换机，具备电力IEC61850–3及IEEE 1613标准，可以确保高速传输及稳定通讯。EKI–9428G系列工业以太网交换机拥有19英寸机架式安装，具备高背板带宽，提供线速的三层交换能力，支持静态及多种动态路由协议，以及VLAN、组播、QoS、快速冗余环等丰富的管理功能，并支持Console、Telnet、Web多种管理方式以及基于SNMP的网管软件。同时EKI–9428G具备IP40防护等级及–40~85℃工作温度范围及 90~264VAC/88~300VDC冗余电源输入。因此EKI–9428G是苛刻环境下高速通讯、高可靠性、高稳定性的最佳解决方案。

规格

通讯
- 协议　IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.1d, 802.1w, 802.1s 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3ab, 802.3ac
- 网络　10/100/1000Base-T (X), Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
- 传输距离　Ethernet: Up to 100 m (4- wire Cat.5e, Cat.6 RJ45 cable suggested for Gigabit port)
  SFP: Up to 110 km (depends on SFP)
- 传输速率　Ethernet: 10/100/1000 Mbps Auto-Negotiation
  Gigabit Copper: 10/100/1000 Mbps, Auto-Negotiation
  Gigabit Fiber: Up to 1000 Mbps

接口
- 网络接口　24 x RJ-45 Gigabit Ethernet
  4 x SFP(mini-GBIC)
- 电源连接器　接线端子

网络管理
- 路由协议　Static Route, RIP v1/v2, OSPF, PIM-DM, VRRP
- 配置方式　Web browser, Telnet/SSH, Serial console, TFTP, SNMPv1/v2c/v3, Port Speed/Duplex Configuration, IPv6
- VLAN　IEEE 802.1Q, Port-based VLAN, interface vlan 1~4094R
- 冗余协议　RSTP, STP, MSTP
- 安全属性　IP Access security, port security, DHCP client, 802.1X Port Access Control
- 流量控制　IGMP Snooping/Query for multicast group management, Port Trunking, Static/802.3ad, LACP Rate limit and storm control, IEEE 802.1p QoS CoS DSCP priority queuing, IEEE 802.3x flow control
- 调试　Port Mirroring, Traffic statistic, SNTP, Syslog, SNMP Trap, RMON

电源
- 电源功率　Max 70W
- 电源输入　90~264V_{AC} or 88~300V_{DC}

LED 指示灯
- 系统 LED　PWR, SYS, PWR1, PWR2
- 端口 LED　Link/Activity

物理特性
- 机壳　金属机壳
- 防护等级　IP40
- 安装方式　机架式安装
- 尺寸(WxHxD)　1U, depth 330mm

环境
- 工作温度　-40~85℃ (-40~185°F)
- 存储温度　-40~85℃ (-40~185°F)
- 工作湿度　10~95% (non-condensing)

认证
- EMI　CE, FCC 47 CFR Part 15 Class A
- EMC　EN55022 Class A
  EN61000-4-2 (Level 4)
  EN61000-4-3 (Level 4)
  EN61000-4-4 (Level 4)
  EN61000-4-5 (Level 4)
  EN61000-4-6 (Level 4)
  EN61000-4-8 (Level 4)
- 安全　EN60950, UL/cUL508
- 冲击　IEC 60068-2-27
- 跌落　IEC 60068-2-32
- 振动　IEC 60068-2-6

订货信息

- EKI–9428G–4FAI　4光24电全千兆三层工业以太网交换机
- EKI–9428G–16FAI　16光12电全千兆三层工业以太网交换机
- EKI–9428G–18FAI　28SFP端口全千兆三层工业以太网交换机

EKI-9728G-4X8CI

机架式三层万兆工业交换机

EKI–9728G–4X8CI

特点

- 16 x 千兆电口 + 4 x 10GbE SFP 端口 + 8 x Gigabit combo 端口
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 管理：SNMP v1/v2c/v3,WEB,Telnet,Standard MIB
- 安全 : 802.1x (Port–Based, MD5/TLS/TTLS/PEAPEncryption), HTTPS,SSHand SNMPv3
- 冗余：X–Ring(超高速自愈时间<20ms),RSTP/STP(802.1w/1D)，MSTP
- 互为冗余的双路电源输入
- 静态路由，RIP v1/v2 , OSPF v2 , VRRP
- 工作温度: –40～85℃

概述

EKI–9728G全千兆三层工业以太网交换机是一款能够适用于多种严苛环境的工业级交换机，工作温度–40～85℃，配置16个千兆以太网端口，4个10GbE SFP端口和8个千兆Combo端口，提供丰富和灵活的连接。EKI–9728G系列包含双功率电源输入和2路继电器输出，保证系统运行的稳定性，提高用户的灵活性。

规格

通讯

• 协议	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3ab
• 网络	10/100/1000Base-T (X), Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
• 传输距离	Ethernet: Up to 100 m (4- wire Cat.5e, Cat.6 RJ45cable suggested for Gigabit port) SFP: Up to 110 km (depends on SFP)
• 传输速率	Gigabit Copper: 10/100/1000 Mbps, Auto-Negotiation Gigabit Fiber: Up to 10 Gbps

接口

• 网络接口	16 x RJ45 (Ethernet) 8 x RJ45/SFP (mini-GBIC) combo ports 4 x 10GbE SFP Ports 3-pin removable screw terminal (Power) 4-pin removable screw terminal (Relay)
• LED指示灯	10/100T (X): Link/Activity, Duplex/Collision Gigabit Copper: Link/Activity, Speed (1000 Mbps) SFP: Link/Activity
• Console 口	RS-232 (RJ45)

交换机特性

• MAC地址表	16K
• 巨帧	9216 Bytes
• VLAN 数量	4093 (VLAN ID 1~4094)
• VLAN 标准	Mac based VLAN, Protocol based VLAN, IP subnetbased VLAN, Port based VLAN, GVRP
• 端口镜像	Per port, Multi-source port
• 组播管理	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
• 广播抑制	Broadcast, Multicast, Unknown unicast
• 链路冗余	IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring Pro, Static
• 路由协议	Routing, RIPV1/V2, OSPF

QoS

• 优先级队列	WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority)
• CoS	IEEE 802.1p BasedCoS, IP TOS, DSCP based CoS
• 速率限制	Ingress Rate limit, Egress Rate limit
• 链路聚合	IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static PortTrunking

安全

• 端口安全	Static, Dynamic
• 授权	IP Source Guard

管理

• DHCP	Client, Server, Option66/67/82
• 访问与监控	SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB,
• 安全访问	SSH2.0, SSL
• 固件升级	TFTP, HTTP, Dual Image
• 时间同步	NTP client
• 冗余路由	VRRP

机械特征

• 机壳	IP30，金属外壳及安装套件
• 安装	1U 19" 机架式安装
• 尺寸 (W × H × D)	442 x 44 x 352 mm

电源

• 电源功率	19.24 W @ 110VAC
• 电源输入	90 ~ 264AC/88 ~ 370VDC
• 故障输出	2路继电器输出

防护

- 电源反接支持
- 电源过载支持

环境

• 工作温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 158°F)
• 存储温度	-40 ~ 85℃
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)
• 存储湿度	10 ~ 95% (无凝结)

认证

• 安全	UL61010
• EMI	CE FCC EN55022 Class A
• EMC	EMC EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6
• 铁路	EN50121-4*

订货信息

- EKI–9728G–4X–8CI–AE机架式三层网管工业以太网交换机

EKI-9612G-4FI

导轨式全千兆三层工业以太网交换机

特点

- 8G+4G SFP端口卡轨式三层网管工业交换机
- 三层功能：静态路由，NAT
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 管理功能：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, Standard MIB，Private MIB
- 安全性能：802.1x
- 冗余：X–Ring Pro (超高速自愈时间<20ms), RSTP/STP(802.1w/1D)
- 12~48 VDC冗余电源输入
- 工作温度：–40~75℃

概述

EKI–9612G是一款拥有静态路由和NAT功能的全千兆三层导轨式工业以太网交换机，配置8个千兆以太网端口，4个千兆SFP端口，提供丰富和灵活的连接。工作温度–40~75℃，能够适用于多种严苛环境的工业级交换机。EKI–9612G支持研华IXM自动布建功能和X–Ring私有环网协议，有助于工程现场设备的快速部署，大大节省工程时间和成本。

规格

接口

• 网络接口	8 x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45
• Console端口	4 x SFP (mini-GBIC) port RS-232 (RJ45)
• 电源接口	6-pin接线端子

机械特征

• 机壳	金属外壳
• 防护等级	IP30
• 安装方式	导轨式
• 尺寸 (W x H x D)	74 x 152 x 105 mm

LED 显示

• 系统LED	PWR1, PWR2, SYS, Alarm and R.M.
• 端口LED	Link / Speed / Activity

环境

• 工作温度	-40 ~ 75℃
• 储存温度	-40 ~ 85℃
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)
• 储存湿度	10 ~ 95% (无凝结)

电源

• 电源功率	12.1 W @ 48VDC
• 电源输入	12-48VDC冗余电源
• 故障输出	1路继电器输出

交换机特性

• MAC地址表	8K
• 巨帧	9216 Bytes
• VLAN 数量	256 (VLAN ID 1~4094)
• VLAN 标准	Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
• 端口镜像	Per port, Multi-source port,
• 组播管理	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
• 广播抑制	Broadcast, Multicast, Unknown unicast
• 链路冗余	IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring Pro

QoS

• 优先级队列	WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority)
• CoS	IEEE 802.1p BasedCoS, IP TOS, DSCP based CoS
• 速率限制	Ingress Rate limit, Egress Rate limit
• 链路聚合	IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static PortTrunking

安全

• 端口安全	Static, Dynamic
• 授权	802.1x (Port-Based, MD5/PEAP Encryption)

管理

• DHCP	Client, Server, Option66/67/82
• 访问与监控	SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
• 安全访问	SSH2.0, SSL
• 固件升级	TFTP, HTTP, Dual Image
• 路由功能	NAT, Static Routing

防护

- 电源反接支持
- 电源过载支持

认证

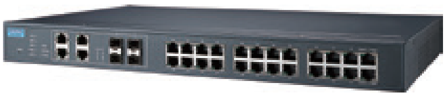
• 安全	UL61010-2-201
• EMI	CE FCC Class A
• EMC	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 振动	IEC 60068-2-6

订货信息

• EKI–9612G–4FI–AE	8G+4G SFP端口卡轨式三层网管工业以太网交换机

EKI-9628G-4CI

机架式全千兆三层工业以太网交换机



特点

- 24G+4G Combo端口机架式三层网管工业交换机
- 三层功能：静态路由，NAT
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 管理功能：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, Standard MIB
- 安全性能 : 802.1x, HTTPS, SSHand SNMPv3
- 冗余：X-Ring Pro(超高速自愈时间<20ms),RSTP/STP(802.1w/1D)，MSTP
- 工作温度：-40~70℃

概述

EKI-9628G是一款拥有静态路由和NAT功能的全千兆三层机架式工业以太网交换机，配置24个千兆以太网端口，4个千兆Combo 端口，提供丰富和灵活的连接。工作温度-40~70℃，能够适用于多种严苛环境的工业级交换机。EKI-9628G支持研华IXM自动布建功能和X-Ring私有环网协议，有助于工程现场设备的快速部署，大大节省工程时间和成本。

规格

通讯

• 协议	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.1D, 802.1w,802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3ab
• 网络	10/100/1000Base-T (X), Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
• 传输距离	Ethernet: Up to 100 m (4- wire Cat.5e, Cat.6 RJ45cable suggested for Gigabit port) SFP: Up to 110 km (depends on SFP)
• 传输速率	Gigabit Copper: 10/100/1000 Mbps, Auto-Negotiation Gigabit Fiber: Up to 10 Gbps

接口

• 网络接口	24 x RJ45 (Ethernet) 4 x RJ45/SFP (mini-GBIC) combo ports 3-pin removable screw terminal (Power) 4-pin removable screw terminal (Relay)
• LED指示灯	10/100T (X): Link/Activity, Duplex/Collision Gigabit Copper: Link/Activity, Speed (1000 Mbps) SFP: Link/Activity
• Console口	RS-232 (RJ45)

管理功能

• 配置	Web browser, Telnet, Serial console, TFTP, SNMPv1/v2c/v3, Port Speed/Duplex Configuration, IPv6
• VLAN	IEEE 802.1Q, GVRP
• 冗余	Advantech X-Ring, 802.1w/D RSTP/STP
• 安全	IP Access security, port security, DHCP client, 802.1XPort Access Control
• 流量控制	IGMP Snooping/Query for multicast groupmanagement, Port Trunking, Static/802.3ad
• 故障诊断	LACP, Ratelimit and storm control, IEEE 802.1p QoSCoS/TOS/ DSCP priority queuing, IEEE 802.3x flow control
• 链路冗余	Port Mirroring, Real-time traffic statistic, MAC AddressTable, SNTP, Syslog, E-Mail Alert, SNMP Trap, RMON
• 路由协议	IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring Pro NAT, Static Routing

机械特征

• 机壳	IP30, 金属外壳及安装套件
• 安装	1U 19" 机架式安装
• 尺寸(W x H x D)	438 x 43.6 x 259.20 mm

电源

• 电源功耗	20 W @ 24V
• 电源输入	12-48VDC
• 故障输出	2路继电器输出

环境

• 工作温度	-40 ~ 70℃
• 储存温度	-40 ~ 85℃
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)
• 储存湿度	10 ~ 95% (无凝结)
• MTBF	787,940 小时

认证

• 安全	UL61010-2-201
• EMI	CE FCCEN55022 Class A
• EMC	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6
• 铁路	EN50121-4

订货信息

• EKI-9628G-4CI-AE	24G+4G Combo机架式三层网管工业以太网交换机

EKI-9312
EKI-9316

4光8电全千兆网管型工业以太网交换机
4 光12 电全千兆网管型工业以太网交换机

EKI–9312

特点

- 千兆快速冗余环网保障数据的可靠传输
- 研华X–Ring协议:自愈时间小于10ms
- 同时支持STP,RSTP,MSTP协议
- 安全机制：SSL, SSH, 802.1X, MAC, IP过滤, RADIUS, TACACS+, VLAN 访问保护
- 冗余电源输入、双固件，保障系统稳定性
- 工作温度：–40~75℃

概述

EKI–9312/9316千兆网管型工业以太网交换机专为严苛关键应用环境设计，如工厂自动化、智能交通及过程控制等领域。4 个千兆光纤端口有极大的灵活性，可轻松建立千兆冗余环及进行千兆上传。
EKI–9312/9316配备了8/12个千兆以太网端口和4 个光模块插槽，是升级现有网络为千兆速率或建立一个新的全千兆网络的理想之选。研华X–Ring 协议以及RSTP、STP 及MSTP 协议可提升系统可靠性及网络有效性。

规格

接口

- 网络接口：8 x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45（EKI-9312）
12 x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45（EKI-9316）
4 x 1000BASE-X SFP
- Console口：RJ-45
- 固件备份端口：USB
- 电源连接器：6针接线端子

电源

- 电源功耗：~ 21.82 Watts (System)
- 电源输入：24/48 Vdc冗余电源输入

交换性能

- 巨帧：12KB
- VLAN数量：4K (VLAN ID 1~4094)
- VLAN 标准：Mac based VLAN, Protocol based VLAN, IP subnet based VLAN, Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking),GVRP
- 端口镜像：Perport, Multi-source port, RSPAN,
- 组播管理：IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制：Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余：IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE 802.1w-RSTP, X-Ring+

QoS

- 优先队列：WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Priority), Hybrid Priority
- 服务规范：IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制：Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合：IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

安全

- 端口安全：Static, Dynamic
- 认证：802.1x (Port-Based, MAC-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), RADUIS, TCACAS+
- ACL：1K rules
- 高级安全功能：IP Source guard, ARP inspection, DHCP Snooping

管理

- DHCP：Client, Server, Relay, Option66/67/82
- 管理协议：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
- 安全访问：SSH2.0, SSL
- 固件升级：TFTP, HTTP, Dual Image
- NTP协议：NTP client/server

环境

- 工作温度：-40 ~ 75℃
- 存储温度：-40 ~ 85℃
- 工作湿度：10 ~ 95% (无凝结)
- 存储湿度：10 ~ 95% (无凝结)

物理特性

- 机壳：铝合金机壳
- 防护等级：IP 30
- 安装方式：DIN35导轨
- 尺寸 (WxHxD)：86 x 165 x 125 (mm)

LED 显示

- 系统 LED指示灯：PWR1, PWR2, SYS, CFG, Alarm and R.M.
- 端口LED指示灯：Link / Speed / Activity

认证

- EMI：CE, FCC Class A
- 安全：UL60950 C1D2
- EMC：EN61000-6-4; EN61000-6-2; EN61000-4-2 (ESD) Level 4 EN61000-4-3 (RS) Level 3; EN61000-4-4 (EFT) Level 4 EN61000-4-5 (Surge) Level 4; EN61000-4-6 (CS) Level 3 EN61000-4-8 (Magnetic Field) Level 4
- 冲击：IEC 60068-2-27
- 跌落：IEC 60068-2-32
- 振动：IEC 60068-2-6

订货信息

- EKI–9312–C0ID42E　4光8电全千兆宽温型工业以太网交换机
- EKI–9312–C0ID42E　4光12电全千兆宽温型工业以太网交换机

EKI-7656C/CI

16 + 2G Combo 端口网管型工业以太网交换机

EKI–7656C　　EKI–7656CI

特点

- 2 个千兆 Copper/SFP 光电组合 combo 端口，16 个快速以太网插口
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余：千兆 X–Ring（超高速自愈时间 <10ms），RSTP/STP (802.1w/1D)
- 管理：Web，Telnet，串口控制，SNMP
- 控制：VLAN/GVRP、QOS、IGMP Snooping/Query、LACP、限速
- 安全：IP/MAC 与端口绑定，DHCP 服务器、IP 访问列表，802.1X，SNMPv3
- 诊断：端口统计、端口镜像、RMON，Trap，Email 报警，系统日志
- 2 路 12 ~ 48 V_{DC} 冗余电源输入，1 路继电器输出
- –40 ~ 75℃宽工作温度 (EKI–7656 CI)

概述

EKI–7656C/CI支持16个快速以太网端口和2个千兆光电组合Combo端口。EKI–7656C/CI支持研华独创的冗余环网协议X–Ring，为您搭建可靠的工业网络，帮助用户轻松建立冗余以太网，具有小于10ms的超高速自愈时间。此外，EKI–7656C/CI还支持多种高级网络标准，优化网络性能，增强网络安全，简化维护程序。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3ab
• LAN	10/100Base-T(X), 可选项有 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
• 传输距离	以太网: 100 m (4- wire Cat.5e, Cat.6 RJ-45 cable suggested for Gigabit port)
• 传输速率	以太网: 10/100Mbps 自适应千兆电口: 10/100/1000 Mbps 自适应SFP: 1000 Mbps

接口

• 连接器	16个 RJ-45端口 (以太网)，2 个 RJ-45/SFP (mini-GBIC) 光电组合端口，6脚可插拔接线端子 (电源与继电器)
• LED指示灯	系统: PWR, PWR1, PWR2, R.M., P-Fail 以太网: 连接/活动, 双工/冲突 千兆电口: 连接/活动, 速率 (1000Mbps) SFP: 连接/活动
• Console口	RS-232 (RJ-45)

网络管理

• 配置	端口镜像, 实时流量统计, MAC 地址表, SNTP, 系统日志, E-Mail 报警, SNMP Trap, RMON
• VLAN	IEEE 802.1Q, GVRP,基于端口的 VLAN
• 配置	Web 浏览器, Telnet, 串口控制, TFTP, SNMPv1/V2c/V3, 端口速率/双工配置
• 冗余	研华 X-Ring (超高速自愈时间 < 10ms), Dual Homing, Couple Ring, 802.1w/D RSTP/STP
• 安全	IP 访问安全, 端口安全, DHCP 服务, 端口IP 绑定, 802.1X 端口访问控制
• 流量控制	IGMP Snooping/Query ,链路聚合, Static/802.3ad LACP、速率限制及广播风暴抑制IEEE 802.1p QoS CoS/TOS/DSCP 优先级队列IEEE 802.3x 流量控制端口镜像、实时流量统计、MAC地址表、SNTP、系统日志、E-Mail报警、SNMP Trap、RMON

机械特征

• 机壳	IP30, 金属外壳及安装套件
• 尺寸(W x H x D)	79 x 152 x 105 mm
• 安装	DIN导轨安装、壁挂式安装

电源

• 电源功耗	Max. 10.7 W
• 电源输入	12 ~ 48 V_{DC}
• 故障输出	1路继电器输出

保护

• 电源反接保护	支持
• 过载保护	3.5 A @ 12 V_{DC} (Fuse)

环境

• 工作温度	-10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F) 宽温型 -40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F)
• 储存温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
• 工作湿度	5 ~ 95% (无凝结)
• 储存湿度	0 ~ 95% (无凝结)
• MTBF	295,000 小时

认证

• 安全	UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
• EMC	EU: EN55011, EN61000-6-4, EN55022 Class A, EN61000-3- 2/3, EN55024, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8, EN61000-6-2
• 冲击	IEC60068-2-27
• 跌落	IEC60068-2-32
• 震动	IEC60068-2-6

订货信息

• EKI–7656C	16 + 2G Combo 端口网管型工业以太网交换机
• EKI–7656CI	16 + 2G Combo 端口宽温网管型工业以太网交换机

EKI-7554SI/MI
EKI-7559SI/MI

4 + 2SC 光纤端口宽温网管型工业以太网交换机
8 + 2SC 光纤端口宽温网管型工业以太网交换机

EKI–7554SI/MI　　EKI–7559SI/MI

特点

- 2 个 SC 型光纤端口，4 个快速以太网口(EKI–7554SI/MI)
- 2 个 SC 型光纤端口，8 个快速以太网口(EKI–7559SI/MI)
- 冗余：X–Ring （超高速自愈时间<10ms），RSTP/STP (802.1w/1D)
- 管理：Web，Telnet，串口控制，SNMP
- 控制：VLAN/GVRP，QoS，IGMP Snooping/Query，LACP，限速
- 安全：IP/MAC 与端口绑定，DHCP服务器，IP访问列表，802.1X，SNMPv3
- 诊断：端口统计，端口镜像，RMON，Trap，E–Mail报警，系统日志
- 双 12 ~ 48 V_{DC} 冗余电源输入和1路继电器输出
- 宽工作温度：–40 ~ 75℃

概述

EKI–7554SI/MI 和 EKI–7559SI/MI 支持 2 个 SC 型光纤端口，EKI–7554SI/MI 支持 4 个快速以太网端口，EKI–7559SI/MI 则最多可以支持8个快速以太网端口。为了确保网络的可靠性，EKI–7554SI/MI 支持研华 X–Ring 冗余网络协议，让使用者非常方便地建立冗余以太网络，该网络具备小于 10 毫秒的超高速自愈时间。此外，EKI–7554SI/MI 还支持多种先进的网络标准，增强网络的安全性，简化维护程序。

规格

通讯

• 标准	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3ad, IEEE802.1d, IEEE802.1w, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.1x
• LAN	10/100Base-T(X), 100Base-FX
• 传输距离	以太网: 100m 多模光纤: 2km (EKI-7554MI) 单模光纤: 30km (EKI-7554SI)
• 传输速率	100Mbps

接口

• 连接器	4 x RJ-45 ports (EKI-7554SI/MI)8 x RJ-45 ports (EKI-7559SI/MI) 2 x SC type fiber optic connectors
• LED指示灯	系统: PWR, PWR1, PWR2, R.M., P-Fail10/100T(X): Link/Activity, Duplex/Collision
• Console口	RS-232 (RJ-45)

网络管理

• 配置	Web 浏览器, Telnet, 串口控制, TFTP, SNMPv1/V2c/V3, 端口速率/双工配置
• VLAN	IEEE 802.1Q, GVRP, 基于端口的 VLAN
• 冗余	研华 X-Ring (超高速自愈时间 < 10ms), Dual Homing, Couple Ring, 802.1w/D RSTP/STP
• 安全	IP 访问安全, 端口安全, DHCP 服务, 端口IP 绑定, 802.1X 端口访问控制
• 流量控制	IGMP Snooping/Query组群级管理 ,链路聚合, Static/802.3ad LACP、速率限制及广播风暴抑制 IEEE 802.1p QoS CoS/TOS/DSCP 优先级队列 IEEE 802.3x 流量控制
• 诊断	端口镜像、实时流量统计、MAC地址表、SNTP、系统日志、E-Mail报警、SNMP Trap、RMON

机械特征

• 机壳	IP30, 金属外壳及安装套件
• 尺寸(W x H x D)	79 x 152 x 105 mm
• 安装	DIN导轨安装、壁挂式安装

电源

• 电源功耗	Max. 7.7 W (EKI-7554SI/MI) Max. 8.4 W (EKI-7559SI/MI)
• 电源输入	12 ~ 48 V_{DC}
• 故障输出	1路继电器输出

保护

• 电源反接保护	支持
• 过载保护	1.6 A @ 12 V_{DC} (Resettable Fuse)- EKI-7554SI/MI 3.5 A @ 12 V_{DC} (Resettable Fuse)- EKI-7559SI/MI

环境

• 工作温度	-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F)
• 储存温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
• 工作湿度	5 ~ 95% (无凝结)
• 储存湿度	0 ~ 95% (无凝结)
• MTBF	284,409 小时 (EKI-7554SI/MI) 284,409 小时 (EKI-7559SI/MI)

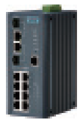
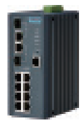
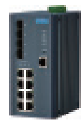
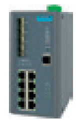
认证

• 安全	UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
• EMC	EU: EN55011, EN61000-6-4, EN55022 Class A, EN61000-3-2/3, EN55024, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8, EN61000-6-2
• 冲击	IEC60068-2-27
• 跌落	IEC60068-2-32
• 震动	IEC60068-2-6

订货信息

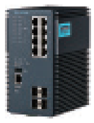
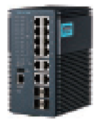
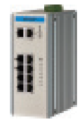
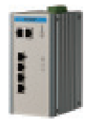
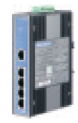
• EKI–7554SI	4 + 2SC 单模光纤端口宽温网管型工业以太网交换机
• EKI–7554MI	4 + 2SC 多模光纤端口宽温网管型工业以太网交换机
• EKI–7559SI	8 + 2SC 单模光纤端口宽温网管型工业以太网交换机
• EKI–7559MI	8 + 2SC 多模光纤端口宽温网管型工业以太网交换机

POE交换机产品选型指南

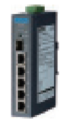
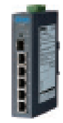
型号		EKI-7710E-2CP/I	EKI-7710G-2CP/I	EKI-7712E-4FP/I	EKI-7712G-4FP/I	EKI-7428G-4CPI
描述		8FE+2G Combo端口 网管型 POE工业以太网交换机	8G+2Combo端口 全千兆网管型 POE工业以太网交换机	8FE+4SFP端口 千兆网管型 POE工业以太网交换机	8G+4SFP端口 全千兆网管型 POE工业以太网交换机	24G+4G Combo端口 全千兆网管型 POE工业以太网交换机
接口	端口数	10	10	12	12	28
	10/100Base-T(X)	8	–	8	–	–
	100BaseFX	–	–	–	–	–
	10/100/1000 Base-T(X)	–	8	–	8	24
	1000Base-SX/LX/ LHX/XD/ZX/EZX	2	2	4	4	4
	PoE(10/100Mbps)	8	–	8	–	–
	PoE (10/100/1000Mbps)	–	8	–	8	24
	DI/DO	–	–	–	–	–
	Console	V	V	V	V	V
网络管理	冗余	V	V	V	V	V
	诊断	V	V	V	V	V
	VLAN	V	V	V	V	V
	配置	V	V	V	V	V
	SNMP	V	V	V	V	V
	安全	V	V	V	V	V
	流量控制	V	V	V	V	V
电源	2 x 12 ~ 48V$_{DC}$	48V$_{DC}$	48V$_{DC}$	48V$_{DC}$	48V$_{DC}$	48V$_{DC}$
	2 x 100 ~ 240V$_{DC}$	–	–	–	–	–
	Relay Output	V	V	V	V	2
机械特性	DIN导轨安装	V	V	V	V	–
	壁挂式安装	V	V	V	V	–
	上架安装	–	–	–	–	V
	IP30	V	V	V	V	V
保护	ESD(以太网)	V	V	V	V	V
	浪涌保护 (用于电源EFT)	V	V	V	V	V
工作温度	-10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F)	V	V	V	V	–
	-40~75℃ (-40~167°F)	V	V	V	V	V
认证	CE	V	V	V	V	V
	FCC	V	V	V	V	V
	UL60950-1	V	V	EN 50121-4	EN 50121-4	EN 50121-4
	Class 1, Division 2	V	V	–	–	–
	UL508	V	V	V	V	V

POE交换机产品选型指南

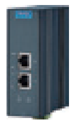
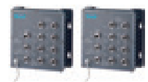
型号		EKI-9312P	EKI-9316P	EKI-5729P/I	EKI-5624P/I	EKI-2525P	EKI-2525PA
描述		4光8电 全千兆管理型 工业以太网交换机	4光12电 全千兆管理型 工业以太网交换机	2 千兆电口 8 千兆PoE 网口 ProView(组态) 系列 工业以太网交换机	2千兆电口 4 千兆PoE 网口 ProView(组态) 系列 工业以太网交换机	5 端口非网管型 工业 PoE 交换机	5 端口非网管型 工业 PoE 交换机
接口	端口数	12	16	10	6	5	5
	10/100Base-T(X)	–	–	8	4	1	1
	100BaseFX	–	–	–	–	–	–
	10/100/1000 Base-T(X)	8	12	2	2	–	–
	1000Base-SX/LX/ LHX/XD/ZX/EZX	4	4	–	–	–	–
	PoE(10/100Mbps)	–	–	–	–	4	4
	PoE (10/100/1000Mbps)	8	12	8	4	–	–
	DI/DO	–	–	–	–	–	–
	Console	V	V	–	–	–	–
网络管理	冗余	V	V	–	–	–	–
	诊断	V	V	V	V	–	–
	VLAN	V	V	–	–	–	–
	配置	V	V	V	V	–	–
	SNMP	V	V	V	V	–	–
	安全	V	V	–	–	–	–
	流量控制	V	V	–	–	–	–
电源	2 x 12 ~ 48VDC	48VDC	48VDC	2 x 12~24VDC	2 x 12~24VDC	48VDC	24/48VDC
	2 x 100 ~ 240VDC	–	–	–	–	–	–
	Relay Output	V	V	–	–	V	V
机械特性	DIN导轨安装	V	V	V	V	V	V
	壁挂式安装	V	V	V	V	V	V
	上架安装	–	–	–	–	–	–
	IP30	V	V	V	V	V	V
保护	ESD(以太网)	V	V	V	V	V	V
	浪涌保护 (用于电源EFT)	V	V	V	V	V	V
工作温度	-10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F)	–	–	25 ~60℃	25 ~60℃	V	V
	-40~75℃ (-40~167°F)	V	V	EKI-5729PI	V	–	–
认证	CE	V	V	V	V	V	V
	FCC	V	V	V	V	V	V
	UL60950-1	V	V	V	V	V	V
	Class 1, Division 2	–	–	V	V	–	–
	UL508	V	V	–	–	–	–

POE交换机产品选型指南

型号		EKI-2526PI	EKI-2528PAI	EKI-2706E-1GFP/I	EKI-2706G-1GFP/I	EKI-2701PSI-AE
描述		6 端口 宽温 工业PoE交换机	8 端口 宽温非网管型 工业 PoE交换机	4FE+1GE+1G SFP端口 非网管 工业POE交换机	5GE+1G SFP端口 非网管 工业POE交换机	宽温 工业级 PoE分离器
接口	端口数	5	8	6	6	2
	10/100Base-T(X)	1	4	4	-	1
	100BaseFX	-	-	-	-	-
	10/100/1000 Base-T(X)	-	-	1	5	1
	1000Base-SX/LX/ LHX/XD/ZX/EZX	-	-	1	1	-
	PoE(10/100Mbps)	4	4	4	-	1
	PoE (10/100/1000Mbps)	-	-	-	4	-
	DI/DO	-	-	-	-	-
	Console	-	-	-	-	-
网络管理	冗余	-	-	-	-	-
	诊断	-	-	-	-	-
	VLAN	-	-	-	-	-
	配置	-	-	-	-	-
	SNMP	-	-	-	-	-
	安全	-	-	-	-	-
	流量控制	-	-	-	-	-
电源	2 x 12 ~ 48V$_{DC}$	48V$_{DC}$	24/48V$_{DC}$	48V$_{DC}$	48V$_{DC}$	V(44~ 57V$_{DC}$)
	2 x 100 ~ 240V$_{DC}$	-	-	-	-	-
	Relay Output	V	V	-	-	-
机械特性	DIN导轨安装	V	V	V	V	V
	壁挂式安装	V	V	V	V	V
	上架安装	-	-	-	-	-
	IP30	V	V	V	V	V
保护	ESD(以太网)	V	V	V	V	V
	浪涌保护 (用于电源EFT)	V	V	V	V	V
工作温度	-10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F)	-	-	V	V	-
	-40~75℃ (-40~167°F)	V	V	EKI-2706E-1GFPI	EKI-2706G-1GFPI	V
认证	CE	V	V	V	V	V
	FCC	V	V	V	V	V
	UL60950-1	V	V	-	-	V
	Class 1, Division 2	-	-	-	-	-
	UL508	-	-	-	-	-

POE交换机产品选型指南

型号		EKI-2711HPI	EKI-2701HPI	EKI-9516P	EKI-6528TPI/6528TI	EKI-6558TI/6559TMI
描述		宽温 工业级 PoE+分离器	宽温 工业级 PoE+分离器	M12接头16端口 全千兆网管型 POE交换机	8xM12 端口 宽温非网管型 工业 PoE/ 以太网交换机	8xM12/8xM12+2xLC IP67 宽温网管型 工业以太网交换机
接口	端口数	2	2	16	8	8/10
	10/100Base-T(X)	–	–	–	8	8/8
	100BaseFX	–	–	–	–	0/2
	10/100/1000 Base-T(X)	1	1	16	–	–
	1000Base-SX/LX/ LHX/XD/ZX/EZX	–	–	–	–	–
	PoE(10/100Mbps)	–	–	–	8(EKI-6528TPI)	–
	PoE (10/100/1000Mbps)	1	1	16	–	–
	DI/DO	–	–	–	–	–
	Console	–	–	V	–	V
网络管理	冗余	–	–	V	–	V
	诊断	–	–	V	–	V
	VLAN	–	–	V	–	V
	配置	–	–	V	–	V
	SNMP	–	–	V	–	V
	安全	–	–	V	–	V
	流量控制	–	–	V	–	V
电源	2 x 12 ~ 48V_{DC}	48V_{DC}	24/48V_{DC}	24/36/48V_{DC}	12~48V_{DC} (EKI-6528TI) 24~48V_{DC} (EKI-6528TPI)	V
	2 x 100 ~ 240V_{DC}	–	–	72/96/110V_{DC}	–	–
	Relay Output	–	–	V	–	V
机械特性	DIN导轨安装	V	V	–	V	–
	壁挂式安装	V	V	V	V	V
	上架安装	–	–	–	–	–
	IP30	V	V	IP67	–	IP67
保护	ESD(以太网)	V	V	V	V	V
	浪涌保护 (用于电源EFT)	V	V	V	V	V
工作温度	-10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F)	–	–	–	–	–
	-40~75℃ (-40~167°F)	V	V	-40 ~ 70℃	V	V
认证	CE	V	V	V	V	V
	FCC	V	V	V	V	V
	UL60950-1	–	–	V	V	–
	Class 1, Division 2	–	–	–	–	–
	UL508	V	V	V	–	V

EKI-7710E-2CP
EKI-7710E-2CPI

8FE+2G Combo端口网管型PoE工业以太网交换机
8FE+2G Combo端口宽温网管型PoE工业以太网交换机

EKI–7710E–2CP　EKI–7710E–2CPI

特点

- 2个千兆光电组合端口，8个快速以太网接口
- SFP插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余：X–Ring(超高速自愈时间<20ms)，RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的IXM功能
- 安全：802.1x (Port–Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), RADIUS
- 管理：SNMP, WEB, Telnet, StandardMIB, Private MIB
- –40～75℃宽工作温度(EKI–7710E–2CPI)
- 2路24～48V$_{DC}$电源输入，1路继电器输出

概述

EKI–7710E–2CP/2CPI支持8个快速以太网端口和2个千兆光电组合Combo端口。每PoE端口最高提供30瓦功率，以满足高功率的受电端设备。利用嵌入的研华IXM功能，您可以快速部署安全可靠的工业网络，同时节省工程时间和成本。EKI–7710E系列支持网络管理系统(NMS)帮助IT管理者进行网络维护和故障预防。EKI–7710E系列具备研华快速冗余环网协议X–Ring Pro，具有小于20ms的超高速自愈时间，保障网络稳定。

规格

接口

• I/O接口	8×10/100Base-T/TX RJ5 2×RJ-45 /SFP(mini-GBIC)Combo Port
• Console口	RS-232(RJ45)
• Power连接器	6脚可插拔接线端子(包括继电器)

机械特征

• 机壳	金属，IP30
• 安装	DIN导轨
• 尺寸(W x H x D)	74x152x105mm

LED指示灯

• System	PWR1,PWR2,SYS,AlarmandR.M.
• Port	连接/速率/活动/PoE

环境

• 工作温度	-40~75℃ (-40~167°F)7710E-2CPI -10~60℃ (-40~140°F)7710E-2CP
• 储存温度	-40~85℃

电源

• 电源功耗	12.1W@48V$_{DC}$(System)
• 电源输入	2路24-48V$_{DC}$冗余电源输入
• 功率分配	120W

QoS

• 优先级队列	WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
• CoS	IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
• 速率限制	Ingress Rate Limit,Egress Rate Limit
• 链路聚合	IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

管理

• DHCP	Client, Server, Option66/67/82
• 访问与监控	SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
• 安全访问	SSH2.0,SSL
• 固件升级	TFTP, HTTP, Dual Image
• 时间同步	SNTP Client

安全

• 端口安全	Static ,Dynamic
• 授权	802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

• EMI	CE,FCCClassA
• 安全	UL508 UL60950*,C1D2
• EMC	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN61000-4-8 EN50121-4*
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6
• 流量控制	NEMA TS2*

交换特性

• 巨帧	9216Bytes
• VLAN数量	4k
• VLAN标准	PortbasedVLAN,Q-in-Q(VLANStackIng),GVRP
• 端口镜像	Per port, Multi-source port
• 组播管理	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
• 广播抑制	Broadcast,Multicast,Unknown unicast
• 链路冗余	IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE 802.1w-RSTP, X-Ring Pro, with ultra high-speed recovery time less than 20ms

订货信息

• EKI–7710E–2CPI–AE	8FE+2G Combo端口宽温网管型PoE工业以太网交换机
• EKI–7710E–2CP–AE	8FE+2G Combo端口网管型PoE工业以太网交换机

EKI-7710G-2CP
EKI-7710G-2CPI

2光8电全千兆网管型PoE工业以太网交换机
2光8电全千兆宽温网管型PoE工业以太网交换机

EKI-7710G-2CP　EKI-7710G-2CPI

特点

- 8个千兆RJ45电口，2千兆Copper/SFP光电组合Combo端口
- SFP插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余：X-Ring(超高速自愈时间<20ms), RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的IXM功能
- 安全: 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), RADIUS
- 管理：SNMP, WEB, Telnet, Standard MIB, Private MIB
- -40~75℃宽工作温度 (EKI-7710G-2CPI)
- 2路24~48V_{DC}电源输入，1路继电器输出

概述

EKI-7710G-2CP/2CPI支持8个千兆以太网端口和2个千兆光电组合Combo端口。每PoE端口最高提供30瓦功率，以满足高功率的受电端设备。利用嵌入的研华IXM功能，您可以快速部署安全可靠的工业网络，同时节省工程时间和成本。EKI-7710G系列支持网络管理系统(NMS)帮助IT管理者进行网络维护和故障预防。EKI-7710G系列具备研华快速冗余环网协议X-Ring Pro，具有小于20ms的超高速自愈时间，保障网络稳定。

规格

接口

• I/O接口	8 x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45 2 x RJ-45/SFP (mini-GBIC)Combo port
• Console口	RS-232(RJ-45)
• Power连接器	6脚可插拔接线端子(包括继电器)

机械特征

• 机壳	IP30，金属外壳及安装套件
• 安装	DIN导轨
• 尺寸(W x H x D)	74x152x105mm

LED指示灯

• System	PWR1, PWR2, SYS, CFG, Alarm andR.M.
• Port	连接/速率/活动/PoE

环境

• 工作温度	-40~75℃ (-40~167°F) 7710G-2CPI -10~60℃ (-40~140°F) 7710G-2CP
• 储存温度	-40~85℃

电源

• 电源功耗	12.1W@48V_{DC} (System)
• 电源输入	2路24-48V_{DC}冗余电源输入
• 功率分配	120W

QoS

• 优先级队列	WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
• CoS	IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
• 速率限制	Ingress Rate Limit,Egress Rate Limit
• 链路聚合	IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking,Static Port Trunking

管理

• DHCP	Client, Server, Option66/67/82
• 访问与监控	SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
• 安全访问	SSH2.0,SSL
• 固件升级	TFTP, HTTP, Dual Image
• 时间同步	SNTP Client

安全

• 端口安全	Static,Dynamic
• 授权	802.1x (Port-Based,MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

• EMI	CE,FCCClassA
• 安全	UL508 UL60950*,C1D2
• EMC	EN61000-4-2 EN61000-4-3 EN61000-4-4 EN61000-4-5 EN61000-4-6 EN61000-4-8 EN50121-4*
• 冲击	IEC60068-2-27
• 跌落	IEC60068-2-32
• 震动	IEC60068-2-6
• 流量控制	NEMATS2*

交换特性

• 巨帧	9216Bytes
• VLAN数量	4K
• VLAN标准	PortbasedVLAN,Q-in-Q(VLANStackIng),GVRP
• 端口镜像	Per port, Multi-source port
• 组播管理	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
• 广播抑制	Broadcast, Multicast, Unknownunicast
• 链路冗余	IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE 802.1w-RSTP, X-Ring Pro, with ultra high-speed recovery time less than 20ms

订货信息

• EKI-7710G-2CPI-AE	2光8电全千兆宽温网管型PoE工业以太网交换机
• EKI-7710G-2CP-AE	2光8电全千兆网管型PoE工业以太网交换机

EKI-7712E-4FP
EKI-7712E-4FPI

8FE+4G SFP端口网管型POE工业以太网交换机
8FE+4G SFP端口宽温网管型POE工业以太网交换机

EKI–7712E–4FP　EKI–7712E–4FPI

特点

- 8 个快速以太网POE端口，4个千兆SFP插槽
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余：X–Ring (超高速自愈时间<20ms), RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的 IXM 功能
- 安全：802.1x (Port–Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), RADIUS
- 管理：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, StandardMIB, Private MIB
- 铁路认证：EN50121–4
- 工作温度：–40～75℃宽工作温度 (EKI–7712E–4FPI)
- 电源：2 路48V_{DC} 电源输入，1路继电器输出

概述

EKI–7712E–4FP/4FPI 支持8个千兆以太网POE电口和 4个千兆SFP端口，每个POE端口最高提供30W电源输出，以满足高功率受电端设备。它可为用户提供丰富的端口以连接设备，且其嵌入的研华 IXM技术，利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。EKI–7712 系列同时支持 NMS 软件帮助 IT 管理者进行网络维护和故障预防。EKI–7712 系列支持研华冗余环网协议 X–Ring，为您搭建可靠地工业网络，帮助用户轻松建立冗余以太网，具有小于 20ms 的超高速自愈时间。同时具备NEMA TS2防护等级及 –40~75℃的工作温度范围（EKI–7712E–4FPI），符合EN50121–4认证标准，为智慧交通和铁路行业提供最佳解决方案。

规格

接口

• I/O接口	8 x 10/100Base-T/TX RJ-45 4 x SFP (mini-GBIC) port
• Console口	RS-232 (RJ45)
• 电源连接器	6 脚可插拔接线端子（包括继电器）

机械特征

• 机壳	IP30，金属外壳及安装套件
• 安装	DIN 导轨
• 尺寸(W x H x D)	74 x 152 x 105 mm

LED指示灯

• System	LED PWR1, PWR2, SYS, Alarm and R.M.
• Port	LED . 连接 / 速率 / 活动

环境

• 工作温度	-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F) (7712E-4FPI) -10 ~ 60℃ (-40 ~ 140°F) (7712E-4FP)
• 存储温度	-40 ~ 85℃
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)

电源

• 电源功耗	12.1W @ 48V_{DC} (System)
• 电源输入	48 V_{DC} (46 to 57 V_{DC}), 53 -57 V_{DC} is recommended for 802.3at,冗余电源输入，1路继电器输出
• 功率分配	240W

QoS

• 优先级队列	WRR (Weighted Round Robin), SP (StrictScheduling Priority) Hybrid Priority
• CoS	IEEE 802.1p BasedCoS, IP TOS, DSCP based CoS
• 速率限制	Ingress Rate limit, Egress Rate limit
• 链路聚合	IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static PortTrunking

管理

• DHCP	Client, Server, Option66/67/82
• 访问与监控	SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB,Private MIB
• 安全访问	SSH2.0, SSL
• 固件升级	TFTP, HTTP, Dual Image
• 时间同步	NTP SNTP client

安全

• 端口安全	Static, Dynamic
• 授权	802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

• EMI	EMI CE, FCC Class A
• 安全	UL61010-2-201 IEC60950*
• EMC	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN50121-4
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6
• 流量控制	NEMA TS2

交换特性

• MAC地址表	8K
• 巨帧	9216 Bytes
• VLAN数量	256 (VLAN ID 1~4094)
• VLAN标准	Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
• 端口镜像	Per port, Multi-source port,
• 组播管理	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
• 广播抑制	Broadcast, Multicast, Unknown unicast
• 链路冗余	IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring Pro, with ultra high-speedrecovery time less than 20ms

订货信息

• EKI–7712E–4FPI–AE	8FE + 4G SFP端口宽温网管型POE工业以太网交换机
• EKI–7712E–4FP–AE	8FE + 4GSFP 端口网管型POE工业以太网交换机

EKI-7712G-4FP
EKI-7712G-4FPI

8G+4G SFP端口网管型POE工业以太网交换机

EKI-7712G-4FP　EKI-7712G-4FPI

特点

- 8 个千兆以太网POE端口，4个千兆SFP插槽
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余：X-Ring(超高速自愈时间<20ms), RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的 IXM 功能
- 安全 : 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), RADIUS
- 管理：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, Standard MIB, Private MIB
- 铁路认证：EN50121-4
- 工作温度：-40~75℃ (EKI-7712G-4FPI)
- 电源：2 路48 V_{DC}电源输入，1路继电器输出

概述

EKI-7712G-4F/4FI 支持8个千兆以太网POE端口和 4个千兆SFP端口，每个POE端口最高可提供30瓦功率电源，以满足高功率受电端设备。.它可为用户提供丰富的端口以连接设备，且其嵌入的研华 IXM技术，利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。EKI-7712 系列同时支持 NMS 软件帮助 IT 管理者进行网络维护和故障预防。EKI-7712 系列支持研华冗余环网协议X-Ring，为您搭建可靠地工业网络，帮助用户轻松建立冗余以太网，具有小于 20ms 的超高速自愈时间。同时具备NEMA TS2防护等级及 -40~75℃的工作温度范围（EKI-7712G-4FPI），通过EN50121-4认证标准，为智慧交通和铁路行业提供最佳解决方案。

规格

接口

• I/O接口	8 x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45 4 x SFP (mini-GBIC) port
• Console口	RS-232 (RJ45)
• 电源连接器	6 脚可插拔接线端子（包括继电器）

机械特征

• 机壳	IP30，金属外壳及安装套件
• 安装	DIN 导轨
• 尺寸(W x H x D)	74 x 152 x 105 mm

LED指示灯

• System	LED PWR1, PWR2, SYS, Alarm and R.M.
• Port	LED . 连接 / 速率 / 活动

环境

• 工作温度	-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F) (7712G-4FPI) -10 ~ 60℃ (-40 ~ 140°F) (7712G-4FP)
• 存储温度	-40 ~ 85℃
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)

电源

• 电源功耗	12.1W @ 48V_{DC}(System)
• 电源输入	48 V_{DC} (46 ~ 57 V_{DC}), 53 -57 V_{DC} is recommended for 802.3at,冗余电源输入，1路继电器输出

QoS

• 优先级队列	WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
• CoS	IEEE 802.1p BasedCoS, IP TOS, DSCP based CoS
• 速率限制	Ingress Rate limit, Egress Rate limit
• 链路聚合	IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static PortTrunking

管理

• DHCP	Client, Server, Option66/67/82
• 访问与监控	SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
• 安全访问	SSH2.0, SSL
• 固件升级	TFTP, HTTP, Dual Image
• 时间同步	NTP SNTP client

安全

• 端口安全	Static, Dynamic
• 授权	802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

• EMI	CE, FCC Class A
• 安全	UL61010-2-201 IEC60950*
• EMC	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN50121-4
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6
• 流量控制	NEMA TS2*

交换特性

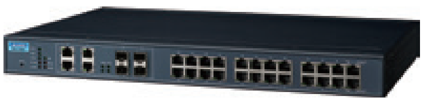
• MAC地址表	8K
• 巨帧	9216 Bytes
• VLAN数量	256 (VLAN ID 1~4094)
• VLAN标准	Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
• 端口镜像	Per port, Multi-source port,
• 组播管理	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
• 广播抑制	Broadcast, Multicast, Unknown unicast
• 链路冗余	EEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring Pro, withultra high-speedrecovery time less than 20ms

订货信息

• EKI-7712G-4FPI-AE	8GE + 4G SFP端口宽温网管型POE工业以太网交换机
• EKI-7712G-4FP-AE	8GE + 4GSFP 端口网管型POE工业以太网交换机

EKI-7428G-4CPI

24G+4G Combo端口网管型POE工业以太网交换机



EKI–7428G–4CPI

特点

- 24个全千兆PoE以太网接口，4个千兆combo端口，每个POE端口最大支持30W
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 管理：SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, Standard MIB
- 冗余：X–Ring(超高速自愈时间<20ms), RSTP/STP (802.1w/1D)，MSTP
- 快速布建的 IXM 功能
- 安全 : 802.1x (Port–Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)，HTTPS, SSHand SNMPv3
- 电源：2 路48V$_{DC}$电源输入 (46–57 V$_{DC}$ for POE af)，2路继电器输出
- 工作温度：–40~75℃

概述

EKI–7428G是一款全千兆网管型工业以太网交换机，配置24个千兆以太网端口和 4个千兆Combo端口。EKI–7428G系列工业以太网交换机拥有19寸机架式安装，具备高背板带宽，提供端口线速高达56Gbps，完全满足工业现场的需求。另外，EKI–7428G–4CP1的每个POE端口最大可以提供30W的电源输出，满足高能耗受电设备的需求。同时具备–40~75℃的工作温度范围，冗余48V$_{DC}$电源输入，保障网络的正常通讯。并且嵌入了研华 IXM技术，利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。

规格

通讯

• 协议	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.1D, 802.1w,802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3ab
• 网络	10/100/1000Base-T (X), Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
• 传输距离	Ethernet: Up to 100 m (4- wire Cat.5e, Cat.6 RJ45cable suggested for Gigabit port) SFP: Up to 110 km (depends on SFP) Gigabit Copper: 10/100/1000 Mbps, Auto-Negotiation
• 传输速率	Gigabit Fiber: Up to 1000 Mbps

接口

• 网络接口	24 x RJ45 (Ethernet); 4 x RJ45/SFP (mini-GBIC) combo ports 4-pin removable screw terminal (Power) 3-pin removable screw terminal (Relay)
• LED指示灯	10/100T (X): Link/Activity, Duplex/Collision Gigabit Copper: Link/Activity, Speed (1000 Mbps) SFP: Link/Activity
• Console 口	RS-232 (RJ45)

网络管理

• 配置方式	Web browser, Telnet, Serial console, TFTP, SNMPv1/v2c/v3, Port Speed/Duplex Configuration, IPv6
• VLAN	IEEE 802.1Q, GVRP, Port-based VLAN
• 冗余协议	Advantech X-Ring, 802.1w/D RSTP/STP
• 安全属性	IP Access security, port security, DHCP client, Port and IP Binding, 802.1X Port Access Control,
• 流量控制	IGMP Snooping/Query for multicast groupmanagement, Port Trunking,
• 传输控制	Static/802.3ad, LACP Ratelimit and storm control, IEEE 802.1p QoSCoS/TOS/DSCP priority queuing, IEEE 802.3x flow control
• 调试	Port Mirroring, Real-time traffic statistic, MAC AddressTable, SNTP, Syslog, E-Mail Alert, SNMP Trap, RMON

防护

- 电源反接支持
- 电源过载支持
- MTBF EKI–7428G–4CPI: 424,517 hours

电源

• 电源功率	20W @ 48V (EKI-7428G-4CPI)
• 功率分配	685W (EKI-7428G-4CPI)
• 电源输入	EKI-7428G-4CPI 48 V$_{DC}$ (46 ~ 57 V$_{DC}$), 53 -57 V$_{DC}$ is recommended for 802.3at
• 故障输出	2路继电器输出

机械特征

• 机壳	IP30，金属外壳及安装套件
• 安装	1U 19" 机架式安装
• 尺寸 (W x H x D)	438 x 43.6 x 259.20 mm

环境

• 工作温度	-40 ~ 70℃ (-40 ~ 158°F)
• 存储温度	-40 ~ 85℃
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)
• 存储湿度	10 ~ 95% (无凝结)

认证

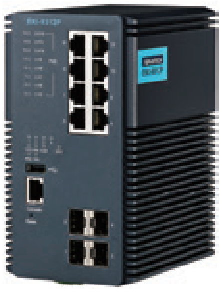
• EMI	CE FCC EN55022 Class A
• 安全	UL61010-2-201
• EMC	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6
• 铁路	EN50121-4*

订货信息

- EKI–7428G–4CPI–AE　24GE+4G Combo端口宽温网管型POE工业以太网交换机

EKI-9312P

4光12电全千兆网管型PoE工业以太网交换机



EKI-9312P

特点

- 4千兆SFP光口8全千兆PoE网口PoE
- 支持巨帧高效传输
- X-Ring+: 自愈时间小于 10ms（ 250台交换机）
- 支持IEEE 802.3at PoE+标准，支持30瓦/端口功率输出
- 同时兼容IEEE 802.3af PoE标准，支持 15.4 瓦/端口功率输出
- 工作温度 -40~75℃

概述

EKI-9312P是一款全千兆高输出功率PoE工业以太网交换机，配备4个千兆SFP端口及8个10/100/1000Mbps网络端口，同时支持每端口15.4瓦功率输出的802.3af（PoE）标准及每端口30瓦功率输出的802.3at（PoE+）标准。可广泛应用于高清视频摄像机、无线AP、IP电话等设备的PoE供电。EKI-9312P支持X-Ring+、STP、RSTP及MSTP冗余协议，提高了系统的可靠性和网络的可用性。特别设计高背板带宽及支持巨帧传输，可实现高速转发，对于要求苛刻的应用，如高清视频监控、机器视觉、智能交通等系统，均可很好的满足骨干网络及接入层现场网络的布建需求。

规格

接口

• 网络接口	8 x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45 4 x 1000 BASE-X SFP
• Console口	RJ-45
• 固件备份端口	USB
• 电源连接器	6针接线端子，含2针继电器报警接口

电源

• 电源功耗	最大203.42瓦
• 电源输入	48 (46 to 57 V) V 双电源输入 (大于 53 V_{DC} 时方可提供30W PoE+ 电源输出

交换性能

• 巨帧	12KB
• VLAN 数量	4K (VLAN ID 1~4094)
• VLAN 方式	Mac based VLAN, Protocol based VLAN, IP subnet based VLAN, Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
• 端口镜像	Per port, Multi-source port, RSPAN
• 组播管理	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
• 广播抑制	Broadcast, Multicast, Unknown unicast
• 冗余协议	IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE 802.1w-RSTP, X-Ring+

QoS

• 优先级队列	WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Priority), Hybrid Priority
• 服务类(CoS)	IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
• 速率限制	Ingress Rate limit, Egress Rate limit
• 链路聚合	IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking Static, Dynamic

安全

• 端口安全	802.1x (Port-Based, MAC-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), RADUIS
• 授权	TCACAS+
• ACL(访问控制列表)	1K rules
• 高级安全	IP Source guard, ARP inspection, DHCP Snooping

管理

• DHCP	Client, Server, Relay, Option66/67/82
• 访问与监控	SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
• 安全访问	SSH2.0, SSL
• 固件升级	TFTP, HTTP, Dual Image
• 时间同步	NTP client/server

环境

• 工作温度	-40 ~ 75℃
• 存储温度	-40 ~ 85℃
• 工作温度	10 ~ 95% (无凝结)

物理特性

• 机壳	铝合金机壳
• 防护等级	IP 30
• 安装方式	导轨
• 尺寸 (WxHxD)	86 x 165 x 125 (mm)

LED 显示

• 系统 LED	PWR1, PWR2, SYS, CFG, Alarm and R.M.
• 端口 LED	Link / Speed / Activity / PoE

认证

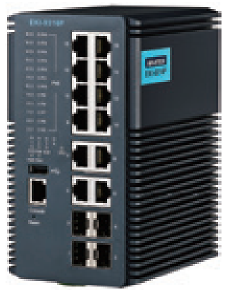
• EMI	CE, FCC Class A
• Safety	UL60950 C1D2
• EMC	EN61000-6-4; EN61000-6-2; EN61000-4-2 (ESD) Level 4 EN61000-4-3 (RS) Level 3; EN61000-4-4 (EFT) Level 4 EN61000-4-5 (Surge) Level 4; EN61000-4-6 (CS) Level 3 EN61000-4-8 (Magnetic Field) Level 4
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 振动	IEC 60068-2-6

订货信息

• EKI-9312-P0ID42E	4光8电全千兆网管型PoE工业以太网交换机

EKI-9316P

4光12电全千兆网管型PoE工业以太网交换机



EKI-9316P

特点

- 4千兆SFP光口12全千兆PoE网口PoE
- 支持巨帧高效传输
- X-Ring+: 自愈时间小于 10ms（250台交换机）
- 支持IEEE 802.3at PoE+标准，支持30瓦/端口功率输出
- 同时兼容IEEE 802.3af PoE标准，支持 15.4 瓦/端口功率输出
- 工作温度 -40 ~ 75℃

概述

EKI-9316P是一款全千兆高输出功率PoE工业以太网交换机，配备4个千兆SFP端口及12个10/100/1000Mbps网络端口，同时支持每端口15.4瓦功率输出的802.3af（PoE）标准及每端口30瓦功率输出的802.3at（PoE+）标准。可广泛应用于高清视频摄像机、无线AP、IP电话等设备的PoE供电。EKI-9316P支持X-Ring+、STP、RSTP及MSTP冗余协议，提高了系统的可靠性和网络的可用性。特别设计高背板带宽及支持巨帧传输，可实现高速转发，对于要求苛刻的应用，如高清视频监控、机器视觉、智能交通等系统，均可很好的满足骨干网络及接入层现场网络的布建需求。

规格

接口

• 网络接口	12 x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45 4 x 1000 BASE-X SFP
• Console口	RJ-45
• 固件备份端口	USB
• 电源连接器	6针接线端子，含2针继电器报警接口

电源

• 最大功率	最大294.22瓦
• 电源输入	48 (46 ~57 V) V 双电源输入 (大于 53 Vdc 时方可提供30W PoE+ 电源输出

交换性能

• 巨帧	12KB
• VLAN数量	4K (VLAN ID 1~4094)
• VLAN 标准	Mac based VLAN, Protocol based VLAN, IP subnet based VLAN, Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
• 端口镜像	Per port, Multi-source port, RSAPN
• 组播管理	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
• 广播抑制	Broadcast, Multicast, Unknown unicast
• 链路冗余	IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE 802.1w-RSTP, X-Ring+

QoS

• 优先级队列	WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Priority), Hybrid Priority
• 服务类（CoS）	IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
• 速率限制	Ingress Rate limit, Egress Rate limit
• 链路聚合	IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

安全

• 端口安全	Static, Dynamic
• 授权	802.1x (Port-Based, MAC-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), RADUIS, TCACAS+
• ACL(访问控制列表)	1K rules
• 高级安全	IP Source guard, ARP inspection, DHCP Snooping

管理

• DHCP	Client, Server, Relay, Option66/67/82
• 访问与监控	SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
• 安全访问	SSH2.0, SSL
• 固件升级	TFTP, HTTP, Dual Image
• 时间同步	NTP client/server

环境

• 工作温度	-40 ~ 75℃
• 存储温度	-40 ~ 85℃
• 工作温度	10 ~ 95% (无凝结)

物理特性

• 机壳	铝合金机壳
• 防护等级	IP 30
• 安装方式	导轨
• 尺寸 (W x H x D)	86 x 165 x 125 (mm)

LED 显示

• 系统 LED	PWR1, PWR2, SYS, CFG, Alarm and R.M.
• 端口LED	Link / Speed / Activity / PoE

认证

• EMI	CE, FCC Class A
• 安全	UL60950 C1D2
• EMC	EN61000-6-4; EN61000-6-2; EN61000-4-2 (ESD) Level 4 EN61000-4-3 (RS) Level 3; EN61000-4-4 (EFT) Level 4 EN61000-4-5 (Surge) Level 4; EN61000-4-6 (CS) Level 3 EN61000-4-8 (Magnetic Field) Level 4
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 振动	IEC 60068-2-6

订货信息

- EKI-9316-P0ID42E 4光12电全千兆网管型PoE工业以太网交换机

EKI-5729P
EKI-5729PI

2千兆网口8千兆PoE网口ProView(组态)系列工业以太网交换机
2千兆网口8千兆PoE网口宽温型ProView(组态)系列工业以太网交换机

EKI–5729P EKI–5729PI

特点

- 8个千兆PoE端口，支持IEEE 802.3af/at（15.4W/30w）2个千兆以太网端口
- 支持所有组态软件通过Modbus/TCP进行监控与管理
- 支持所有网管软件通过SNMP协议进行监控与管理
- 基于端口QoS机制的VIP端口保障关键数据的可靠传输
- –40~75℃工作温度适应更多苛刻环境(EKI–529PI)
- EMS 3级电磁防护
- 支持IEEE 802.3az绿色节能标准
- 支持巨帧传输(Up to 9,216 Bytes)
- 冗余电源输入 12V~24V (9V ~ 36V) 1路继电器输出

概述

研华EKI–5000系列组态交换机可以方便的让自动化专业背景的工程师及IT专业背景的工程师都能够方便的用他们所熟悉的技术对其进行管理及控制，让交换机及其工作状态得到全面监控，让系统健康状态了若指掌。研华组态交换机支持Modbus/TCP及SNMP协议，非常方便SCADA系统、组态软件以及基于SNMP协议的网管软件对其进行状态监控。研华组态交换机机是目前市场上首款非管理型工业以太网交换机中拥有专用VIP端口、自动环路故障检测、智能故障诊断及9,216字节巨型帧高效传输功能的产品。研华组态交换机，不仅拥有管理型交换机部分智能功能，同时还兼顾非管理型交换机的高性价比，适用于智能工厂、机器视觉、CCTV等诸多系统，成为工业自动化市场应用的理想选择。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3af/at, 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3az, 802.3x, 802.1p
• 网口	10/100/1000BaseT(X)
• 传输距离	Up to 100m
• 传输速率	Up to 1000 Mbps

接口

• 网络接口	8 x 10/100/1000BaseT(X) with PoE + 2 x 10/100/1000BaseT(X) 6-pin removable screw terminal (power & relay)

交换性能

• MAC地址表	8K
• 缓存	4.1 Mbit
• 背板带宽	20 Gbps

电源

• 电源功耗	65 Watts
• 电源输入	12V~24V (9V ~ 36V), redundant dual inputs

环境

• 工作温度	EKI-5729PI: -40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F) EKI-5729P: -25 ~60℃ (-4 ~140°F)
• 储存温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
• 工作湿度	10 ~ 95% (non-condensing)

机械特征

• 尺寸(W x H x D)	68 x 152 x 105 mm (2.677 x 5.984 x 4.137)
• 机壳	金属机壳
• 防护等级	IP30
• 安装方式	导轨、壁挂

LED 指示灯

• 系统 LED	P1, P2, P-Fail, Loop, PoE
• 端口LED	10/100/1000Base T(X): LNK /ACT, Speed, PoE port

认证

• 安全	IEC/EN 60950, UL61010-1+UL61010-2-201 *Class 1 Division 2, * IECEx, *ATEX
• EMC	CE, FCC, e-Mark
• EMI	EN 55011/ 55022 Class A, EN 61000-6-4, FCC Part 15 Subpart B Class A
• EMS	EN 55024/ EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Level 3 EN 61000-4-3 (RS) Level 3; EN 61000-4-4 (EFT) Level 3 EN 61000-4-5 (Surge) Level 3; EN 61000-4-6 (CS) Level 3 EN 61000-4-8 (Magnetic Field) Level 3
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6

订货信息

• EKI–5729P	2千兆网口8千兆PoE网口组态交换机工作温度-25 to 60℃
• EKI–5729PI	2千兆网口8千兆PoE网口宽温型组态交换机工作温度-40 to 75℃

EKI-5624P
EKI-5624PI

2千兆4百兆PoE ProView(组态)系列工业以太网交换机
2千兆4百兆PoE宽温型ProView(组态)系列工业以太网交换机

EKI–5624P　　EKI–5624PI

特点

- 4个百兆PoE端口，支持IEEE 802.3af/at（15.4W/30w）2个千兆以太网端口
- 支持所有组态软件通过Modbus/TCP进行监控与管理
- 支持所有网管软件通过SNMP协议进行监控与管理
- 基于端口QoS机制的VIP端口保障关键数据的可靠传输
- –40~75℃工作温度适应更多苛刻环境(EKI–5624FPI)
- EMS 3级电磁防护
- 支持IEEE 802.3az绿色节能标准
- 支持巨帧传输(Up to 9,216 Bytes)
- 冗余电源输入 12V~24V (9V ~ 36V) 1路继电器故障警告输出
- 运动环境故障告警

概述

研华EKI–5000系列组态交换机可以方便的让自动化专业背景的工程师及IT专业背景的工程师都能够方便的用他们所熟悉的技术对其进行管理及控制，让交换机及其工作状态得到全面监控，让系统健康状态了若指掌。研华组态交换机支持Modbus/TCP及SNMP协议，非常方便SCADA系统、组态软件以及基于SNMP协议的网管软件对其进行状态监控。研华组态交换机机是目前市场上首款非管理型工业以太网交换机中拥有专用VIP端口、自动环路故障检测、智能故障诊断及9,216字节 巨型帧高效传输功能的产品。研华组态交换机，不仅拥有管理型交换机部分智能功能，同时还兼顾非管理型交换机的高性价比，适用于智能工厂、机器视觉、CCTV等诸多系统，成为工业自动化市场应用的理想选择。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3af/at, 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3az, 802.3x, 802.1p
• 网口	10/100BaseT(X),10/100/1000BaseT(X)
• 传输距离	Up to 100m
• 传输速率	Up to 1000 Mbp

接口

• 网络接口	4 x 10/100BaseT(X) with PoE + 2 x 10/100/1000 Base T(X) 6-pin removable screw terminal (power & relay)

交换性能

• MAC地址表	2K entries
• 缓存	1Mbits
• 背板带宽	4.8Gbps

电源

• 电源功耗	60 Watts
• 电源输入	12V~24V (9V ~ 36V)冗余电源

环境

• 工作温度	EKI-5624PI: -40~75℃ (-40~167°F) EKI-5624P: -25~60℃ (-4~140°F)
• 储存温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)

机械特征

• 尺寸(W x H x D)	68 x 152 x 105 mm (2.677 x 5.984 x 4.137)
• 机壳	金属机壳
• 防护等级	IP30
• 安装方式	导轨、壁挂

LED 指示灯

• 系统 LED	P1, P2, P-Fail, Loop, PoE
• 端口LED	10/100 BaseT(X) or 10/100/1000Base T(X): LNK /ACT, Speed, PoE port

认证

• 安全	IEC/EN 60950, UL61010-2-201,Class 1 Division 2, ATEX
• EMC	CE, FCC Part 15 Subpart B Class A
• EMI	EN 55011/ EN 55022 Class A, EN 61000-6-4
• EMS	EN 55024/ EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Level 3 EN 61000-4-3 (RS) Level 3; EN 61000-4-4 (EFT) Level 3 EN 61000-4-5 (Surge) Level 3; EN 61000-4-6 (CS) Level 3 EN 61000-4-8 (Magnetic Field) Level 3
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6

订货信息

• EKI–5624P	4百兆PoE网口，2千兆网口 -25 to 60°C工作温度 组态交换机
• EKI–5624PI	4百兆PoE网口，2千兆网口 -40 to 75°C工作温度 组态交换机

EKI-2525PA
EKI-2528PAI

5 端口非网管工业 PoE 交换机
8 端口宽温非网管工业 PoE 交换机

EKI–2525PA　　EKI–2528PAI

特点

- 提供 5/8 个快速以太网口(4 个 PoE 端口)
- 支持 10/100Mbps 自适应
- 提供广播风暴保护
- 支持以太网 ESD 保护
- 提供电源线 EFT 保护
- 结构紧凑，支持 DIN 导轨安装/壁挂式安装
- 支持 24/48VDC冗余电源输入和继电器报警
- 宽工作温度：–10 ~ 60℃(EKI–2525PA)
- 宽工作温度：–40 ~ 75℃(EKI–2528PAI)

概述

EKI–2525PA/EKI–2528PAI 是 5/8 端口非网管型 PoE (网线供电)工业以太网交换机，具有 4 个 PoE 接口，每个端口可支持 15.4W 的电源输出。研华 PoE 工业以太网交换机可以为 IEEE802.3af 标准的受电端设备 (PD) 提供电源，免去了额外电源布线的需求。EKI系列 PoE 交换机继承了研华 EKI 系列交换机大家庭的优越特质，支持 24/48VDC 冗余电源输入，具有双重保护机制：电源极性反接保护及电流过载保险丝防护。研华 EKI 系列 PoE 交换机具有紧凑、坚实的金属外壳及 IP30 防护等级，完全可满足严苛的工业现场环境应用。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af
• 网口	10/100Base-T(X)
• 传输距离	100 m
• 传输速率	100 Mbps

接口

• 连接器	PoE Ports: 4 (Ports 1 ~ 4) Ethernet ports: 1 (Port 5), EKI-2525PA Ethernet ports: 4 (Port 5 ~ Port 8), EKI-2528PAI 6-pin 可插拔端子(电源&继电器)
• LED指示灯	P1, P2, P-Fail 10/100TX: Link/Activity, Duplex/Collision

电源

• 电源功耗	EKI-2525PA: 62.5 W (Full load PoE) EKI-2528PAI: 65 W (Full load PoE)
• 电源输入	24/48 VDC
• 电源输出	15.4 W at 48V (per PoE port)
• 故障输出	1路继电器输出

机械特征

• 尺寸(W x H x D)	48.6 x 140 x 95 mm
• 机壳	IP30, 金属外壳及安装套件
• 安装	DIN导轨, 壁挂式

保护

• 电源反接保护	支持
• 过载保护	5 A @ 24/48 VDC

环境

• 工作温度	-10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F) (EKI-2525PA)宽温模式:-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F) (EKI-2528PAI)
• 储存温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
• 工作湿度	5 ~ 95% (无凝结)
• 储存湿度	0 ~ 95% (无凝结)
• MTBF	440,132小时

认证

• 安全	UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950(EKI-2525PAI) UL508(EKI-2528PAI)
• EMC	U S A: FCC Part 15 CISPR 22 EU: EN55011, EN61000-6-4 EN55022 Class A,EN55024 IEC61000-4-2/3/4/5/6/8 EN61000-6-2
• 冲击	IEC60068-2-27
• 跌落	IEC60068-2-32
• 震动	IEC60068-2-6

订货信息

• EKI–2525PA	5 端口非网管工业PoE交换机
• EKI–2528PAI	8 端口宽温非网管工业PoE交换机

EKI-2525SPI
EKI-2525P
EKI-2526PI

EKI–2525P EKI–2525SPI EKI–2526PI

4+1SC单模光纤端口宽温工业PoE交换机
5端口非网管/6端口宽温工业PoE交换机

特点

- 提供 5/6 个快速以太网口（其中 4 个 PoE 端口）
- 提供 1 个 100Mbps 单模 SC 型光纤端口（EKI–2525SPI）
- 支持 10/100Mbps 自适应
- 提供广播风暴保护
- 支持以太网 ESD 保护
- 结构紧凑，支持 DIN 导轨安装/壁挂式安装
- 支持 48V$_{DC}$冗余电源输入和继电器报警
- 宽工作温度：–10 ~ 60℃（EKI–2525P）
- 宽工作温度：–40 ~ 75℃（EKI–2525SPI/EKI–2526PI）

概述

EKI–2525P/EKI–2525SPI 是 5 端口非网管型 PoE (网线供电)工业以太网交换机，EKI–2526PI 是 6 端口的 PoE 交换机，这三款 PoE 交换机均支持 4 个 PSE (供电端设备)接口，每个 PoE 端口可支持 15.4W 的电源输出。研华 PoE 工业以太网交换机可以为 IEEE802.3af 标准的受电端设备 (PD) 提供电源，免去了额外电源布线的需求。EKI 系列 PoE 交换机继承了研华 EKI 系列交换机大家庭的优越特质，支持 48V$_{DC}$冗余电源输入(EKI–2525P/EKI–2526PI)，具有双重保护机制：电源极性反接保护及电流过载保险丝防护。研华EKI系列 PoE 交换机具有紧凑、坚实的金属外壳及 IP30 防护等级，完全可满足严苛的工业现场环境应用。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af
• 网口	10/100Base-T(X)
• 传输距离	以太网: 100 m (EKI-2525P/EKI-2526PI)Single-mode Fiber: 30km (EKI-2525SPI)
• 传输速率	100 Mbps光纤（EKI-2525SPI）
• 单模	1310nmTx Power: -8/-15 dBm Rx Sensitivity: -34dBm Parameters: 9/125um

接口

• 连接器	PoE Ports: 4 (Ports 1 ~ 4)Ethernet x1 (EKI-2525P) 1xSC type fiber connector(EKI-2525SPI) Ethernet x2 (EKI-2526PI) 6-pin 可插拔端子（电源&继电器）
• LED指示灯	P1, P2, P-Fail 10/100TX: Link/Activity, Duplex/Collision

电源

• 电源功耗	EKI-2525P: 65 W (Full load PoE) EKI-2525SPI: 62.5 W (Full load PoE) EKI-2526PI: 62.6 W (Full load PoE)
• 电源输入	48 V$_{DC}$ (EKI-2525P/EKI-2526PI), redundant dual inputs24/48 V$_{DC}$ (EKI-2525PA), redundant dual inputs
• 电源输出	15.4 W at 48V (per PoE port)
• 故障输出	1路继电器输出

机械特征

• 尺寸(W x H x D)	37 x 140 x 95 mm (EKI-2525P/EKI-2525SPI) 48.6 x 140 x 95 mm (EKI-2526PI)
• 机壳	IP30, 金属外壳及安装套件
• 安装	DIN导轨，面板安装

保护

• 电源反接保护	支持
• 过载保护	EKI-2525P: 3 A @ 48 V$_{DC}$ EKI-2525SPI: 3 A @ 48 V$_{DC}$ EKI-2526PI: 3.5 A @ 48 V$_{DC}$

环境

• 工作温度	-10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F) (EKI-2525P) 宽温型-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F) (EKI-2525SPI/EKI-2526PI)
• 储存温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
• 工作湿度	5 ~ 95% (无凝结)
• 储存湿度	0 ~ 95% (无凝结)
• MTBF	440,132小时

认证

• 安全	UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
• EMC	U S A: FCC Part 15 CISPR 22 EU: EN55011, EN61000-6-4 EN55022 Class A,EN55024 IEC61000-4-2/3/4/5/6/8 EN61000-6-2
• 冲击	IEC60068-2-27
• 跌落	IEC60068-2-32
• 震动	IEC60068-2-6

订货信息

• EKI–2525P	5 端口非网管工业PoE交换机
• EKI–2525SPI	4+1SC 单模光纤端口宽温工业PoE交换机
• EKI–2526PI	6 端口宽温工业PoE交换机

EKI-2706E-1GFP/I
EKI-2706G-1GFP/I

4FE+1GE+1G SFP端口非网管POE工业以太网交换机
5GE+1G SFP端口非网管型POE工业以太网交换机

EKI-2706E-1GFP　EKI-2706G-1GFP

特点

- 支持10/100/1000 Mbps自适应电口(EKI-2706G)
- 支持最大9k字节的巨帧传输
- IP30金属外壳导轨式安装设计
- 提供广播风暴保护
- 支持48VDC冗余电源输入
- 4 x个PoE电口 + 1 千兆电口+ 1 千兆SFP端口

概述

EKI-2706系列支持48VDC冗余电源输入，拥有电源反接保护和过载保护双重保护机制。EKI-2706系列支持4个IEEE 802.3 af/at POE /POE+电口，给用户下端受电设备提供方便的电源。EKI-2706系列的每一个端口有包含两个LED指示灯，用来显示连接状态和冲突状态。并且提供继电器报警输出机制。在发生电源故障时，内置LED指示灯将报警以通知管理员。–工程师可以通过检查LED来判断硬件的状态，并且可以简单快速地进行故障排除。EKI-2706系列拥有金属外壳设计，符合IP30防护等级，能够保证在恶劣的工业环境下正常工作。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1ab, 802.1z
• 网口	EKI-2706E-1GFP/I :4 x 10/100Mbps(RJ-45)+ 1 x 100/1000Mbps(RJ-45)+1x 100/1000Mbps(SFP) EKI-2706G-1GFP/I :5 x 100/1000Mbps(RJ-45)+1 x 100/1000Mbps(SFP) Ethernet: Up to 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ45cable)
• 传输距离	SFP: Up to 110 km (depends on SFP) 以太网 : 10/100Mbps
• 传输速率	自适应千兆电口 10/100/1000 Mbps, 自适应千兆光口 1000 Mbps

接口

• 连接器	5 x RJ-45 + 1 x SFP 1 x 6-pin可插拔接线端子(电源与继电器)
• LED指示灯	P1, P2, P-Fail Link / Speed / Activity

电源

• 电源功耗	Max. 2 W
• 电源输入	48 V_{DC}
• 故障输出	1 Relay Output, 1 A @ 24 V_{DC}
• 电源输出	90W

机械特征

• 机壳	IP30，金属外壳及安装套件
• 安装	DIN 导轨
• 尺寸(W x H x D)	30 x 140 x 95 mm (1.18" x 5.51" x 3.74")

保护

• 电源反接保护	支持
• 过载保护	支持

环境

• 工作温度	EKI-2706E-1GFP & EKI-2706G-1G1FP: -10 ~ 60℃ (-40 ~ 140°F) EKI-2706E-1GFPI & EKI-2706G-1G1FPI: -40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F)
• 存储温度	-40 ~ 85℃
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)
• 存储湿度	10 ~ 95% (无凝结)
• MTBF	1,697,086 hours

认证

• 安全	EN61010
• EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
• EMC	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6

订货信息

• EKI-2706E-1GFP-AE	4FE+1GE+1G SFP端口非网管型工业POE交换机
• EKI-2706E-1GFPI-AE	4FE+1GE+1G SFP端口宽温非网管型工业POE交换机
• EKI-2706G-1GFP-AE	5GE+1G SFP端口非网管型工业POE交换机
• EKI-2706G-1GFPI-AE	5GE+1G SFP端口宽温非网管型工业POE交换机

EKI-2701PSI

工业宽温型PoE分离器

EKI–2701PSI

特点

- 支持 10/100/1000T(X)PoE 输入和数据输出
- 按照 IEEE802.3af 标准从 PoE 设备中分离电源/数据
- 电源输出支持电源隔离和短路保护
- 输出功率最大至 12.95W (24VDC)
- 结构紧凑，支持 DIN 导轨安装和壁挂式安装
- 宽工作温度：–40 ~ 75℃

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC CE FCC cULus LISTED E180881 I.T.E.

概述

PoE 网线供电技术让我们能够通过标准以太网 5 类线同时传输电源和网络数据至以太网终端设备。EKI–2701PSI 是一款能够通过网线向以太网终端提供电源的设备。同时传输电力和数据最远至 100 米距离。EKI–2701PSI 提供宽温性能，能够正常工作于 –40~75℃ 的温度范围，同时完善的硬件设计使其更加适用于 PoE 以太网设备并满足工业应用的需求。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af, 802.3ab
• 网口	100Base-TX, 10/1000Base-T(X)
• 传输距离	100 m
• 传输速率	1000 Mbps

接口

• 连接器	PoE IN: RJ-45 DATA OUT: RJ-45 6-pin 可插拔端子（电源&继电器）
• LED指示灯	Power Link/Activity, Duplex/Collision

电源

• 电源功耗	17.76W @ 48 VDC
• 电源输入	+44 ~ 57 VDC
• 电源输出	12.95 W @ 24 VDC

机械特征

• 尺寸(W x H x D)	37 x 140 x 95 mm
• 机壳	IP30, 金属外壳及安装套件
• 安装	DIN导轨，壁挂式

保护

• 过载保护	0.539A @ 24 VDC

环境

• 工作温度	-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F)
• 储存温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
• 工作湿度	5 ~ 95% (无凝结)
• 储存湿度	0 ~ 95% (无凝结)
• MTBF	440,132小时

认证

• 安全	UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950 U S A: FCC Part 15 CISPR 22
• EMC	EU: EN55011, EN61000-6-4EN55022 Class A, EN61000-3-2/3 EN55024 IEC61000-4-2/3/4/5/6/8 EN61000-6-22/4
• 冲击	IEC60068-2-27
• 跌落	IEC60068-2-32
• 震动	IEC60068-2-6

订货信息

- EKI–2701PSI 工业宽温型PoE分离器

EKI-2711HPI

工业宽温型POE分离器，最大支持60W输出

EKI-2711HPI

特点

- 支持10/100/1000Base-T (X)POE电源输出和数据输入
- 符合IEEE 802.3af/at标准
- 支持48 V_{DC}电源输入，输出电源最大60w
- IP30金属外壳导轨式安装设计
- 工作温度范围支持-40~75℃

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC CE FCC c UL us LISTED E180881 I.T.E.

概述

PoE网线供电技术让我们能够通过标准CAT5类线同时传输电源和网络数据至以太网终端设备。EKI-2711HPI符合IEEE 802.3af/a标准，最大输出功率60W。EKI-2711HPI提供宽温性能，能够正常工作于-40~75℃的温度范围，同时完善的硬件设计使其更加适用于POE以太网设备并满足工业应用的需求。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af/at, 802.3ab
• 网口	10/100/1000Base-T (X)
• 传输距离	Ethernet: Up to 100 m
• 传输速率	Up to 1000 Mbps

接口

• 连接器	PoE OUT: RJ45 DATA IN: RJ45 2-pin 可插拔端子
• LED指示灯	PWR, PoE Status, Link/Activity

电源

• 电源功耗	Max. 63.5 W (Full load PoE+)
• 电源输入	48 V_{DC} (Single input)
• 故障输出	60W

机械特征

• 机壳	机壳IP30，金属外壳及安装套件
• 安装	DIN 导轨
• 尺寸(W x H x D)	36.7 x 108.4 x 103.5 mm (1.44" x 4.27" x 4.07")

保护

• 电源反接保护	支持
• 过载保护	支持

环境

• 工作温度	-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F)
• 存储温度	-40 ~ 85℃
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)
• 存储湿度	0 ~ 95% (无凝结)
• MTBF	730,337 hours

认证

• 安全	UL/cUL 508 Class I, Division 2, Groups A, B, C and D
• EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
• EMC	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6

订货信息

- EKI-2711HPI　工业宽温型PoE分离器，最大支持60W

EKI-2701HPI

工业宽温型POE分离器

EKI–2701HPI

特点

- 支持10/100/1000Base–T (X)POE电源输出和数据输入
- 符合IEEE 802.3af/at标准
- 电源输入24~48V_{DC}，每个端口支持30W输出
- IP30金属外壳导轨式安装设计
- 工作温度范围支持–40~75℃

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC CE FCC c UL us LISTED E180881 I.T.E.

概述

PoE网线供电技术让我们能够通过标准CAT5类线同时传输电源和网络数据至以太网终端设备。EKI–2701HPI符合IEEE 802.3af/at标准，每个端口输出功率30W。EKI–2701HPI提供宽温性能，能够正常工作于–40~75℃的温度范围，支持24~48V_{DC}电源输入，同时完善的硬件设计使其更加适用于POE以太网设备并满足工业应用的需求。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af/at, 802.3ab
• 网口	10/100/1000Base-T (X)
• 传输距离	Up to 100 m
• 传输速率	Up to 1000 Mbps

接口

• 连接器	PoE OUT: RJ45 DATA IN: RJ45 6-pin可插拔端子
• LED指示灯	PWR, PoE Status, Link/Activity

电源

• 电源功耗	Max. 63.5 W (Full load PoE+)
• 电源输入	24 ~ 48 V_{DC} , 冗余电源输入
• 电源输出	30W@55 V_{DC}

机械特征

• 尺寸(W × H × D)	37 x 140 x 95 mm (1.46" x 5.51" x 3.74")
• 机壳	机壳IP30，金属外壳及安装套件
• 安装	DIN 导轨

保护

• 电源反接保护	支持
• 过载保护	支持

环境

• 工作温度	-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F)
• 储存温度	-40 ~ 85℃
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)
• 储存湿度	0 ~ 95% (无凝结)
• MTBF	1,419,817 hours

认证

• 安全	UL 508
• EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
• EMC	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6

订货信息

• EKI–2701HP	工业宽温型PoE分离器，支持30W电源输出

EKI-9516P

M12接头16端口全千兆网管型 PoE交换机

EKI-9516P

特点

- 符合EN50155 及 EN45545-2规范
- 全千兆端口保证数据高效可靠传输
- X-Ring+ 协议支持10毫秒快速冗余环网
- 支持IEEE 802.3at PoE+ 30瓦/端口的高功率电源输出
- 同时兼容IEEE 802.3af PoE 15.4瓦设备
- 具备M12接头及IP67防护等级
- 工作温度: -40 ~ 70℃

概述

EKI-9516P是一款M12接头网管型工业以太网交换机，它是专为铁路轨旁系统、列车车载及公路车辆以及具有颠簸震动等严苛环境中的稳定通讯而设计。EKI-9516P提供16个千兆位以太网端口并支持 802.3at/af标准的 PoE+/PoE端口，提供每端口30/15.4瓦的输出功率。可用于IEEE 802.3at/af标准的PoE终端设备（PDS）的供电，如IP摄像机，无线AP和IP电话等。

规格

接口

• 网络接口	16 x 10/100/1000Base-T/TX M12 X-Code
• Console口	M12 A-Code
• 固件备份端口	USB (M12 A-Code)
• 电源端口	M23 6 pin

电源

• 最大功率	~ 20 Watts (System) EKI-9516P: ~150 Watts Supports up to 4 ports PoE+ Supports up to 8 ports PoE
• 电源输入	24 / 36 / 48 V_{DC} dual inputs 72 / 96 / 110 V_{DC} dual inputs Supports Overload Current Protection Supports Reverse Polarity Protection

交换性能

• MAC地址表	16K
• 巨帧	9KB
• VLAN数量	4K (VLAN ID 1~4094)
• VLAN方式	Mac based VLAN, Protocol based VLAN, IP subnet based VLAN, Port based VLAN, Q in Q (VLAN Stacking), GVRP
• 端口镜像	Per port, Multi-source port, RSAPN
• 组播管理	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
• 广播抑制	Broadcast, Multicast, Unknown unicast
• 冗余协议	IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE 802.1w-RSTP, X-Ring+

QoS

• 优先队列	WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Priority)
• 服务规范	IEEE 802.1p based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
• 速率限制	Egress Rate limit
• 链路聚合	IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

安全

• 端口安全	Static, Dynamic
• 授权管理	802.1x (Port-Based, MAC-Based), RADIUS, TCACAS+
• ACL(访问控制列表)	1K rules
• 高级安全	IP Source Guard, ARP inspection, DHCP Snooping

LED 显示

• 系统 LED	PWR1, PWR2, SYS, CFG, ALM
• 端口LED	Data, Bypass, PoE

管理

• DHCP	Client, Server, Relay, Option 66/67/82
• 管理方式	SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
• 安全访问方式	SSH 2.0, SSL
• 固件升级	TFTP, HTTP, Dual Image
• NTP	NTP client

环境

• 工作温度	-40 ~ 70℃
• 存储温度	-40 ~ 85℃
• 工作湿度	5 ~ 95% (non-condensing)

物理特性

• 机壳	铝合金
• 防护等级	IP 67
• 安装方式	壁挂、导轨
• 尺寸 (WxHxD)	254 x 174 x 64.5 (mm)

认证

• EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A CE EN55022 (CISPR) EN55024 Class A
• EMS	EN61000-6-2; EN61000-6-4; EN61000-4-2 (ESD) Level 4 EN61000-4-3 (RS) Level 3; EN61000-4-4 (EFT) Level 4 EN61000-4-5 (Surge) Level 4; EN61000-4-6 (CS) Level 3 EN61000-4-8 (Magnetic Field) Level
• 安全	UL 60950-1; EN 60950-1 UL 508; UL 60947-4-1
• 冲击	IEC 61373
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 振动	IEC 61373
• 交通行业认证	EN 50155; EN50121-3-2; EN 50121-4; EN 45545-2

订货信息

• EKI-9516-P0IDL10E	M12接头16端口全千兆网管型 PoE交换机 24/48V_{DC}电源输入
• EKI-9516-P0IDH10E	M12接头16端口全千兆网管型 PoE交换机 72/96/110 V_{DC}电源输入

EKI-6528TI

8 x M12 端口宽温非网管型工业以太网交换机

EKI–6528TI

特点

- 1/2 端口 Auto Bypass
- EN50155 认证
- 背板带宽: 1.6 Gbps
- 宽冗余电源设计
- 8 端口 10/100Mbps M12 连接器，符合 IP40 防护等级
- 双冗余电源输入及一个继电器输出
- 宽工作温度: –40 ~ 75℃

概述

EKI–6528TI拥有EN50155认证，符合IP40防护等级，同时宽温设计非常适用于铁路应用。M12连接器确保智能通讯应用报纸高度可靠的连通性。此类交换机拥有IP40等级紧凑型金属外壳，可有效防止灰尘进入，适合多种工业应用。再无电源供应条件下，“Auto Bypass”功能可通过内部电路确保以太网信号连接。这些使得某些车厢即使在无电源供应的状态下，仍然保持车辆的无间断通讯。

规格

通讯

• 标准	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3af
• 网口	10/100Base-T(X)
• 传输速率	100 Mbps

接口

• 以太网	M12, 4-pole D-coded, Female x 8

机械特征

• 机壳	IP40 防护金属外壳
• 尺寸(W x H x D)	92 x 180 x 42 mm
• 安装	DIN导轨安装, 壁挂式安装

电源

• 电源功耗	8.1W Max. @ 48 V_{DC}
• 电源输入	12 ~ 48V_{DC}
• 电源连接器	M12, 5-pole A-coded, male x 1
• 故障输出	1A @ 24 V_{DC}
• 故障输出连接器	M12, 8-pole A-coded, Female x 1

保护

• 电源反接保护	支持

环境

• 工作温度	-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F)
• 储存温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
• 工作湿度	5 ~ 95% (无凝结)
• 储存湿度	0 ~ 95% (无凝结)

认证

• 安全	UL, cUL 60950
• EMC	CE, FCC Class A IEC61000-4-2/3/4/5/6/8 EN61000-6-2
• 冲击	IEC61373
• 跌落	IEC60068-2-32
• 震动	IEC61373
• 轨道	EN50155, EN50121-3-2, EN50121-4

订货信息

• EKI–6528TI	8 x M12 端口宽温非网管型工业以太网交换机

EKI-6559TMI

8 x M12 + 2 x LC 光纤端口 IP67 宽温网管型工业以太网交换机

EKI–6559TMI

特点

- 背板带宽：2Gbps
- 支持 X–Ring 功能（超高速自愈时间 <10ms）
- 宽冗余电源设计
- 提供 IP67 等级，M12 接头
- 提供防水光纤连接器
- TFTP 固件升级和系统配置的备份与还原
- 双 12~48 V_{DC} 冗余电源输入和1路继电器输出
- 宽工作温度：–40 ~ 75℃
- 提供 100Mbps LC 型连接器

概述

EKI–6559TMI是最具成本效益的IP67防护等级的网管型工业以太网交换机，其M12型网络接口可实现高度安全可靠的通讯连接。EKI–6559TMI提供了两个光纤接口，可大大扩展通信范围。EKI–6559TMI均支持研华X–Ring冗余环网协议，可让用户建立一个恢复时间在10毫秒以内自愈环网，EKI–6559TMI还支持诸多先进的网络标准，可使网络工作在最优状态，降低用户的采购及维护成本，构建安全可靠的智能通讯网络连接。

规格

通讯

• 标准	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ad, IEEE802.1d, IEEE802.1w, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.1x
• 网口	10/100Base-T(X), 100Base-FX
• 传输速率	100Mbps

接口

• 以太网	M12, 4-pole D-coded, Female x 8
• 光纤	LC type waterproof x 2
• Console口	M12, 8-pole A-coded, Female x 1

网络管理

• 配置	Web 浏览器, Telnet, 串口控制, TFTP, SNMPv1/v2c/v3, 端口速率/双工配置
• VLAN	IEEE 802.1Q, GVRP, Port-based VLAN
• 冗余	Advantech X-Ring (Recovery time < 10ms), Dual Homing, Couple Ring, 802.1w/D RSTP/STP
• 安全	IP Access security, port security, DHCP Server, Port and IP Binding, 802.1X Port Access Control
• 流量控制	IGMP Snooping/Query for multicast group management Port Trunking, Static/802.3ad LACPRate limit and storm control IEEE 802.1p QoS CoS/TOS/ DSCP priority queuing IEEE 802.3x flow control
• 诊断	端口镜像, 实时流量控制, MAC 地址表, SNTP, 系统日志, Email 警报, SNMP Trap, RMON

机械特征

• 尺寸(W x H x D)	IP67, 铝制外壳及安装套件
• 外壳	193 x 176 x 62.5 mm
• 安装	壁挂式

电源

• 电源功耗	8.1W Max. @ 48 V_{DC}
• 电源输入	12 ~ 48 V_{DC}
• 电源连接器	M12, 5-pole A-coded, male x 1
• 故障输出	1A @ 24 V_{DC}
• 故障输出连接器	M12, 8-pole A-coded, Female x 1

保护

• 电源反接保护	支持

环境

• 工作温度	-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F)
• 储存温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
• 工作湿度	5 ~ 95% (无凝结)
• 储存湿度	0 ~ 95% (无凝结)

认证

• 安全	UL 508
• EMC	EU: EN55011, EN61000-6-4 EN55022 Class A, EN61000-3-2/3 EN55024, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8 EN61000-6-2
• 冲击	IEC60068-2-27
• 跌落	IEC60068-2-32
• 震动	IEC60068-2-6

订货信息

• EKI–6559TMI	8 x M12 + 2 x LC 光纤端口 IP67 宽温网管型工业以太网交换机

工业光电转换器产品选型指南

型号		EKI-2741F/SX/LX/LXI	EKI-2541M/MI	EKI-2541S/SI	ADAM-6541	ADAM-6541ST
描述		工业级千兆以太网光电转换器	工业级百兆多模光电转换器	工业级百兆单模光电转换器	百兆多模 SC 型接口光电转换器	百兆多模 ST 型接口光电转换器
接口	端口数	2	2	2	2	2
	10/100Base-T(X)	-	1	1	1	1
	100BaseFX	-	1	1	-	-
	10/100/1000Base-T(X)	1	-	-	-	-
	1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX	1	-	-	-	-
	PoE (10/100Mbps)	-	-	-	-	-
	PoE (10/100/1000Mbps)	-	-	-	-	-
	DI/DO	-	-	-	-	-
	Console	-	-	-	-	-
网络管理	冗余	-	-	-	-	-
	诊断	-	-	-	-	-
	VLAN	-	-	-	-	-
	配置	-	-	-	-	-
	SNMP	-	-	-	-	-
	安全	-	-	-	-	-
	流量控制	-	-	-	-	-
电源	2 x 12 ~ 48 V_{DC}	V	V	V	10~30V_{DC}	10~30V_{DC}
	2 x 100 ~ 240 V_{DC}	-	-	-	-	-
	2 x 100 ~ 240 V_{AC}	-	-	-	-	-
	Relay Output	V	V	V	-	-
机械特性	DIN 导轨安装	V	-	-	V	V
	壁挂式安装	V	-	-	-	-
	上架安装	-	-	-	-	-
	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
保护	ESD（以太网）	V	V	V	V	V
	浪涌保护（用于电源 EFT）	V	V	V	V	V
	电源反接保护	V	V	V	-	-
工作温度	-10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F)	V	V	V	0~60℃	0~60℃
	-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F)	EKI-2741LXI	EKI-2541M	EKI-2541S	-	-
	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)	-	-	-	-	-
认证	CE	V	V	V	V	V
	FCC	V	V	V	V	V
	UL/cUL 60950-1	V	V	V	V	V
	Class I, Division 2	V	V	V	-	V
	UL 508	-	-	-	-	-

工业光电转换器产品选型指南




产品系列		MiniMc with LFPT			IE–MiniMc with LFPT			Giga–MiniMc with LFPT			IE–Giga–MiniMc with LFPT		
		料号	光口	距离	料号	光口	距离	料号	光口	距离	料号	光口	距离
型号		BB-855-11619 BB-855-11621 BB-855-11623 BB-855-11625 BB-855-11641	SFP MM-SC MM-SC SM-SC SM-SC	 2KM 5KM 40KM 80KM	BB-855-19822 BB-855-19824 BB-855-19830	MM-SC MM-SC SM-SC	2KM 5KM 30KM	BB-856-11700 BB-856-11701 BB-856-11702 BB-856-11703 BB-856-11704	SFP MM-SC MM-SC SM-SC SM-SC	 220/550 m 5KM 10KM 40KM	BB-856-18929 BB-856-18930 BB-856-18931	SFP MM-SC SM-SC	 220/550 m 15KM
描述		紧凑型工业级一光一电 非网管百兆光电转换器			紧凑型工业级宽温一光一电 非网管百兆光电转换器			紧凑型工业级一光一电 非网管千兆光电转换器			紧凑型工业级宽温一光一电 非网管千兆光电转换器		
界面	端口数	2			2			2			2		
	10/100Base-T (X)	V			V			–			–		
	100BaseFX	V			V			V			V		
	10/100/1000Base-T (X)	–			–			V			V		
	1000Base-SX/LX	V			V			V			V		
	PoE (10/100/1000 Mbps)	–			–			–			–		
	PoE+ (10/100/1000 Mbps)	–			–			–			–		
	PoE Reset DSW	–			–			–			–		
	SFP port model option	V			–			V			V		
	LFPT	V			V			V			V		
网管功能	Redundancy	–			–			–			–		
	Diagnostics	–			–			–			–		
	VLAN	–			–			–			–		
	Configuration	–			–			–			–		
	SNMP	–			–			–			–		
	Security	–			–			–			–		
	Jumbo Frames	1916			1916			10240			10240		
电源	100-240V_{AC}	V			V			V			V		
	DC voltage	–			7–50 V_{DC}			–			7–50 V_{DC}		
安装方式	DIN-rail Mount	V			V			V			V		
	Wall Mount	V			V			V			V		
	Rack Mount	–			–			–			–		
防护	电磁干扰（以太网）	V			V			V			V		
	雷击保护（电源）	V			V			V			V		
	Reverse Polarity	V			V			V			V		
操作温度	0 ~50℃	V			–			V			–		
	-25 ~ 85℃ (-13 ~ +185°F)	–			–			–			V		
	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)	–			V			–			V		
认证	CE	V			V			V			V		
	FCC	V			V			V			V		
	UL/cUL 60950-1	V			V			V			V		
	Class 1,Eye-safe Lasers	V			V			V			V		

工业光电转换器产品选型指南

									
产品系列	PoE Giga–MiniMc w/LFPT			PoE+ Giga–MiniMc w/LFPT			IE–MultiWay		
	料号	光口	距离	料号	光口	距离	料号	光口	距离
型号	BB-857-11811 BB-857-11812 BB-857-11813 BB-857-11814 BB-857-11815	SFP MM-SC MM-SC SM-SC SM-SC	220/550 m 2KM 15KM 40KM	BB-857-11911 BB-857-11912 BB-857-11913 BB-857-11914 BB-857-11915	SFP MM-SC MM-SC SM-SC SM-SC	220/550 m 2KM 15KM 40KM	BB-858-11121	SFP	
描述	紧凑型工业级宽温一光两电 非网管千兆 POE 光电转换器			紧凑型工业级宽温一光两电 非网管千兆 POE+ 光电转换器			紧凑型工业级宽温两光两电 网管型千兆光电转换器		
界面 — 端口数	3			3			4		
界面 — 10/100Base-T (X)	–			–			–		
界面 — 100BaseFX	V			–			V		
界面 — 10/100/1000Base-T (X)	2			2			V		
界面 — 1000Base-SX/LX	1			1			V		
界面 — PoE (10/100/1000 Mbps)	1			–			–		
界面 — PoE+ (10/100/1000 Mbps)	V			2			–		
界面 — PoE Reset DSW	V			V			–		
界面 — SFP port model option	V			V			V		
界面 — LFPT	V			V			V		
网管功能 — Redundancy	–			–			V		
网管功能 — Diagnostics	–			–			V		
网管功能 — VLAN	–			–			V		
网管功能 — Configuration	–			–			V		
网管功能 — SNMP	–			–			V		
网管功能 — Security	–			–			V		
网管功能 — Jumbo Frames	10240			10240			10240		
电源 — 100-240V^{AC}	V			V			V		
电源 — DC voltage	45–57 V_{DC}			51–57 V_{DC}			48 V_{DC}		
安装方式 — DIN-rail Mount	V			V			V		
安装方式 — Wall Mount	V			V			V		
安装方式 — Rack Mount	–			–			–		
防护 — 电磁干扰（以太网）	V			V			V		
防护 — 雷击保护（电源）	V			V			V		
防护 — Reverse Polarity	V			–			V		
操作温度 — 0 ~50℃	V			V			–		
操作温度 — -25 ~ 85℃ (-13 ~ +185°F)	0–70℃			0–70℃			–		
操作温度 — -40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)	–			–			V		
认证 — CE	V			V			V		
认证 — FCC	V			V			V		
认证 — UL/cUL 60950-1	V			V			V		
认证 — Class 1,Eye-safe Lasers	V			V			V		

小型可插拔SFP模块

Copper SFP (10/100/1000 and 1000 Mbps)
Fiber SFP, SFP+ & XFP (155 Mbps, 1.25 Gbps, 2.4 Gbps, 10 Gbps)

特点

- 不会过时的网络设备
- 适用于 SM, MM 光纤类型
- 最大化网络硬件
- 故障诊断
- 即插即用操作

RoHS

概述

SFPs、SFP+s和XFPs是作为模块化连接器的小型收发器，这些模块支持网络运营商通过SFP、SFP+和XFP端口将不同的接口类型连接到同一网络设备上。电缆升级的成本大幅降低。为了灵活利用固有设备，消除昂贵设备采购的不确定性，越来越多的网络设备被设计成SFP/SFP+/XFP端口。研华B+B SmartWorx的所有模块都有终身固保。

规格

标准诊断

- SFP/XFP 类型
- 光纤长度
- 波长
- 比特率
- 日期代码

DDMI/扩展诊断

- 温度
- 电压
- 电流
- 传输功率
- 接收功率

电口 SFP 模块

应用

- 超过 CAT 5e 或更大电缆的千兆以太网
- 交换机/路由器,交换机/路由器的链接

特性

- 高达1.25 Gbps双向数据链接
- 热插拔SFP 覆盖
- 温度范围 (0 ~ +85℃)
- 全金属外壳，用于低电磁干扰
- 低功耗
- 紧凑的RJ-45 连接器组合
- EEPROM详细产品信息
- 10/100/1000在SGMII接口的主机系统中使用BASE-T操作

兼容标准

- 兼容SFP MSA
- IEEE Std 802.3TM-2002
- FCC 47 CFR Part 15, Class B
- RoHS compliant

电压/温度

- 输入电压: 3.3V
- 操作温度: 0 ~ +85℃
- 储存温度: -40 ~ +100℃

两个版本

- 10/100/1000 Mbps, SGMII 接口
- 1000 Mbps only, SERDES 接口

光纤 SFP, SFP+ & XFP 模块

强大的工业性能

- 扩展的操作温度范围
- 热插拔

优点

- 广泛的光纤类型，波长和传输速率满足几乎所有的网络需求
- 包括单链光纤版本

扩展诊断

- 强大的故障诊断数字诊断监控接口(DDMI)

符合标准

- MSA兼容:可在双链或单链，SC或LC连接器
- IEC 60825-1 视力安全和激光等级1
- 符合Telecordia GR-468-CORE
- 符合RoHS

电压/温度

- 输入电压: 3.3V
- 操作温度: -40 ~ +85℃
- 操作温度: 10 Gbps IE-SFP+: -10 ~ +70℃
- 操作温度: CWDM & 10 Gbps IE-XFP: 0 ~ +70℃
- 储存温度: -40 ~ +85℃

数据速率

155 Mbps

- ITU-T G.957, G.958 和 IEEE 802.3u
- 应用: 快速以太网， OC-3/STM-1 和其他光学连接 1.25 Gbps
- 符合规范IEEE 802.3z
- 应用: 千兆以太网和其他光学连接

2.4 Gbps

- 应用: 千兆以太网, OC-48 and other optic和其他光学连接

10 Gbps

- 应用: 十个千兆以太网, OC-192 和其他光学连接

电口SFP 订购信息

PART NUMBER	PORT DESCRIPTION	CONNECTOR	DISTANCE
808-39001	10 - 1250, TX	RJ45	100 m
808-39010	1250, TX	RJ45	100 m

光纤SFP订购信息

注意:对于以下订购表中列出的每一种光纤产品，距离表示基于行业标准的光纤衰减规格的近似光纤距离。每个安装的实际距离会有所不同。

IE-SFP Modules: 100 to 155 Mbps (OC-3) [2]

PART NUMBER	PORT DESCRIPTION	FIBER	DISTANCE	POWER BUDGET
W/ DDMI				(db)
808-38101	MM850	LC	2 km	14.5
808-38102	MM1300	LC	2 km	11
808-38103	SM1310	LC	20 km	21
808-38104	SM1310/PLUS	LC	40 km	31
808-38105	SM1550/LONG	LC	80 km	31
Single-Strand Fiber				
808-38121	SSFX-SM1310/1550	SC	20 km	20
808-38122	SSFX-SM15501310	SC	20 km	20
808-38123	SSFX-SM1310/1550/PLUS	SC	40 km	29
808-38124	SSFX-SM1550/1310/PLUS	SC	40 km	29
808-38125	SSFX-SM1310/1550/PLUS	SC	40 km	29
808-38126	SSFX-SM1310/1550/LONG	SC	40 km	29
808-38521	SSFX-SM1310/1550	LC	20 km	20
808-38522	SSFX-SM1550/1310	LC	20 km	20
808-38529	SSFX-SM1310/1550/LONG	LC	60 km	29
808-38530	SSFX-SM1550/1310/LONG	LC	60 km	29

IE-SFP Modules: 1.25 Gbps Gigabit Ethernet (OC-24) [2]

PART NUMBER	PORT DESCRIPTION	FIBER	DISTANCE	POWER BUDGET
W/ DDMI				(db)
808-38201	MM850	LC	220/550 m	7.5
808-38206	MM1300	LC	2 km	10
808-38200	SM1310	LC	20 km	14
808-38203	SM1310/PLUS	LC	30 km	17
808-38204	SM1550/LONG	LC	40 km	18
808-38205	SM1550/XLONG	LC	70 km	21
Single-Strand Fiber				
808-38227	SSBX-SM1310/1490	SC	10 km	1.5
808-38228	SSBX-SM1490/1310	SC	10 km	12.5
808-38221	SSLX-SM1310/1550	SC	20 km	15
808-38222	SSLX-SM1550/1310	SC	20 km	15
808-38223	SSLX-SM1310/1550/PLUS	SC	40 km	20
808-38224	SSLX-SM1550/1310/PLUS	SC	40 km	20
808-38289	SSLX-SM1490/1550/LONG	SC	70 km	21
808-38290	SSLX-SM1550/1490/LONG	SC	70 km	21
Single-Strand Fiber - LC				
808-38721	SSLX-SM1310/1550	LC	20 km	15
808-38722	SSLX-SM1550/1310	LC	20 km	15
808-38723	SSLX-SM1310/PLUS	LC	40 km	20
808-38724	SSLX-SM1550/PLUS	LC	40 km	20
808-38725	SSLX-SM1490/LONG	LC	70 km	21
808-38726	SSLX-SM1550/LONG	LC	70 km	21

IE-SFP Modules: 2.4 Gbps Gigabit Ethernet (OC-48) [2]

PART NUMBER	PORT DESCRIPTION	FIBER	DISTANCE	POWER BUDGET
W/ DDMI				(db)
808-38301	MM850	LC	300 m	7.5
808-38302	SM1310	LC	2 km	8.5

IE-SFP+ Modules: 10 Gbps Ethernet (OC-192) with DDMI [1, 2]

PART NUMBER	PORT DESCRIPTION	FIBER	DISTANCE	POWER BUDGET(db)
808-38600	IE-SFP+SR/10G-ED, MM850	LC	33 m	2.8
808-38601	IE-SFP+LR/10G-ED, SM1310	LC	10 km	8.4

IE-SFP+ Modules: 10 Gbps Ethernet (OC-192) with DDMI [1, 2]

PART NUMBER	PORT DESCRIPTION	FIBER	DISTANCE	POWER BUDGET(db)
808-38610	IE-XFP SR/10G-ED, MM850	LC	33 m	2.8
808-38611	IE-XFP LR/10G-ED, SM1310	LC	10 km	8.4
808-38612	IE-XFP ER/10G-ED, SM1550	LC	40 km	15
808-38613	IE-XFP ZR/10G-ED, SM1550/PLUS	LC	80 km	23

IE-SFP Modules: CWDM (155 Mbps/1.25 Gbps) with DDMI

PART NUMBER		PORT DESCRIPTION	FIBER	DISTANCE		POWER BUDGET(db)	
155 Mbps	1.25 Gbps			155 Mbps	1.25 Gbps	155 Mbps	1.25 Gbps
808-38149	808-38249	CWDM-SM1430	LC	80 km	70 km	29	22
808-38150	808-38250	CWDM-SM1450	LC	80 km	70 km	29	22
808-38151	808-38251	CWDM-SM1470	LC	80 km	70 km	29	22
808-38152	808-38252	CWDM-SM1490	LC	80 km	70 km	29	22
808-38153	808-38253	CWDM-SM1510	LC	80 km	70 km	29	22
808-38154	808-38254	CWDM-SM1530	LC	80 km	70 km	29	22
808-38155	808-38255	CWDM-SM1550	LC	80 km	70 km	29	22
808-38156	808-38256	CWDM-SM1570	LC	80 km	70 km	29	22
808-38157	808-38257	CWDM-SM1590	LC	80 km	70 km	29	22
808-38158	808-38258	CWDM-SM1610	LC	80 km	70 km	29	22

[1] 10 Gbps XFP (OC-192) and 10 Gbps SFP+ (OC-192) form factors have varying dimensions and are not typically interchangeable; this will depend on the device type.

[2] 10 Gbps SFP+ (OC-192) and Fiber SFPs (OC-3, OC-24 and OC-48) form factors have virtually identical dimensions and are not typically interchangeable; this will depend on the device type.

小型可插拔SFP光收发器模块

特点

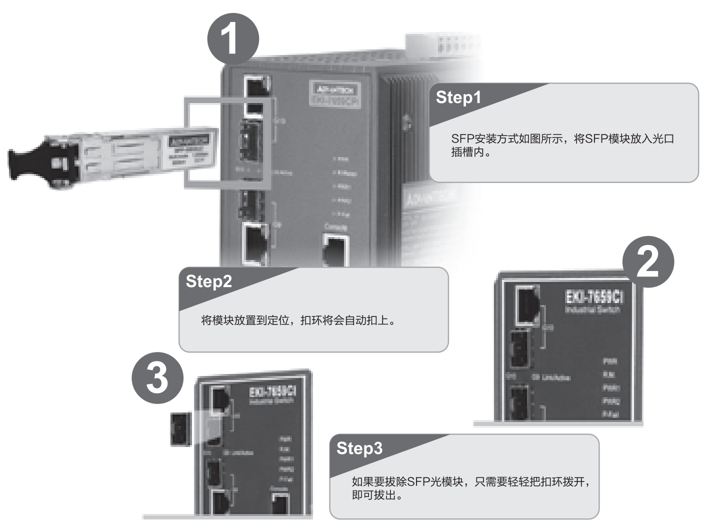
- 符合行业标准的小型可插拔SFP组件
- 固定锁设计
- 可热插拔
- LC 型连接器
- 支持全双工通讯
- TTL 信号检测指标
- 3.3 V_{DC}电源
- 紧凑型端口设计，高等级 EMI 防护
- 符合 EN 60825–1 Class 标准
- 符合 RoHS 标准

概述

研华小型可插拔(SFP)收发器提供了丰富的型号，可供用户选择最佳的匹配产品。研华 SFP 收发器模块的锁固装置可将 SFP 模块牢固的固定于交换机的 SFP 插槽中。紧凑的外型规格、高密度的端口设计并且兼容快速以太网及 IEEE802.3z 千兆以太网标准。研华 SFP 收发器光纤模块可确保您的网络性能更高、更加灵活及可靠。

规格

Category	Distance	Model Name	Wave length	Tx Power	Rx sensitivity	Link Budget
100Base-FX	M.M. (2 km)	SFP-FXM/LC	1310 nm	-14dBm (min) ~ -20dBm(Max)	-31dBm (Max)	11dBm
	S.M. (30 km)	SFP-FXS/LC-30	1310 nm	-8dBm (min) ~ -15dBm(Max)	-34dBm (Max)	11dBm
1000Base	SX (550 m)	SFP-GSX/LC	850 nm	-4dBm (min) ~ -9.5dBm(Max)	-18dBm (Max)	19dBm
	LX (10 km)	SFP-GLX/LC-10	1310 nm	-3dBm (min) ~ -9.5dBm(Max)	-20dBm (Max)	19dBm
	LX (20 km)	SFP-GLX/LC-20	1310 nm	-2dBm (min) ~ -8dBm (Max)	-23dBm (Max)	19dBm
	LX (40 km)	SFP-GLX/LC-40	1310 nm	+1dBm (min) ~ -4dBm(Max)	-24dBm (Max)	20dBm
1000Base	Up to 100 m	SFP-GTX/RJ45	N/A	N/A	N/A	N/A



备注：准备安装光缆时，请不要拔除SFP光模块。

订货信息

• SFP–FXM/LC	100Base–FX Multimode SFP module
• SFP–FXS/LC–30	100Base–FX Single–mode SFP module
• SFP–GSX/LC	1000Base–SX Multi mode SFP module
• SFP–GLX/LC–10	1000Base–LX Single mode SFP module (10 km)
• SFP–GLX/LC–20	1000Base–LX Single mode SFP module (20 km)
• SFP–GLX/LC–40	1000Base–LX Single mode SFP module (40 km)
• SFP–GTX/RJ45	1000Base RJ45 SFP
• SFP–GXD/LC–50E	1000Base–LX Single mode SFP module \(50 km\)
• SFP–GZX/LC–70E	1000Base–LX Single mode SFP module \(70 km\)
• SFP–GZX/LC–110E	1000Base–LX Single mode SFP module \(110 km\)
• SFP–GTX/RJ45	1000Base RJ45 SFP

* 所有 SFP 模块都有可选宽温型号

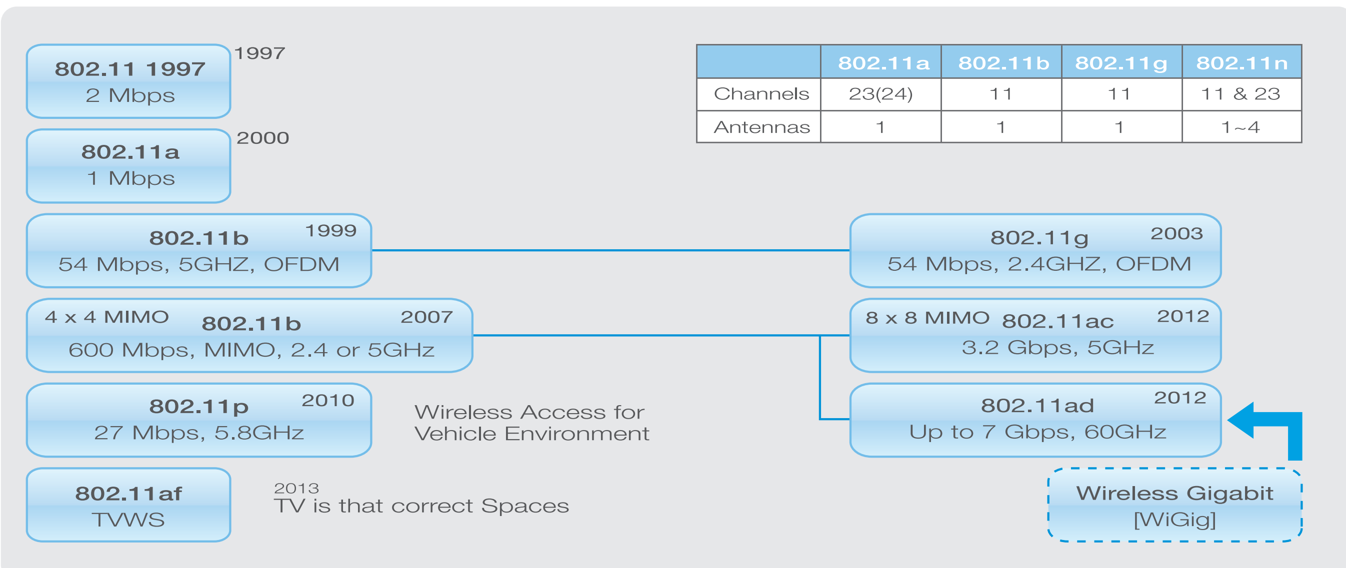
工业无线产品技术说明

工业无线通讯实现设备轻松互连，保证地域分散或严苛环境下设备高效、稳定、安全通讯。

- 802.11 标准的演进
- 工业 Wi-Fi Mesh 网络
- 无线架构

802.11 标准的演进

IEEE 802.11标准规定了利用无线射频（RF）技术发送以太网数据包。无线网络建立在802.11标准基础上，简称Wi-Fi网络。802.11b标准是第一个商业上成功的无线局域网技术，该标准工作在2.4GHz频段，以11Mbps速率运行。随着无线技术的演进，分别工作于2.4GHz频段及工作于5GHz频段， 拥有54Mbps传输速率的802.11g标准及802.11a标准出现。802.11g兼顾了802.11a的高速度以及802.11b良好兼容优势。为延长无线通讯的传输距离及带宽，IEEE 802.11n标准正式通过，其结合了多种技术，包括MIMO标准（空间多路复用多入多出）、双频段（2.4GHz和5.8GHz），拥有高达600Mbps的传输速率。IEEE 802.11n支持一系列先进功能以提高有效数据吞吐量，拓展无线覆盖范围，搭建可靠的无线传输网络。选择正确的WLAN 技术是决定无线网络性能及总体投资回报率的重要因素。



	802.11a	802.11b	802.11g	802.11n
Channels	23(24)	11	11	11 & 23
Antennas	1	1	1	1~4

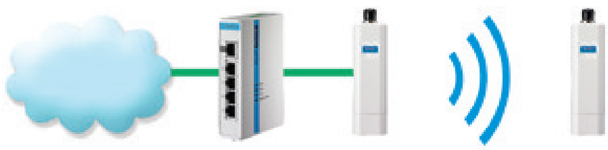
工业无线IEEE 802.11标准介绍

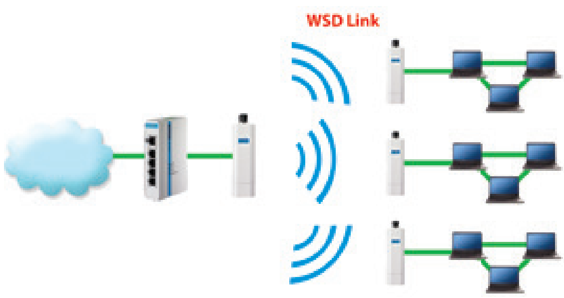
最初，无线部署饱受安全需求、开发成本、管理、标准匮乏、实用性等诸多因素限制。近年来，随着无线广泛应用，无线局域网络技术取得飞速发展。WLAN 虽然不能替代宽带网络但是可以快速、有效的构建宽带网络。工业无线通讯实现设备轻松互连，保证地域分散或严苛环境下设备高效、稳定、安全通讯无线通讯。如今，通过使用无线技术，为工业行业发展提供了更多新机遇。

无线架构

AP-CPE模式

EKI-6300系列产品可作为接入点（AP）或客户端设备（CPE）使用。当其作为AP使用时，会通过以太网接口连接到有线网络，并与无线客户端相通，将数据传递到无线网络。当其作为CPE使用时，EKI-6300在最后一公里以无线的形式接入到AP，帮助WISPs向居民和商业用户提供无线宽带服务。在CPE模式下，EKI-6300不会接受来自其他客户端的接入。



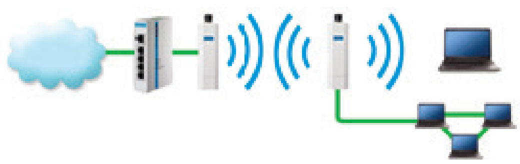


WDS模式

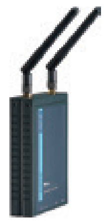
无线分布系统（WDS）为无线AP间的无线通讯提供了更加便捷的连接方式。在这种模式下，WDS可以支持一对一或一对多WDS连接，在没有客户端的情况亦可轻松互连。

AP-Repeater模式

EKI-6300系列产品可在最后一公里作为CPE接收无线信号以无线接入的方式帮助WISP为居民及商业用户构建无线宽带网络服务。此外，它还可以作为AP 接受来自客户端的无线连接。



工业无线AP/CPE产品选型指南


产品型号		EKI-6332GN	EKI-6232GN	EKI-6331AN
描述		IEEE 802.11 b/g/n Wi-Fi AP/CPE	IEEE 802.11 b/g/n Wi-Fi Client	IEEE 802.11 a/n Wi-Fi AP/CPE
接口	IEEE 标准	802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n	802.11a/n
	100Base-TX	V	V	V
	1000Base-TX	–	–	–
	射频数量	1	1	1
RF	MIMO	2T2R	2T2R	2T2R
	输出功率	*	*	*
	接收灵敏度	*	*	*
工作模式	Mesh	–	–	–
	Mobility/Roaming	V	V	–
	Multi-Hopping	–	–	–
	AP/CPE	V	CPE	V
电源输入	PoE	Passive 24V	–	Passive 15 V
	工作电压	$24V_{DC}$ $100V \sim 240V_{AC}$	$12 \sim 48V_{DC}$	$15\ V_{DC}$
	冗余直流电源输入	–	–	–
安装方式及防护等级	DIN-rail Mount	–	–	–
	Wall Mount	V	V	–
	VESA Mount	–	–	–
	Pole Mount	V	–	V
	IP Grade	IP55	IP55	IP55
工作温度	-20 ~ 70℃ (-4 ~ 158°F)	V	0~50℃	V
	-35 ~ 75℃ (-31 ~167°F)	–	–	–
认证	FCC	V	V	V
	CE	V	V	V
	EN50155	–	–	–

*Note: Transmit Output Power & Receive Sensitivity are specified on data sheet.

工业无线产品选型指南




产品型号		EKI-6363AC	EKI-6353AC-AE	EKI-6383AC-AE	EKI-6373AC-AE
描述		IEEE802.11 a/b/g/n/ac 2x2 Dual Band Wi-Fi AP	IEEE802.11 a/b/g/n/ac 3x3 Dual Band Wi-Fi AP	IEEE802.11 a/b/g/n/ac 3x3 Dual Band Wi-Fi AP	IEEE802.11 a/b/g/n/ac 4x4 Dual Band Wi-Fi AP
接口	IEEE 标准	IEEE802.11 a/b/g/n/ac	IEEE802.11 a/b/g/n/ac	IEEE802.11 a/b/g/n/ac	IEEE802.11 a/b/g/n/ac
	100Base-TX	2	-	-	-
	1000Base-TX	-	1	2	2
	射频数量	2	2	2	2
RF	MIMO	2.4G 2T2R, 5G1T1R	3T3R	2.4G : 2T2R, 5G: 3T3R	4T4R
	输出功率	*	*	*	*
	接收灵敏度	*	*	*	*
工作模式	Mesh	-	-	-	-
	Mobility/ Roaming	-	v	v	-
	Multi-Hopping	-	-	-	-
	AP/CPE	AP	AP	AP	AP
电源输入	PoE	POE 802.3 at	POE 802.3 at	POE 802.3 at	POE 802.3 at
	工作电压	$48V_{DC}$	$48V_{DC}$	$48V_{DC}$	$48V_{DC}$
	冗余直流电源输入	-	-	-	-
安装方式及防护等级	DIN-rail Mount	-	-	-	-
	Wall Mount	V	-	V	V
	VESA Mount	-	-	-	
	Pole Mount	-	V	-	
	Ceiling	V	-	V	V
	IP Grade	-	IP65	-	-
工作温度	工作温度	0 ~ 50℃	-20 ~ 55℃	0 ~ 55℃	-10 ~ 50℃
物理特性	尺寸 (W x H x D)	175 x 39 x 175 mm	296.9 x 294.2 x 101.5mm	215.85 x 215.85 x 43 mm	215.85 x 215.85 x 43 mm
认证	CE	-	-	-	-
	FCC	-	-	-	-
	EN50155	-	-	-	-

EKI-6332GN

IEEE802.11 b/g/n 无线AP/网桥/客户端

EKI-6332GN

特点

- 符合IEEE802.11 b/g/n标准
- IP55防护等级认证
- RP-SMA型2T2R天线连接器
- 高输出功率
- MIMO 2X2 11n
- 支持24V PoE
- WPA/WPA2-Enterprise加密，构建高度安全的无线网络
- 支持WEP/WPA/WPA2/ IEEE 802.1 x authentication
- 支持Spanning Tree和IGMP snooping协议

概述

EKI-6332GN是一款高性能的无线AP产品，可为严苛的工业现场环境提供稳定、可靠的无线通讯连接。PoE适配器提高了EKI-6332GN部署的灵活性，能有效面对即使是直流电源也无法提供的场景。作为一个802.11n标准的设备，EKI-6332GN提供了高于传统802.11g设备6倍的数据速率。此外，EKI-6332GN还支持STP、WMM和IGMP snooping协议，可有效提高无线连接的可靠性，特别是需要高可靠性和高吞吐量的网络应用环境。为确保无线连接的安全性，EKI-6332GN使用了最新的无线加密技术，如WPA2/WPA/802.1x等加密验证方式，为网络传输提供强有力的安全保障。

规格

标准支持

- 无线　IEEE802.11 b/g/n
- 以太网　IEEE 802.3u MDI / MDIX 10/100 Fast Ethernet
- LAN　IEEE80211b/gwirelessLANinterface
  IEEE802.11nwirelessLANstandard
  Passive24VPoE, max. distance:50meters
- 认证　FCC15B/C EN300328V181
  EN301489-1/-17
  Telec
  EN55022/24
  EN60950
- 传输速率　11b: 11M, 5.5M, 2M,1Mbps
  11g: 54M, 48M, 36M, 24M,18M, 12M, 9M, 6Mbps
  11n: HT20MCS0~15/HT40MCS0~15

物理规格

- 电源　DC 24 V / 1A; AC Adapter 100 V ~ 240 V
- 尺寸(W x H x D)　111 x 256 x 48mm
- 安装　Wall, Pole
- 重量　500g

环境

- 工作温度　-20 ~ 70℃ (-4 ~ 158°F)
- 存储温度　-40 ~ 70℃ (-40 ~ 158°F)
- 湿度　10% ~95%无凝结

工作模式

- Access Point (AP) / Client

接收灵敏度

- 802.11b　-91 dBm@1Mbps; -85 dBm@11Mbps
- 802.11g　-89 dBm@6Mbps; -70 dBm@54Mbps
- 802.11n HT20　-83 dBm@MCS0/8; -5dBm@MCS7/15
- 802.11n HT40　-80 dBm@MCS0/8; -62 dBm@MCS7/15

天线

- 默认外置5dBi全向天线
- 2 x RP-SMA connectors (female) for RP-SMA antennae (male)

其他性能

- 管理　Telnet, FTP, SNMP, Web UI
- 无线　Radio on/off, WMM/Regatta Mode, Output Power Control, Fragmentation Length, Beacon Interval,
  RTS/ CTS threshold, DTIM Interval,
- 安全　Open System, Shared Key, Lagacy 8021X, WPA, WPA2, WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK(AES)

调制技术

- IEEE802.11n　OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
- IEEE802.11b　DSSS(DBPSK, DQPSK, CCK)
- IEEE 802.11g　OFDM (BPSK, QPSK,16-QAM, 64-QAM)

信道支持

- IEEE802.11b/g/gn　HT20
  FCC: CH1 ~ CH11; ETSI: CH1 ~ CH13
- IEEE802.11gn　HT40
  FCC: CH3 ~ CH9; ETSI: CH3 ~ CH11

无线传输速率

- 发射功率　802.11b: 27dBm
  802.11g: 802.11g: 25 dBm @ 6 Mbps, 23 dBm @ 54 Mbps
  802.11gn HT20: 27 dBm @ MCS0/8, 23 dBm@ MCS7/15
  802.11gn HT40: 26 dBm @ MCS0/8, 22 dBm@ MCS7/15

订货信息

- EKI-6332GN　IEEE802.11 b/g/n 无线AP/网桥/客户端

EKI-6232GN

IEEE802.11b/g/n无线客户端

EKI–6232GN

特点

- 符合IEEE 802.11b/g/n标准
- RP–SMA型2T2R天线连接器
- MIMO 2 x 2 11n
- 12–48V直流电源输入
- WPA/WPA2–Enterprise加密，构建高度安全的无线网络
- 支持WEP/WPA/WPA2 authentication

概述

EKI–6232GN是一款高性价比的无线客户端产品，可为严苛的工业现场环境提供稳定、可靠的无线通讯连接。支持宽范围的12–48V直流电源输入。作为一个802.11n标准的设备，EKI–6232GN提供了高于传统802.11g设备6倍的数据速率。此外，EKI–6232GN还支持STP、WMM和IGMP snooping协议，可有效提高无线连接的可靠性，特别是需要高可靠性和高吞吐量的网络应用环境。为确保无线连接的安全性，EKI–6232GN使用了最新的无线加密技术，如WPA2/WPA等加密验证方式，为网络传输提供强有力的安全保障。

规格

标准支持

• 无线	IEEE802.11b/g/n
• 以太网	IEEE802.3u MDI/MDIX10/100FastEthernet
• LAN	IEEE802.11b/gwirelessLAInterface IEEE802.11nwlrelessLANstandard
• DalaRales	11b: 11M, 5.5M, 2M, 1Mbps 11g: 54M, 48M, 36M, 24M, 18M, 12M, 9M, 6Mbps 11n: HT20 MCS0~15 / HT40 MCS0~15

物理规格

• 电源	4针接线端子，12 ~ 48V直流输入
• 尺寸(W × H × D)	85x120x25mm
• 安装	Wall
• 重量	300g

环境

• 工作温度	0 ~ 50℃
• 存储温度	-20 ~ 75℃
• 湿度	10% ~ 95%无凝结

工作模式

- 无线客户端 Cllent

天线

- 默认外置 3dBi 全向天线
- 2 x RP–SMA connectors (female) for RP–SMA antennae (male)

其他性能

• 管理	SNMPf, WebUI
• 无线	Radio on/off, Output Power Control, Fragmentation Length, RTS/CTS threshold, DTIM Interval,
• 安全	Open System , WEP, WPA/WPA2-Enterprise, WPA-Personal(TKIP), WPA-Personal(AES)

调制技术

• IEEE802.11n	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
• IEEE802.11b	DSSS (DBPSK, DQPSK, CCK)
• IEEE802.11g	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)

信道支持

• IEEE802.11b/g/gn	HT20 CH1~ CH13
• IEEE802.11gn	HT40 CH3~ CH9

无线传输速率

• 发射功率	802.11b: 20 dBm 802.11g: 20 dBm @ 6 Mbps, 17 dBm @ 54 Mbps 802.11gn HT20: 20 dBm @ MCS0, 17 dBm @ MCS7 802.11gn HT40: 20 dBm @ MCS0, 17 dBm @ MCS7

接收灵敏度

• 802.11b	-93dBm @ 1 Mbps; -84 dBm@11 Mbps
• 802.11g	-85dBm @ 6 Mbps; -70dBm@ 54Mbps
• 802.11nHT20	-86dBm @ MCS0; -67dBm@MCS7
• 802.11nHT40	-83dBm @ MCS0; -66dBm@MCS7

订货信息

• EKI–6232GN	IEEE802.11 b/g/n 无线客户端

EKI-6331AN

IEEE 802.11a/n无线AP/网桥/客户端

EKI-6331AN

特点

- 符合 IEEE 802.11a/n 标准
- IP55防护等级认证
- MIMO2 x 2 11n
- 内置5dBi 双极化全向天线，并可通过 R-SMA 接口灵活扩展外接天线
- 支持 24VDC PoE
- WEP/WPA/WPA2/IEEE802.1 x 认证
- 支持 IGMP snooping 协议

概述

EKI-6331AN是一款高性能的无线 AP/CPE产品，可为工业环境提供可靠的5GHz无线连接。即使在DC电源供应不足的情况下，PoE电源供应方式也可有效提高AP/CPE的灵活性。作为兼容802.11n设备，EKI-6331AN可提供比802.11a设备高3倍的数据率。在2 x 2MIMO技术支持下，EKI-6331AN可以提供稳健的无线连接和高无线传送通过速率。此外，EKI-6331AN还支持WMM和GMP snooping协议，可有效提高无线连接的可靠性，特别是对网络宽带有较高要求的网络应用环境。为了确保无线连通性，EKI-6331AN还使用最新的无线加密技术，如 WPA2/WPA/802.1等加密验证方式，为网络传输提供强有力的安全保障。

规格

标准支持

• 无线	IEEE802.11 a/n
• 以太网	IEEE802.3u MDI / MDIX 10/100 Fast Ethernet
• LAN	IEEE802.11a wireless LAN interfaceIEEE 802.11n wireless LAN standardPassive 24VDC PoE
• 认证	US FCC Part 15 Europe ETSI 300 328, ETSI 301 489-1&17, EN 60950 compliant and CE MarkEN 301 893 (5470-5725MHz DFS) EN 302 502 (5725-5850 MHz DFS)
• 传输速率	802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps, auto-fallback 802.11n: 6M, 6.5M, 13M, 13.5M, 19.5M, 26M, 27M, 39M, 40.5M, 53M, 54M, 58.5M, 65M, 78M, 81M, 104M, 108M, 117M, 121.5M, 130M, 135M, 150Mbps, up to 300 Mbps

物理规格

• 电源	DC 24 V / 1A; AC Adapter 100 V ~ 240 V
• 尺寸(W x H x D)	111 x 256 x 48 mm
• 重量	500g

环境

• 工作温度	-20 ~ 70℃ (-4 ~ 158°F)
• 存储温度	-30 ~ 80℃ (-22 ~ 176°F)
• 湿度	5% ~ 95% 无凝结

操作模式

- Access Point (AP) / Customer Premise Equipment (CPE)

天线

- 天线配置 2 x 2 (2T2R)
- 默认配备 5dBi 外置天线，并可以灵活扩展外置天线
- Reverse SMA Connectors (configured by software)

其他性能

• 管理	Telnet, FTP, SNMP, Web UI
• 安全	Open System , Shared Key, 802.1X only, WPA, WPA2, WPAPSK(TKIP)
• 无线	Radio on/off, WMM/Regatta Mode, Output Power Control, Fragmentation Length, Beacon Interval, RTS/CTS threshold, DTIM Interval

调制技术

• 802.11n	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
• 802.11a	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)

信道支持

• FCC	5725-5850 MHz
• CE	5470-5725 MHz, 5725-5850 MHz

无线传输速率

• IEEE 802.11a	6-24Mbps: 26dBm54Mbps: 21dBm
• IEEE 802.11n	HT20-MCS0:26dBm MCS15: 20dBmHT40 - MCS0: 25dBm MCS15: 19dBm
• Note	bandedge exclusive (Controllable for different country regulations)

接收灵敏度

• IEEE 802.11a	54Mbps: -76dBm
• IEEE 802.11n	HT20 - MCS15: -70dBmHT40 - MCS15: -66dBm

订货信息

• EKI-6331AN-BE	IEEE802.11a/n无线AP/网桥/客户端

EKI-6353AC

IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 3x3 双频 Wi-Fi AP

特点

- 兼容 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- IP65 防水认证
- MIMO 3 x 3
- 3T3R 内部天线设计
- 高电源输出
- 支持POE 802.3 at
- WPA/WPA2–为企业加密创造一个高安全性的无线网络
- 支持WEP/WPA/WPA2/ IEEE 802.1x 认证
- 支持IGMP监控协议
- 支持 Fat和Thin AP 模式

概述

EKI–6353AC是具有丰富功能的无线AP，为工业环境提供可靠的2.4/5GHz无线连接。即使在直流电源难以实现的情况下，PoE设计提高了AP部署的灵活性。作为兼容802.11n的设备，EKI–6353AC提供的数据比传统的802.11a设备高出6倍。与MIMO 3 x 3技术，EKI–6353AC 提供了强大的无线连接和IP65防水支持。在WMM和IGMP监控协议的支持下，EKI–6353AC有效地提高了无线连接的可靠性，特别是在需要高可靠性和高吞吐量数据传输的应用中。为了获得无线连接，EKI–6353AC实现了最新的加密技术，具有强大安全性的认证，包括WPA2/WPA/802.1x 。

规格

标准支持

• 无线	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
• 以太网	10/100/1000 Mbps, Auto negotiation
• 端口数量	1
• 端口连接器	RJ45 (Ethernet)
• LAN	IEEE 802.11a wireless LAN interface IEEE 802.11b/g wireless LAN interface IEEE 802.11n wireless LAN standard IEEE 802.11ac wireless LAN standard IEEE 802.11at POE, Max. distance: 50 meters
• 数据速率	11a: 54M, 48M, 36M, 24M, 18M, 12M, 9M, 6Mbps auto fallback 11b: 11M, 5.5M, 2M, 1Mbps auto fallback 11g: 54M, 48M, 36M, 24M, 18M, 12M, 9M, 6Mbps auto fallback 11n: up to 300Mbps; 11ac: up to 1300 Mbps

物理规格

• 电源	DC 48V
• 尺寸(W x H x D)	296.9 x 294.2 x 101.5 mm (11.69" x 11.59" x 4")
• 安装	Pole
• 重量	1.7 Kg

环境

• 工作温度	-20 ~ 55℃ (-4 ~ 131°F)
• 存储温度	-20 ~ 65℃ (-4 ~ 149°F)
• 湿度	15 ~ 90% non-condensing

天线

- 2.4G: 7dBi internal antenna x3
- 5G: 7dBi internal antenna x3

其他性能

• 管理	Telnet, FTP, SNMP, Web UI
• 安全性	64/128-bits WEP, TKIP, AES, Open System, WPA-PSK, WPA2-PSK, 802.1x, WPA2
• 无线	Radio on/off, WMM, Output Power Control, Fragmentation Length, Beacon Interval, RTS/CTS threshold, DTIM Interval

调制技术

• IEEE 802.11a	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
• IEEE 802.11b	DSSS (DBPSK, DQPSK, CCK)
• IEEE 802.11g	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
• IEEE 802.11n	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
• IEEE 802.11ac	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM)

无线传输速率

• IEEE 802.11a	20±2 dBm @6Mbps; 18±2 dBm @54Mbps
• IEEE 802.11b	20±2 dBm
• IEEE 802.11g	20±2 dBm
• IEEE 802.11n	802.11gn: 20±2 dBm 802.11an HT20: 20±2 dBm @MCS0~6 18±2 dBm @MCS7 802.11an HT40: 20±2 dBm @MCS0~6 18±2 dBm @MCS7
• IEEE 802.11ac	VHT20: 20±2 dBm @MCS0 16±2 dBm @MCS8 VHT40: 20±2 dBm @MCS0 13±2 dBm @MCS9 VHT80: 20±2 dBm @MCS0 13±2 dBm @MCS9

接收灵敏度

• IEEE 802.11a	-92 dBm@6Mbps; -75 dBm@54Mbps
• IEEE 802.11b	-88 dBm@11Mbps
• IEEE 802.11g	-88 dBm@6Mbps; -72 dBm@54Mbps
• IEEE 802.11an	HT20: -74dBm@MCS7
• IEEE 802.11an	HT20: -92dBm@MCS0; -74dBm@MCS7 HT40: -89dBm@MCS0
• IEEE 802.11gn	HT20: -88dBm@MCS0; -68dBm@MCS7 HT40: -86dBm@MCS0; -66dBm@MCS7
• IEEE 802.11ac	HT20: -90dBm@MCS0; -64dBm@MCS8 HT40: -87dBm@MCS0; -61dBm@MCS9 HT80: -84dBm@MCS0; -58dBm@MCS9

订货信息

• EKI–6353AC	IEEE802.11 a/b/g/n/ac 3x3 Dual Band Wi-Fi AP

EKI-6363AC

IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 2x2 双频 Wi-Fi AP

特点

- 兼容 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- MIMO 2 x 2
- 2.4G设计2T2R内部天线
- 5G 设计1T1R 内部天线
- 高电源输出
- 支持 POE 802.3 at
- WPA/WPA2–为企业加密创造一个高安全性的无线网络
- 支持WEP/WPA/WPA2/IEEE 802.1x认证
- 支持IGMP监控协议
- 支持Fat 和 Thin AP 模式

概述

EKI–6363AC是具有丰富功能的无线AP，为工业环境提供可靠的2.4/5GHz无线连接。即使在直流电源难以实现的情况下，PoE设计提高了AP部署的灵活性。作为兼容802.11n的设备，EKI–6363AC提供的数据比传统的802.11a设备高出6倍。与MIMO 2 x 2技术，EKI–6363AC 提供了强大的无线连接和IP65防水支持。在WMM和IGMP 监控协议的支持下，EKI–6363AC有效地提高了无线连接的可靠性，特别是在需要高可靠性和高吞吐量数据传输的应用中。为了获得无线连接，EKI–6363AC实现了最新的加密技术，具有强大安全性的认证，包括WPA2/WPA/802.1x。

规格

标准支持

• 无线	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
• 以太网	10/100 Mbps, Auto negotiation
• LAN	IEEE 802.11a wireless LAN interface IEEE 802.11b/g wireless LAN interface IEEE 802.11n wireless LAN standard IEEE 802.11ac wireless LAN standard IEEE 802.11at POE, Max. distance:50 meters
• 数据速率	11a: 54M, 48M, 36M, 24M, 18M, 12M, 9M, 6Mbps auto fallback 11b: 11M, 5.5M, 2M, 1Mbps auto fallback 11g: 54M, 48M, 36M, 24M, 18M, 12M, 9M, 6Mbps auto fallback 11n: up to 300Mbps 11ac: up to 433 Mbps

物理规格

• 电源	DC 48V
• 尺寸(W x H x D)	175 x 39 x 175 mm (6.89" x 1.54" x 6.89")
• 安装	Wall, Ceiling
• 重量	0.5 Kg

环境

• 工作温度	0 ~ 50℃ (32 ~ 122°F)
• 存储温度	-10 ~ 60℃ (-14 ~ 140°F)
• 湿度	15 ~ 90% non-condensing

天线

- 2.4G: 2dBi internal antenna x2
- 5G: 5dBi internal antenna x1

其他性能

• 管理	Telnet, FTP, SNMP, Web UI
• 安全性	64/128-bits WEP, TKIP, AES, Open System, WPA-PSK, WPA2-PSK, 802.1x, WPA2
• 无线	Radio on/off, WMM, Output Power Control, Fragmentation Length, Beacon Interval, RTS/CTS threshold, DTIM Interval

调制技术

• IEEE 802.11a	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
• IEEE 802.11b	DSSS (DBPSK, DQPSK, CCK)
• IEEE 802.11g	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
• IEEE 802.11n	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
• IEEE 802.11ac	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM)

无线传输速率

• IEEE 802.11a	20±2 dBm
• IEEE 802.11b	20±2 dBm
• IEEE 802.11g	20±2 dBm
• IEEE 802.11n	802.11gn: 20±2 dBm 802.11an: 20±2 dBm @6Mbps 17±2 dBm @54Mbps
• IEEE 802.11ac	VHT20-MCS0: 20±2 dBm VHT20-MCS8: 15±2 dBm VHT40-MCS0~6: 20±2 dBm VHT40-MCS9 : 15±2 dBm VHT80-MCS0~6: 20±2 dBm VHT80-MCS9: 14±2 dBm

接收灵敏度

• IEEE 802.11a	6Mbps: -82 dBm 54Mbps: -65 dBm
• IEEE 802.11b	11Mbps: -76 dBm
• IEEE 802.11g	6Mbps: -82 dBm 54Mbps: -65 dBm
• IEEE 802.11n	HT20-MCS7: -64 dBm HT40-MCS7: -61 dBm
• IEEE 802.11ac	VHT20-MCS8: -59 dBm VHT40-MCS8: -56 dBm VHT80-MCS8: -53 dBm

订货信息

• EKI–6363AC	IEEE802.11 a/b/g/n/ac 2x2 Dual Band Wi-Fi AP

EKI-6373AC

IEEE802.11 a/b/g/n/ac 4x4 双频Wi-Fi AP

特点

- 兼容IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- 4T4R 内部天线设计
- 高电源输出
- MIMO 4 x 4
- 支持 POE 802.3 at
- WPA/WPA2–为企业加密创造一个高安全性的无线网络
- 支持WEP/WPA/WPA2/ IEEE 802/1x 认证
- 支持Spanning Tree 和 IGMP 监控协议
- 支持Fat 和 Thin AP 模式

概述

EKI–6373AC是具有丰富功能的无线AP，为工业环境提供可靠的无线连接。即使在直流电源难以实现的情况下，PoE设计提高了AP部署的灵活性。作为兼容802.11n的设备，EKI–6373AC提供的数据比传统的802.11a设备高出6倍。在STP，WMM和IGMP监控协议的支持下，EKI–6373AC 有效地提高了无线连接的可靠性，特别是在需要高可靠性和高吞吐量数据传输的应用中。为了获得无线连接，EKI–6373AC 实现了最新的加密技术，具有强大安全性的认证，包括WPA2/WPA/802.1x。

规格

标准支持

• 无线	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
• 以太网	10/100/1000 Mbps, Auto negotiation
• 以太网端口数	2xRJ45
• LAN	IEEE 802.11b/g/n wireless LAN interface IEEE 802.11a/n/ac wireless LAN standard IEEE 802.11at POE, Max. distance:50 meters
• 数据速率	11a: 54M, 48M, 36M, 24M, 18M, 12M, 9M, 6Mbps auto fallback 11b: 11M, 5.5M, 2M, 1Mbps auto fallback 11g: 54M, 48M, 36M, 24M, 18M, 12M, 9M, 6Mbps auto fallback 11n: up to 600Mbps 11ac: up to 1730Mbps

物理规格

• 电源	DC 48V
• 电源连接器	RJ45
• 尺寸(W × H × D)	215.85 x 215.85 x 43 mm (8.5" x 8.5" x1.69")
• 安装	Wall, Ceiling
• 重量	0.8 kg

环境

• 工作温度	-10 ~ 50℃ (14 ~ 122°F)
• 存储温度	-20 ~ 70℃ (-4 ~ 158°F)
• 湿度	10 ~ 90% non-condensing

天线

- 2.4G: 4dBi internal antenna x4
- 5G: 5dBi internal antenna x4

其他性能

• 管理	Telnet, FTP, SNMP, Web UI
• 安全性	64/128-bits WEP, TKIP, AES, Open System, WPA-PSK, WPA2-PSK, 802.1x, WPA2
• 无线	Radio on/off, WMM, Output Power Control, Fragmentation Length, Beacon Interval, RTS/CTS threshold, DTIM Interval

调制技术

• IEEE 802.11a/g/n	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
• IEEE 802.11b	DSSS (DBPSK, DQPSK, CCK)
• IEEE 802.11ac	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM)

无线传输速率

• IEEE 802.11a	22±2 dBm @6Mbps; 20±2 dBm @54Mbps
• IEEE 802.11b	22±2 dBm
• IEEE 802.11g	22±2 dBm @6Mbps; 19±2 dBm @54Mbps
• IEEE 802.11n	HT20: 22±2 dBm @MCS0 HT40: 22±2 dBm @MCS0
• IEEE 802.11ac	VHT20-MCS0: 22±2 dBm VHT40-MCS0: 22±2 dBm VHT80-MCS0: 21±2 dBm

接收灵敏度

• 802.11a	-90 dBm@6M; -74 dBm@54M
• 802.11g	-90 dBm@6M; -74 dBm@54M
• 802.11an HT20	-90 dBm@MCS0; -70 dBm@MCS7
• 802.11an HT40	-88 dBm@MCS0; -68 dBm@MCS7
• 802.11ac VHT20	-90 dBm@MCS0; -67 dBm@MCS8
• 802.11ac VHT40	-87 dBm@MCS0; -62 dBm@MCS9 (2.4G)
• 802.11ac VHT40	-88 dBm@MCS0; -61 dBm@MCS9 (5G)
• 802.11ac VHT80	-85 dBm@MCS0; -58 dBm@MCS9 (5G)

订货信息

• EKI–6373AC	IEEE802.11 a/b/g/n/ac 4x4 Dual Band Wi-Fi AP

EKI-6383AC

IEEE802.11 a/b/g/n/ac 3x3 双频 Wi-Fi AP

特点

- 兼容IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- 2.4G 设计的 MIMO 2T2R 内部天线
- 5G 设计的MIMO 3T3R 内部天线
- 高电源输出
- 支持POE 802.3 at
- WPA/WPA2–为企业加密创造一个高安全性的无线网络
- 支持WEP/WPA/WPA2/ IEEE 802.1 x 认证
- 支持IGMP监控协议
- 支持 Fat和Thin AP 模式

概述

EKI–6383AC是具有丰富功能的无线AP，为工业环境提供可靠的无线连接。即使在直流电源难以实现的情况下，PoE设计提高了AP部署的灵活性。作为兼容802.11n的设备，EKI–6383AC提供的数据比传统的802.11a设备高出6倍。在STP, WMM和IGMP监控协议的支持下，EKI–6383AC有效地提高了无线连接的可靠性，特别是在需要高可靠性和高吞吐量数据传输的应用中。为了获得无线连接，EKI–6383AC实现了最新的加密技术，具有强大安全性的认证，包括WPA2/WPA/802.1x。

规格

标准支持

• 无线	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
• 以太网	10/100/1000 Mbps, Auto negotiation
• 端口数量	2 (Ethernet)
• 端口连接器	RJ45 (Ethernet)
• LAN	IEEE 802.11b/g/n wireless LAN interface IEEE 802.11a/n/ac wireless LAN standard IEEE 802.11at POE, Max. distance:50 meters
• 数据速率	11a: 54M, 48M, 36M, 24M, 18M, 12M, 9M, 6Mbps auto fallback 11b: 11M, 5.5M, 2M, 1Mbps auto fallback 11g: 54M, 48M, 36M, 24M, 18M, 12M, 9M, 6Mbps auto fallback 11n: up to 300Mbps 11ac: up to 1300 Mbps

物理规格

• 电源	DC 48V
• 电源连接器	DC Jack
• 尺寸(W x H x D)	215.85 x 215.85 x 43 mm (8.5" x 8.5" x1.69")
• 安装	Wall, Ceiling
• 重量	1 kg

环境

• 工作温度	0 ~ 55℃ (32 ~ 131°F)
• 存储温度	-10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F)
• 湿度	10 ~ 90% non-condensing

天线

- 2.4G: 5dBi internal antenna x3
- 5G: 5dBi internal antenna x3

其他性能

• 管理	Telnet, SNMP, Web UI
• 安全性	64/128-bits WEP, TKIP, AES, Open System, WPA-PSK, WPA2-PSK, 802.1x, WPA2
• 无线	Radio on/off,WMM,Output Power Control, Fragmentation Length, Beacon Interval, RTS/CTS threshold, DTIM Interval

调制技术

• IEEE 802.11a/g/n	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
• IEEE 802.11b	DSSS (DBPSK, DQPSK, CCK)
• IEEE 802.11ac	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM)

无线传输速率

• IEEE 802.11a	20±2 dBm @6Mbps; 15±2 dBm @54Mbps
• IEEE 802.11b	15±2 dBm
• IEEE 802.11g	17±2 dBm @6Mbps; 15±2 dBm @54Mbps
• IEEE 802.11gn	HT20/40: 14±2 dBm @MCS0~6 HT20/40: 12±2 dBm @MCS7
• IEEE 802.11an	HT20/40: 20±2 dBm @MCS0~6 HT20/40: 18±2 dBm @MCS7
• IEEE 802.11ac	VHT20: 20±2 dBm @MCS0 16±2 dBm @MCS8
• IEEE 802.11ac	VHT40: 20±2 dBm @MCS0 13±2 dBm @MCS9
• IEEE 802.11ac	VHT80: 20±2 dBm @MCS0 13±2 dBm @MCS9

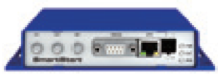
接收灵敏度

• 802.11a	-92 dBm@6M; -75 dBm@54M
• 802.11b	-88 dBm@11M
• 802.11g	-88 dBm@6M; -72 dBm@54M
• 802.11an HT20	-88 dBm@MCS0/8/16; -68 dBm@MCS7/15/23
• 802.11an HT40	-86 dBm@MCS0/8/16; -66 dBm@MCS7/15/23
• 802.11ac VHT20	-92 dBm@MCS0/8/16; -74 dBm@MCS7/15/23
• 802.11ac VHT40	-89 dBm@MCS0/8/16; -69 dBm@MCS7/15/23
• 802.11ac VHT20	-90 dBm@MCS0; -70 dBm@MCS6; -66 dBm@MCS7; -64 dBm@MCS8
• 802.11ac VHT40	-87 dBm@MCS0; -67 dBm@MCS7 -63 dBm@MCS8; -61 dBm@MCS9
• 802.11ac VHT80	-84 dBm@MCS0; -64 dBm@MCS7 -60 dBm@MCS8; -58 dBm@MCS9

订货信息

• EKI–6383AC	IEEE802.11 a/b/g/n/ac 3x3 Dual Band Wi-Fi AP

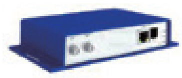
工业路由器产品选型指南

		SmartStart	SmartFlex	SmartFlex
产品系列与型号		BB–SL30600110–SWH BB–SL30610110–SWH	BB–SR30300125–SWH BB–SR30303125–SWH BB–SR30304125–SWH BB–SR30310125–SWH BB–SR30313125–SWH BB–SR30314125–SWH	BB–SR30000125–SWH BB–SR30003125–SWH BB–SR30004125–SWH BB–SR30010125–SWH BB–SR30013125–SWH BB–SR30014125–SWH
描述		工业级 LTE 路由器	工业级 LTE 模块路由器	工业级 有线路由器
支持运营商		全网通	电信 4G/ 联通 3/4G	
规格	无线通信协议	GPRS/3G/LTE/WiFi	GPRS/3G/LTE/WiFi/GPS	WiFi/GPS
	通讯接口	ETH/RS232/IO	ETH/SD/USB/IO/ RS232&485/POE	ETH/SD/USB/IO/ RS232&485/POE
	温度	–40 ~ +75℃	–40 ~ +75℃	–40 ~ +75℃
	电源输入	9 –36 V_{DC}	10 –69 V_{DC}	10 –69 V_{DC}
	尺寸	30 x 87 x 127 mm	55 x 97 x 125 mm	55 x 97 x 125 mm
	重量	187g	375g	375g
	IP 防护等级	IP30	IP30	IP30
路由器功能	网络与路由	DHCP, NAT/PAT, VRRP, Dynamic DNS client, DNS proxy, VLAN, QoS, NTP, IGMP, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS, SNMP v1/ v2c/ v3, Backup routes, PPP, PPPoE, SSL, Port Forwarding, Host Port Routing, Ethernet Bridging		
	安全性	HTTPS, SSH, VPN tunnels, SFTP, Firewall (IP Filtering, MAC address filtering, Port filtering)		
	VPN 支持	OpenVPN/P2P/L2TP/PPTP/GRE/EasyVPN/DMVPN/ IPSec with IKEv1 and IKEv2		
	配置方式	Web server, SSH, Four configuration switchable profiles, Automatic configuration update from server		
	固件管理	Automatic firmware update from server, Locally via LAN and USB, remotely OTA (HTTP, HTTPS), Over–the–Air software updates, Over–the–Air cellular module update from FW		
	诊断	One CLICK report – current configuration / factory identification / system log / kernel log / reboot log /routing table, Remote diagnostics possible via SSH		
	状态	Network Status, DHCP Status, IPSec Status, Statistics history for last 60days		
	日志	System Log, Reboot Log, Kernel Log		
	事件引擎	StartUp script & Up/Down script (Bash, Python), Digital Input, Network Parameters, Data Usage, Timer, Power, Device Temperature.Report Types: RAP, SMS, email, SNMP Trap, TCP (csv, xml, binary)		
软件	MQTT	–	–	–
	NOD–RED	可安装用户模块	可安装用户模块	可安装用户模块

传感器节点与智能网关产品选型指南





产品系列与型号		Wzzard-LRPv 传感器节点	Wzzard 传感器节点	SmartSwarm 243	SmartSwarm 341	SmartSwarm 351
		BB-WSL2C2112T-1 BB-WSL2C2112T-2 BB-WSL2C31000-1 BB-WSL2C31000-2 BB-WSL2M31000-1 BB-WSL2M31000-2 BB-WSL2C00015-1 BB-WSL2C00015-2	BB-WSD2CA2 BB-WSD2CA3 BB-WSD2CD2 BB-WSD2CJA BB-WSD2CTJ BB-WSD2CTK	BB-SG30000115-43	BB-SG30000520-41 BB-SG30000525-41 BB-SG30300520-41 BB-SG30300525-41	BB-SG30000320-51 BB-SG30000325-51 BB-SG30300320-51 BB-SG30300325-51
描述		工业级 LORA 传感器节点	无线 MESH 传感器节点	工业级 LORA 智能网关	工业级无线 MESH 智能网关	工业级 LTE 智能 MODBUD 网关
支持运营商		868MHz/915MHz	–	–	电信 4G/ 联通 3/4G	电信 4G/ 联通 3/4G
规格	无线通信协议	LoRa	DUST/BLE	LoRa	GPRS/3G/LTE/DUST	GPRS/3G/LTE
	通讯接口	AI/DI/DO	AI/DI/DO	ETH/IO	ETH/SD/USB/IO/	ETH/SD/USB/IO/ RS232&485
	温度	–40 ~ +75℃	–40 ~ +80℃	–40 ~ +75℃	–40 ~ +75℃	–40 ~ +75℃
	电源输入	3.3 V_{DC} （可安装电池）	3.3 V_{DC} （可安装电池）	9 –36 V_{DC}	9 –36 V_{DC}	9 –36 V_{DC}
	尺寸	95 x 116 x 65 mm	95 x 116 x 65 mm	30 x 87 x 127 mm	30 x 87 x 127 mm	30 x 87 x 127 mm
	重量	340g	340g	187g	187g	187g
	IP 防护等级	IP66	IP66	IP30	IP30	IP42
路由器功能	网络与路由	–	–	–	–	–
	安全性	–	–	–	–	–
	VPN 支持	–	–	–	–	–
	配置方式	–	–	–	–	–
	固件管理	–	–	–	–	–
	诊断	–	–	–	–	–
	状态	–	–	–	–	–
	日志	–	–	–	–	–
	事件引擎	–	–	–	–	–
软件	MQTT	–	V	–	V	V
	NOD-RED	–	–	–	V	V

SmartStart SL306

智能4G LTE路由器&网关

特点

- 用于数据应用程序
- 以太网，RS–232和I/O，用于连接各种现场设备，支持DIN导轨或壁挂安装
- 低功耗设计，可使用太阳能和电池电源
- 灵活的无线和有线连接
- 增强内存，可运行定制软件应用程序和各种协议
- 支持B + B SmartWorx远程管理和监控工具，易于部署，进行大量维护和故障排除
- 加载先进功能，提升数据安全

概述

SmartStart™ LTE系列蜂窝路由器和网关是将RS–232和以太网设备连接到蜂窝网络的完美方式。工业M2M和物联网应用包括以太网彩票机，ATM机，信息亭，游戏终端以及RS–232交通控制器，各式仪表，UPS系统，PLC等等。

搭配强大的处理器，可处理包括视频流在内的各种LTE通信功能。内部存储器提供充足的存储空间，可储存各种定制脚本，软件应用程序和各种协议。除了以太网和RS–232端口，SmartStart™ 还具有内置的数字I/O连接。

SmartStart™ 将最佳功耗与LTE性能相结合，并针对太阳能和电池供电应用进行了优化。低功耗模式通过降低功耗至40 mW延长电池寿命，并且可以通过定时器，低电压检测或I/O触发。SmartStart™ 是业界唯一功耗与2G设备相当的蜂窝网关。并支持DIN导轨和面板安装。

路由器支持使用各种协议创建VPN通道，以确保安全通信。路由器提供诊断功能，包括无线和有线连接的自动监控，连接丢失情况下的自动重启以及监控路由器状态的硬件看门狗。

SmartStart™ 非常适合用在正逐步升级使用LTE技术的应用，SmartStart™ 能向下相容支持3G/2G技术以确保连接性，针对那些LTE仍在发展的地区，能提供更好的可靠性与保障，当未来当地运营商不再提供3G/2G服务时，仍可以透过SmartStart™ 继续连接你的传统设备，透过日程安排，进行系统升级与维护，保障你的投资。

SmartStart™ 易于使用SmartWorx HUB™ 进行安装，SmartWorx HUB™ 是一种全功能配置和监测工具。

规格

产品订购讯息

• BB–SL30600110–SWH	1E, 232, I/O, 2S, SWH
• BB–SL30610110–SWH	1E, 232, I/O, 2S, WIFI, SWH

配件 – 随机销售

• BB–KN–MO4–1.5	SmartStart PS cable 4-wire, 1.35m
• BB–SBD25	SmartStart DIN Clip
	Quick Start Guide

配件 – 额外购买

• BB–GA.110.101111	Antenna LTE, Magnet Mount
• BB–TG.30.8113	Antenna LTE, Terminal
• BB–AW–A2458G–FSRPK	Antenna Wi-Fi 2.4 & 5.8 GHz
• BB–RPS–MO4–M	PS, SmartStart, 12V/1A
• BB–KD–2	Data cable RJ45 - DB9 RS232 - 1,5m

技术规范

功率，消耗，环境，IP防护

• 电力供应	9 ~ 36 VDC (4-Way Molex moni-f it connector)
• 有WiFi–平均/峰值/睡眠模式的功率消耗	2,7 / 5.5 W / 40 mW
• 无 WiFi – 空闲 / 平均/峰值/睡眠模式的功率消耗	2,1 / 4.8 W / 40 mW
• 有WiFi电流	0.65 A Max
• 无WiFi电流	0.55 A Max
• 有WiFi – 操作 / 储存的温度范围	-25 ~ +55℃ / -40 ~ +85℃
• 无WiFi – 操作 / 储存的温度范围	-40 ~ +75℃ / -40 ~ +85℃
• 湿度 –操作 /储存 (不凝结)	-0 ~ 95 % / 0~ 95 %
• 冷启动	-40℃
• 海拔操作	2000 m / 70 kPa
• 外壳防护等级	IP30

中国LTE模块

LTE 参数	Bit rate 150 Mbps (DL) / 50 Mbps (UL) LTE FDD Cat.4, 3GPP release 9 compliant Supported bands: 900/ 1800/ 1900/ 2100/ 2300/ 2500 MHz
3G	Bit rate 42.0 Mbps (DL) / 5.76 Mbps (UL) Supported bands: 850/ 900/ 1700/1900/ 2100 MHz
2G	Bit rate 236 kbps (DL) / 236 kbps (UL) Supported bands: 1800/1900 MHz

端口, LED, 天线

• ETH	RJ45, 10/100 Mbps, 1.5kV RMS
• SIM NAM/EMEA	1/2 Mini SIMs (2FF)
• LED Indicators	PWR, DAT, WAN, ETH
• 2 x ANT	SMA connectors
• WiFi antenna – *optional	R-SMA connector
• RS232	DB9 Female
• I/O	1x Digital Input On Voltage: 2.7V to $36V_{DC}$ (4-Way Molex moni-fit connector)

机构外观

金属DIN导轨/工程塑料外壳

外壳尺寸重量 87 x 30 x 127mm (150mm including wall mount sides)
187 g

WiFi

• WiFi 802.11 b/g/n, AP or Client operating, Supported WiFi band – 2.4 GHz, Number of clients: 55

WiFi – 验证/机制	Channel width [MHz]	Throughput of TCP [Mbps]
• WPA2–PSK/AES, WPA–PSK/AES, none/none	20	40
	40	60

行业认证& 许可

• 电磁检验	EN 55022, EN 61000-6-2, SRRC
• 安全	Hazardous Locations: EN 60950 Power: EN 61131-2 Vehicle Usage: E-Mark Environmental: RoHS, REACH, WEEE CCC

网络功能

• 网路与路由	DHCP Server, NAT/PAT, VRRP, Dynamic DNS client, DNS proxy, VLAN, QoS, DMVPN, NTP Client/ Server, IGMP, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS, SNMP v1/ v2c/ v3, Backup Routers, PPP, PPPoE, SSL, Port Forwarding, Host Port Routing, Ethernet Bridging
• 安全性	HTTPS, SSH, VPN tunnels, SFTP, DMZ, Firewall (IP Filtering, MAC address filtering, Inbound and outbound Port filtering)
• VPN 通道	Open VPN client and server and P2P, L2TP, PPTP, GRE, EasyVPN, IPSec with IKEv1 and IKEv2
• 配置	Web server, SSH, Four configuration switchable profiles, Automatic configuration update from server, Backup configuration, Restore configuration
• 固件管理	Automatic firmware update from server, Locally via LAN or remotely OTA (HTTP, HTTPS), Over-the-Air software updates, Over-the-Air cellular module update from FW
• 诊断	One CLICK report - current configuration / factory identification / system log / kernel log / reboot log /routing table, Remote diagnostics possible via SSH
• 状态	Network Status, DHCP Status, IPSec Status, Statistics history for last 60days
• 日志	System Log, Reboot Log, Kernel Log
• 控制与诊断	SMS, SNMP v1/v2c/v3, Statuses
• 事件引擎	StartUp script & Up/Down script (Bash, Python), Digital Input, Network Parameters, Data Usage, Timer, Power, Device Temperature. Report Types: SMS, email, SNMP Trap
• 其他	Support of IPv6

SmartFlex SR303

灵活，强大适应性的LTE 路由器

特点

- 强大的 CPU 和增强存贮器
- 宽泛的操作温度 –40℃ 至 +75℃
- 10–60 VDC 操作，具有瞬时和反向极性电压保护
- 灵活的端口选项– 3端口开关，以太网和RS–232/422/485
- 串行端口与隔离
- 支持GPS 和 GLONASS
- MicroSD 持卡人，输入/输出，USB 驱动
- 太阳能和电池供电应用的低功耗模式
- 可选的工业等级 Wi–Fi
- 可选的 PoE PSE 或 PoE PD 在 ETH0 和 ETH1上
- 高级安全问题

概述

SmartFlexTM蜂窝路由器通过蜂窝网络为设备和局域网提供安全的互联网连接。它可以为有线网络提供自动的无线故障转移，无线连接用于远程位置的设备，在那里用电缆连接是不切实际的，无线连接移动设备。由于上传速度高达50 Mbps，下载速度高达100 Mbps,SmartFlex提供了充足的带宽，即使对于需要视频的应用程序也是如此。

SmartFlex将智能定位在网络边缘，有一个非常强大的1GHz Cortex A8 CPU，256 MB的闪存，512MB内存和128kB的M–RAM，为LTE(长期演近)速度和应用提供了充分的支持。

一个安全的Web界面允许用户从远程位置配置和管理SmartFlex SR300。路由器还可以从操作员的中央服务器升级它的配置和固件，允许在网络上同时对每个路由器进行大规模的重新配置。用户可以插入Linux脚本，他们可以为同一个路由器创建多个配置。用户可以在任何时候从一个配置切换到另一个配置。

可以为任何应用程序配置模块化的SmartFlex。标准配置包括2个以太网端口，2个独立的LANs/IP地址，还包括1个USB主机端口，1个microSD卡持有者，2个SIM卡持有者用于自动故障转移到备用服务提供者，2个二进制输入(I/O)，1个二进制输出(I/O)和车载GPS。

一个可选的内置Wi–Fi 模块也是可行的，工业等级操作温度范围从–40~+75℃(–20~+60℃ LTE450模块)。另外，可选的电路板包括:3x ETH (路由器可配置多达5个以太网端口和3个独立的局域网/IP地址)或ETH/RS–232/485或RS–232/485(隔离强度可达2.5kV)或RS–232。SmartFlex支持实时数据加密和使用IPsec、OpenVPN和L2TP创建VPN隧道。它支持DHCP、NAT、NATT、DynDNS、NTP、VRRP、SMS控制，以及许多其他功能，以及SmartCluster VPN Server和R–SeeNet等附加软件。

规格

端口, LED, 天线

• 高达 5 x ETH 端口	RJ45, 10/100 Mbps
• SIM	2 Mini SIMs (2FF) (rear panel)
• LED 指示灯	PWR, DAT, WAN, ETH, SIM, USR, POE, IN0, IN1, OUT
• 3 x ANT–ANT, DIV, GPS	SMA connectors
• (单独销售)	
• Wi–Fi Antenna (单独销售)	R-SMA connector
• USB	USB Host connector 2.0
• SD Card	1x Micro SD Card slot (rear panel)
• RST	RESET button (rear panel)
• *Optional 3–port SWITCH	3x RJ45, 10/100 Mbps
• *Optional ETH – R232 – RS485	RJ45, 4-pin terminal block, 3-pin terminal block connectors - Isolation up to 2.5 kV
• *Optional RS232 – RS485	5-pin terminal block, 4-pin terminal block connectors - Isolation up to 2.5 kV

电源

• 支持电压（单独销售）	10 - 60 VDC (2-Way Molex connector
• 功耗	Idle: 2.5 W Average: 4 W Peak: 11 W Sleep Mode: 10mW

环境

• 温度范围	Operating: -40 to +75℃ Storage: -40 to +85℃
• 温度范围LTE450	Operating: -20 to +60℃ Storage: -40 to +85℃
• 湿度	Operating: 0 to 95 % Storage (Non-condensing): 0 to 95 %
• 冷启动	-35℃
• 操作高度	2000 m / 70 kPa
• 防护等级	IP30

机械

塑料或金属外壳的塑料或金属 DIN 导轨。

• 外壳尺寸	55 x 97 x 125 mm
• 塑料重量	170 g
• 金属重量	375 g

GNSS 规格

• 天线	50 Ohms – active
• 协议	NMEA 0183 v3.0
• 频率GPS	1575.42MHz Typical
• 灵敏度	Tracking: –161dBm Acquisition (Assisted): –158dBm Acquisition (Standalone): –145dBm
• 采集时间	Hot start: 1 s Warm start: 29 s Cold start: 32 s
• 精确度	Horizontal: < 2m (50 %); < 5m (90 %) Altitude: < 4m (50 %); < 8m (90 %) Velocity: < 0.2mps

* 跟踪灵敏度是最低的 GPS 信号水平，该设备在连续跟踪模式下仍然可以检测到 98% 的 in–view 卫星。获取灵敏度是最低的 GPS 信号水平，该设备仍能在 50% 的时间内探测到卫星。

BB - SR303 XXXXX - YYYY

	No SmartWorx HUB
SWH	SmartWorx HUB
Accessories	
0	No Accessories (DIN holder included)
1	Accessories with EU power supply
5	International Power Supply (EU, US, UK, AUS)
Enclosure	
1	Plastic enclosure
2	Metal enclosure
Interfaces	
0	No optional port
1	3x ETH Switch
3	RS232 (5-pin TB), RS485/422 (4-pin TB)
4	RS232 (4-pin TB), RS485 (3-pin TB), ETH
PoE	
0	No PoE
8	PoE PSE
9	PoE PD
WiFi	
0	No Wi
1	WiFi (TI 2.4 & 5 GHz)
Router version	
03	EMEA

WI–FI – 802.11 A/B/G/N, AP OR CLIENT MODES

• 支持 Wi–Fi 波段	2.4 GHz, 5.4 GHz
• 加密	None, WEP, TKIP, AES
• 支持5 GHz 通道	36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 149, 153, 157, 161, 165
• 支持2.4 GHz 通道	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
• 同时访问量	10
• 认证	Open, Shared, WPA–PSK, WPA2–PSK

POE 参数	POE PD相对PSE参数	P0E PSE
• 输入电压范	42.5 – 57V	44 – 57V, 65W
• 可用功率	25.50W	2 x 25.50W (ETH0, ETH1)
• 最大电流	600 mA	
• 工业强度	1.5 kV from the router	none

标准 IEEE 802.3 –2009 (PoE+) 和 IEEE 802.3 –2003 (PoE) 支持。电缆需要的是 Category5,12.5 Ω。可以使用被动的 PoE 供电器。

SmartFlex SR300

灵活，可调节的LAN 路由器

特点

- 强大的 CPU 和增强存贮器
- 宽泛的操作温度 –40℃ 至 +75℃
- 10–60 VDC 操作，具有瞬时和反向极性电压保护
- MicroSD 持卡人,输入/输出, USB 驱动
- 太阳能和电池供电应用的低功耗模式
- 可选的工业等级 Wi–Fi
- 可选的 PoE PSE 或 PoE PD 在 ETH0 和 ETH1上
- 高级安全问题

概述

SmartFlex SR300路由器通过WAN网络为设备和LANs提供安全的网络连接。它可用于为有线网络提供自动的无线故障转移，无线连接用于远程位置的设备，在那里用电缆连接是不实际的，移动设备的无线连接。由于上传速度高达100 Mbit/s，下载速度高达100mbps，SmartFlex SR300提供了充足的带宽，即使对于需要视频的应用程序也是如此。

SmartFlex SR300在网络边缘设置了一个非常强大的1GHz Cortex A8 CPU, 256 MB的闪存，512MB内存和128kB 的M–RAM，为LAN的速度和应用提供了充分的支持。一个安全的Web界面允许用户从远程位置配置和管理SmartFlex SR300。路由器还可以从操作员的中央服务器升级它的配置和固件，允许在网络上同时对每个路由器进行大规模的重新配置。用户可以插入Linux脚本，他们可以为同一个路由器创建多个配置。用户可以在任何时候从一个配置切换到另一个配置。

标准配置包括5个以太网端口，其中有3个独立的LANs/IP 地址。标准配置还包括1个USB主机端口，1个microSD持卡人，2个二进制输入(I/O)。一个可选的内置Wi–Fi模块也是可行的，工业等级操作温度范围从–40 至+ 75℃。

SmartFlex SR300支持实时数据加密和使用IPsec、Open VPN和L2TP创建VPN通道。它支持DHCP、NAT、NATT、DynDNS、NTP、VRRP和其他许多功能，以及SmartCluster VPN Server和R–SeeNet等附加软件。

规格

端口, LED, 天线

• 5 x ETH 端口	RJ45, 10/100 Mbps
• LED 指示灯	PWR, ETH, USR, POE, IN0, IN1, OUT
• Wi–Fi 天线(单独出售	R-SMA connector
• USB	USB Host connector 2.0
• SD Card	1x Micro SD Card slot (rear panel)
• RST	RESET button (rear panel)

电源

• 支持电压(单独出售)	10 ~ 60 VDC (2~Way Molex connector
• 电源功耗	Idle: 2.5 W Average: 4 W Peak: 11 W Sleep Mode: 10mW

环境

• 温度范围	Operating: -40 to +75℃ Storage: -40 to +85℃
• 湿度	Operating: 0 to 95 % Storage (Non-condensing): 0 to 95 %
• 冷启动	-35℃
• 操作高度	2000 m / 70 kPa
• 防护等级	IP30

WI–FI – 802.11 A/B/G/N, AP OR CLIENT MODES *Optional

• 支持Wi–Fi 波段	2.4 GHz, 5.4 GHz
• 加密	None, WEP, TKIP, AES
• 支持5 GHz 通道	36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 149, 153, 157, 161, 165
• 支持2.4 GHz通道	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
• 同时访问量	10
• 认证	Open, Shared, WPA-PSK, WPA2-PSK

POE参数	POE PD相对PSE参数	P0E PSE
• 输入电压范围	42.5 ~ 57 V	44 ~ 57 V, 65 W
• 可用功率	25.50 W	2 x 25.50 W (ETH0, ETH1)
• 最大电流	600 mA	
• 工业强度	1.5 kV from the router	none

标准 IEEE 802.3 –2009 (PoE+) 和 IEEE 802.3 –2003 (PoE) 支持。电缆需要的是Category5,12.5Ω。可以使用被动的 PoE 供电器。

机械

• 外壳尺寸	55 x 97 x 125 mm
• 塑料重量	170 g
• 金属重量	375 g

塑料或金属外壳的塑料或金属 DIN 导轨。

标准和规范

- 行业认证和批准

	SR300 - EMEA
• Radio	ETSI EN 300 328 V2.1.1, ETSI EN 301 893 V2.1.1
• EMC	ETSI EN 301 489-1 V1.9.2, ETSI EN 301 489-1 V2.1.1, ETSI EN 301 489-17 V3.1.1
• Safety	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 + AC:2011, EN 62311:2008 UL C1D2 and ATEX: UL 60950-1, 2nd ed. + am1 + am2 * CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2nd ed. + am1 + am2 * UL E486108 * ATEX II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, DEMKO 16 ATEX 1801X *

配件

- BB–AW–A2458G–FSRPK Antenna Wi-Fi, 2.4 & 5.8 GHz
- BB–RPS–v3–MO2–M SmartFlex Power Supply, 12V/1A
- BB–RPS–v3–PSE SmartFlex Power Supply, 48V/1.35A (power cord required)
- BB–PWRCORD–US USA - Power Supply Power Cord
- BB–PWRCORD–EU EU - Power Supply Power Cord
- BB–PWRCORD–UK UK - Power Supply Power Cord
- BB–PWRCORD–AUS AU - Power Supply Power Cord
- BB–SBD40 DIN Rail Clip - metal
- BB–KN–v3–MO2–3 PS Cable 2-wire, MO 2 pins, 3m, v3 routers
- BB–KIO–v3–MO6–3 IO Cable 6-wire, 3m, v3 routers

BB - SR3 00 XXXXX - YYYY

		No SmartWorx HUB
	SWH	SmartWorx HUB
Accessories	0	No Accessories (DIN holder included)
	1	Accessories with EU power supply
	5	International Power Supply (EU, US, UK, AUS)
Enclosure	1	Plastic enclosure
	2	Metal enclosure
Interfaces	0	No optional port
	1	3x ETH Switch
PoE	0	No PoE
	8	PoE PSE
	9	PoE PD
WiFi	0	No Wi
	1	WiFi (TI 2.4 & 5 GHz)
Router version	00	Wired version

订购信息

注意:与您的本地分销商检查可用性、选项和HW配置。联系
Advantech B+B SmartWorx经销商。

Wzzard™ 智能边缘传感器节点

With SmartMesh IP and Bluetooth LE

特点

- 超低功耗802.15.4e SmartMesh IP技术
- 通过高度可扩展和可靠的无线网状网络与Spectre网关通信
- 连接到行业标准模拟或数字量传感器
- Wzzard应用程序可使用Android平板电脑和智能手机读取或配置节点
- 坚固IP67级纤维增强聚酯PBT外壳
- 支持MQTT和JSON IoT协议
- UL C1/D2认证

概述

无线延伸Wzzard
智能无线传感器平台可在您的传感器和应用程序之间，网络或互联网上创建完整，快速和简便的连接。该平台使用智能边缘节点（无线802.15.4e SmartMesh IP网络）将传感器数据传输到Smartswarm341网关。Smartswarm341网关可以通过有线连接或蜂窝数据网络连接到互联网，并使用MQTT IoT协议和JSON数据格式与应用平台进行通信。

安全，可靠和高度可扩展的无线网络
Wzzard™平台使用网状网络和时间同步信道跳频技术，即使在要求最苛刻的RF环境中也能提供高达99.999%的连接。新节点可随时添加，SmartMesh IP网络将随着新节点的添加或移除而动态自动配置。这是网状网自身的功能，不需要由网关控制

容易安装与配置
通过Android智能手机或平板电脑可轻松配置Wzzard传感器平台。使用Wzzard应用程序，您的手持设备可以通过蓝牙LE连接配置Wzzard智能边缘节点。配置校准和缩放信息，如单位，名称，地理位置和其他描述性信息。Wzzard智能边缘节点可以使用螺丝或嵌入式磁性底座连接到任何表面。IP67等级的纤维增强聚酯PBT外壳使得该设备几乎可以在任何工业或商业环境中部署。

网络边缘智能化
Wzzard智能边缘节点可以配置为仅在超过指定的阈值或警报级别时才进行数据通信。报告时，他们可以关联有用的信息，如地理位置，设备名称和正常运行时间。这消除了不必要的网络流量，在网关使用蜂窝数据网络时降低了成本。由于采用低功耗无线技术和可编程时间同步技术，智能边缘节点可以使用电池提供多年供电。

订购讯息

型号	热电偶
• BB-WSD2CTJ	2 Thermocouple J-type Inputs, 1 Digital Output; Conduit Connector
• BB-WSD2CTK	2 Thermocouple K-type Inputs, 1 Digital Output; Conduit Connector

型号	加速计
• BB-WSD2XV0	Integrated Accelerometer;

型号	模拟量
• BB-WSD2MA2	2 Analog Inputs, 1 Digital Output; M12 Connector
• BB-WSD2CA2	Analog Inputs, 1 Digital Output; Conduit Connector
• BB-WSD2CJA	2 Analog Inputs, 1 Digital Output, 2 Thermocouple J-type Inputs; Conduit Connector
• BB-WSD2MA3	3 Analog Inputs; M12 Connector
• BB-WSD2CA3	3 Analog Inputs; Conduit Connector

型号	模拟量
• BB-WSD2MD2	2 Digital Inputs, 2 Digital Outputs; M12 Connector
• BB-WSD2CD2	2 Digital Inputs, 2 Digital Outputs; Conduit Connector

电源

• 内部供电	(2) 3.6V 2400 mAH AA 锂电池
• 电池寿命	基于 1 分钟传感器采样和报告可超过一年
• 外部供电	3.3 VDC +/- 5%

机构

• 实体接口	M12 Connector 1/2" (12.7 mm) Conduit, sensor interface cable included; 8 wire, 26 gage, 6 ft. (1.8 m)
• 传感器输入	Analog Input (0 - 5 VDC, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA) Digital Input (0-48 VDC) Digital Input Frequency 1-1K Hz (Accuracy + or - 1 Hz) Digital Input Counter Integrated Accelerometer 3 Axis Integrated Temperature Thermocouple J, K Type Digital Output (0-30 VDC)
• 天线	RP-SMA, Omnidirectional, 3.8 dBi, 2.4 GHz Dimensions 7.64 inches (194 mm)
• 安装方式	Magnetic mounting via internal magnet Pull force 4.7 lbs (2.13 kg); (4) Mounting ears, M5 (#10)
• 外壳	IP67 fiber reinforced polyester PBT 0.75
• 重量	lbs (0.34 kg)

技术
- 无线 — 802.15.4e, SmartMesh IP
- 协议 — MQTT-SN, MQTT, JSON
- 蓝牙 — Bluetooth 4.0 Low Energy (LE)
- LED — Network Connectivity

环境
- 安装 — 室内 / 户外
- 操作温度 — -40 to 80℃ (-40 to 176°F)
- 储存温度 — -40 to 85℃
- 操作温度 — 0 to 95% Non-condensing

无线安全性
- Device Authentication
- 128 bit AES–based encryption with multiple keys
- Message integrity check (MIC)
- Synchronized key changeovers
- Customized key rotation

认证
CE
FCC
UL C1/D2
ROHS and WEEE Compliant

配件

料号	描述
BB–ACH2–DBAT–DP003	External Antenna, 2.4 GHz, 2 dBi, Dipole, RP-SMA, hinged, 3.8 dBi
BB–ACH2–AT–DP011	Magnetic Mount Antenna, 2.4 GHz, 3.8 dBi
BB–WSCAC0–6	Pigtail Cable 6 ft (1.8m)
BB–WSCAM12–6	M12 Wiring harness cable, 8 pin, 6 ft (1.8 m)
BB–ZXTMT	Cable Gland/Conduit Kit

传感器界面规格

数字量输入
- Voltage range — 0 ~ 48 VDC
- V_{IL} — 0.97 V Maximum
- V_{IH} — 1.8 V Minimum
- Pull up current — 32uA
- Type — Sourcing (PNP)/Sinking (NPN) Software selectable input
- Isolation — None

比率/频率输入
- Frequency — Does a 1 second measurement at each measurement/publish interval
  Digital Input Frequency 1-1K Hz (Accuracy + or - 1 Hz)
  Uses the falling edge or rising edge based on the Invert Enabled setting

计数输入
- Channels — Actively counts either the falling edge (Invert enabled) or rising edge (Invert disabled)
  Can use a multiplier to convert to a unit type or count
  2 selectable/shared with Digital inputs
  Rolls over at 999999.9

模拟量输入
- Input ranges — 0 - 5 VDC, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA
- Resolution — 12 bit
- Input load resistance — 100 Mega ohm (0-5VDC), 250 ohm (0 - 20 ma)
- Accuracy — Voltage: 0.10% of full scale reading, 0.20% max.
  Current: 0.11% of full scale reading, 0.24% max.

热电偶输入
- Types Supported — J and K
- Ranges Supported — Type J -210 to +1,200℃
  Type K -270 to +1,372℃
- Resolution — 0.25℃
- Accuracy — Typical +/- 2℃
  +/- 6℃ over the temperature range of -40 to 80℃

数字量输出
- Voltage range — 0 - 30 VDC
- Output Type — Open Drain
- Output Current — Not to be less than 100ma
- Protection — Current Limit Protection
- Isolation — None

内建传感器

温度	CONDITIONS	TYP	UNITS
Offset	Temperature Offset Error	+/- 0.25	℃
Slope Error	@ 25℃	+/- 0.033	℃ / ℃

3 轴计数器
- Configurable measurement ranges — +/-2 g, resolution of 1 mg/LSB
  +/-4 g
  +/-8 g
- Configurable output data rates — 12.5Hz, 5Hz, 50Hz, 100Hz, 200Hz, 400Hz

SMARTMESH IP 802.15.4E 无线规格

PARAMETER	CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
Frequency Band		2,400		2,4835	GHz
Number of Channels			15		
Channel Separation			5		MHz
Channel Clear Frequency	Where k = 11 to 25, as defined by IEEE 802.4.15		2405 + 5*(k-11)		MHz
Modulation	IEEE 802.15.4 Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)				
Raw data rate			250		kbps
Range	25℃ , 50% RH, +2dBi Omni-Directional Antenna, Antenna 2 m above ground				
	Indoor		100		m
	Outdoor		300		m
Receiver Sensitivity	Packet Data Error Rate (PER) = 1%			-93	dBm
Receiver Sensitivity	PER = 50%			-95	dBm
Output Power	Delivered to a 50 load			8	dBm

SmartSwarm 341

设备整合网关

特点

- 可配置的用户业务逻辑数据处理和显示引擎（仪表板显示）
- 通过MQTT，电子邮件，短信和各种其他服务与数据库连接
- 提供全面的数据输出
- 整合来自WZZARD，WISE，ADAM和第三方设备的数据
- 整合来自互联网网络订阅源
- 支持蜂窝或以太网连接到IIoT系统
- 作为LAN到WAN的桥接模式，用于第三方设备连接
- 支持蜂窝通讯（EMEA / NATAM支持）和有线机种可选造词

概述

将来自不同系统，设备和传感器的数据无缝整合到物联网中
SmartSwarm 341 IIoT网关针对希望将设备数据集成到IIoT应用中的远程设备所有者，如仪表板，分析或预测性维护。数据可以从多种来源收集，包括网络订阅源，数据库和文件以及本地连接的实体设备和传感器。SmartSwarm 341包含B + B Wzzard无线传感器平台的接口和管理器，可在无需安装电缆的情况下提供强大的传感器数据采集和传输功能。对于布线不成问题的分散I/O要求，它也与WISE和ADAM以太网连接的I/O模块兼容。

SmartSwarm 341通过内置的Node–RED用户应用环境提供灵活的数据采集，处理和切换。Node–RED是一款功能强大且易于使用的应用程序编程环境。用户通过由SmartSwarm 341提供的内部Web服务器接口拖放功能节点来获取，处理和输出数据。编程中的任何用户错误都不会使网关崩溃，除了提供本地数据处理之外，Node–RED环境还能够创建和服务本地仪表板，为工程师，管理人员或运营人员提供汇总数据的机制。

规格

WZZARD RADIO – 802.15.4E, 2.4 GHZ

• Number of Channels	15	
• Channel Separation	5 MHz	
• Channel Clear Frequency	2405 + 5* (k-11) MHz	
• Modulation	IEEE 802.15.4 Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)	
• Raw Data Rate	250 kbps	
• Range (2℃, 50% RH,+2 dBi omni–directional antenna, antenna 2m)	Indoor	100 m
	Outdoor	300 m
	Free Space	1200 m
• Receiver Sensitivity	Packet Data Error Rate (PER) = 1%	-93 dBm
• Receiver Sensitivity	Packet Data Error Rate PER = 50%	-95 dBm
• Output Power (delivered to a 50 Ω load)	High Calibration Setting	8 dBm
	Low Calibration Setting	0 dBm

Ports, LEDs, Antennas

• (2) Ethernet Ports	RJ45, 10/100 Mbps
• SIM	(2) Mini SIM, 2FF, 1 supported (rear panel)
• LED Indicators	PWR, DAT, WAN, ETH, SIM, USR, POE, IN0, IN1, OUT
• Wzzard	R-SMA connector
• RST	RESET button (rear panel)
• *Optional–3x ANT–ANT, DIV	SMA connectors
• SD	Available for file storage from Node-RED applications
• (USB)	(currently unsupported)

电源

• 电压	10 - 60 V_{DC} (2-Way Molex connector)
• 功耗	Idle: 2.5 W Average: 4 W Peak: 11 W Sleep Mode: 10mW

环境

• 操作/储存温度	Operating: -40 to +75℃ ; Storage: -40 to +85℃
• 操作/存储温度 LTE450	Operating: -20 to +60℃ Storage: -40 to +85℃
• 操作/储存湿度	Operating: 0 to 95 % Storage (Non-condensing): 0 to 95 %
• 冷启动温度	-35℃
• 海拔	2000 m / 70 kPa
• IP防护等级	IP30

机构外观

- 金属外壳与DIN Rail安装

• 尺寸	55 x 97 x 125 mm (2.17 x 3.82 x 4.9)
• 重量	375 g

认证

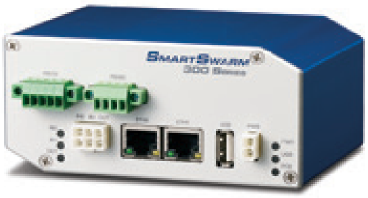
• Radio for general LTE	ETSI EN 301 511 v9.0.2, ETSI EN 301 908-1 v5.2.1, ETSI EN 301 908-2 v5.2.1, ETSI EN 301 908-13 v5.2.1
• Emissions/ Immunity	IEC 61000-6-2:2005, ETSI EN 301 489-1 v1.9.2, EN 55022:2010
• Safety	EN 60950-1:06 ed.2 (not Hazardous Locations), EN 62311:2008
• Vehicle	E8
• Environmental	RoHS, RoHS2, REACH, WEEE

订货信息

• BB–SG30000520–41	2 Ethernet, Dust (no power supply)
• BB–SG30000525–41	2 Ethernet, Dust, International Power Supply
• BB–SG30300520–41	2 Ethernet, LTE-EMEA, Dust (no power supply)
• BB–SG30300525–41	2 Ethernet, LTE-EMEA, Dust, International Power Supply
• BB–SG30500520–41	2 Ethernet, LTE-NATAM, Dust (no power supply)

SmartSwarm 351

MQTT IIoT 网关，支持Modbus 数据侦听



特点

- 透明地连接到现有的串行Modbus RTU网络
- 在现有的Modbus网络继续运行时，为企业IIoT系
- 统提供并行数据输入
- 用户可配置的数据丰富并且支持事件触发器
- 用于解释Modbus数据的大量配置选项
- 用于IIoT系统的蜂窝或以太网连接
- 也可作为局域网到WAN 桥的第三方设备连接

概述

无缝连接现有的Modbus过程系统到物联网。
虽然有许多“Modbus转换MQTT” 网关存在，但大多数作为本地Modbus主设备，从连接的隶属网络中恢复信息。这对于现有的过程控制系统的操作人员来说是一个问题，因为Modbus网络只能有一个主设备。SmartSwarm 351通过透明地侦听现有主设备与连接的从属之间的通信，克服了这一限制。它不会破坏连接设备的I/O状态，并使用此信息为连接的IIoT架构提供实时数据。

数据过滤
网关在Modbus网络中看到的大部分数据都没有什么价值。例如，如果一个温度读数很少发生变化，那么在每次取样的时候都没有必要报告它。出于这个原因，除了丰富数据之外，SmartSwarm 351还允许用户配置引发监控值的触发器。用户还可以配置在事件触发条件下发布的内容——这可能只是更改数值、数据范围或RTU中相同寄存器类型的所有数据。这让用户可以优化通信网络的流量。与此同时，网关减少了通信开销和处理所需的带宽。

规格

电源

- 电压　10 ~ 60 VDC; PoE PD optional
- 功率　4W typical; 11W peak

环境

- 操作温度　-40℃ to 75 ℃ (-40 °F to 167°F)
- 冷启动温度　-35℃ (-31°F)
- 储存温度　-40℃ to 85℃ (-40 to 185°F)
- 操作湿度　0% to 95% (non-condensing)
- 储存湿度　0 to 95% non condensing
- 防护等级　IP42

电源

- 尺寸　55 x 97 x 125mm (2.17 x 3.82 x 4.9)
- 重量　375g
- 安装　Flat Surface or DIN rail

端口&接口

- 串行 Modbus RTU 接口　RS-232 or RS-485
- Ethernet　2 x 10/100 Mb via RJ45
- SIM　Mini SIM (2FF)
- ANT & DIV天线　SMA
- Cellular　LTE, UMTS/HSPA+, GPRS/EDGE

支持Modbus 命令

- 01 Read Coil Status
- 02 Read Input Status
- 03 Read Holding Registers
- 04 Read Input Registers
- 05 Force Single Coil* *
- 06 Preset Single Register*
- 15 Force Multiple Coils*
- 16 Preset Multiple Registers*
- 22 Mask Write 4X Register*
- 23 Read/Write 4X Registers*

* 注意，对于输出命令类型，该单元将这些输入解释为IoT浓缩法的输入。它不支持来自物联网系统的数据输出。

支持Modbus 数据类型

- Boolean
- Multi-bit Encoded Boolean (e.g. 2 bits provide 4 states for one point)
- 16 Bit Packed Boolean
- 16 Bit Integer (signed/ unsigned)
- 16 Bit Counter
- 32 Bit Integer (signed/unsigned) (single 32 bit or 2x16 bit registers)
- 32 Bit Counter (single 32 bit or 2x 16 bit registers)
- 32 Bit Float (single 32 bit or 2x 16 bit registers)
- 32 Bit Packed Boolean (single 32 bit or 2x 16 bit registers)
- Multi-register Text
- Endian order is configurable both within and between registers

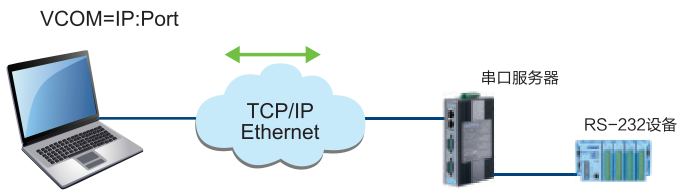
订货信息

- BB-SG30300320-51　EMEA Cellular, no accessories
- BB-SG30300325-51　EMEA Cellular, with accessories
- BB-SG30000320-51　no Cellular, no accessories
- BB-SG30000325-51　no Cellular, with accessories
- BB-SG30500320-51　NAM (AT&T) Cellular, no accessories

串口设备联网服务器产品技术说明

虚拟串口(VCOM)

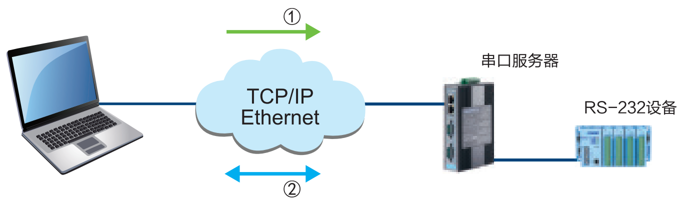
虚拟串口模式可以将串口服务器的串口映射至电脑中，成为电脑的COM端口，实现透明的网络协议至串行通讯协议的转换，最大程度的为用户的使用提供便利。



Socket模式(TCP Server、TCP Client、UDP)

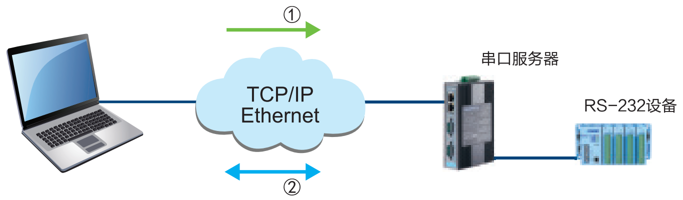
TCP Server 模式

在TCPServe模式下，上位主机无需映射虚拟串口，而由程序直接采用网络方式与串口服务器进行通讯。TCPServe模式下，串口服务器提供了IP及TCP/IP网络的端口号，并被动的等待上位主机的连接和获取数据。



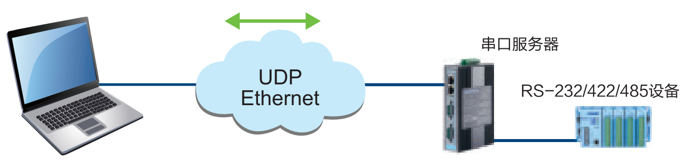
TCP Client 模式

在TCPClient模式下，上位主机无需映射虚拟串口，而由程序直接采用网络方式与串口服务器进行通讯。TCPClient 模式下，串口服务器提供了IP及TCP/IP网络的端口号，当串口数据到达串达串口服务器时，串口服务器能够主动与预先定义的上位主机建立连接。当数据传输完毕，串口服务器可自动与主机断开连接。



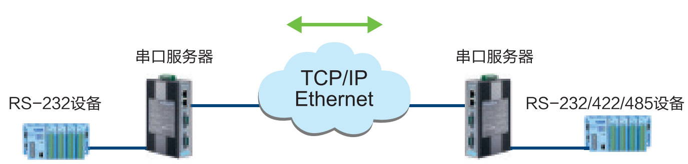
UDP 模式

在UDP模式下，上位主机无需映射虚拟串口，而由程序直接采用网络方式与串口服务器进行通讯。与TCP通讯相比，UDP模式更快捷。

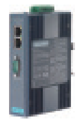
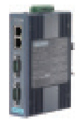
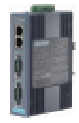


点对点模式(Peer to Peer)

点对点模式实现了两个串口通讯间的透明转换与传输，它是将主机的COM端口与串口服务器连接，由串口服务器的网络端口与另一台串口服务器的网络端口相连，而此台串口服务器的串口再与串行通讯设备相连。由于可突破RS-232等串行通讯协议的的传输距离与连接方式的限制。



串口设备联网服务器产品选型指南

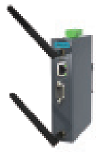
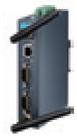
型号	EKI-1521	EKI-1521I	EKI-1521CI	EKI-1522	EKI-1522I	EKI-1522CI	EKI-1524
协议分类							
Modbus 协议支持	–	–	–	–	–	–	–
是否可编程	–	–	–	–	–	–	–
通讯接口							
百兆网口数量	2	2	2	2	2	2	2
RS-232 only	–	–	–	–	–	–	–
RS-422/485	–	–	1	–	–	2	–
RS-232/422/485	1	1	–	2	2	–	4
串口接头类型	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头
隔离保护	–	–	V	–	–	V	–
性能							
硬件看门狗保护	V	V	V	V	V	V	V
物理特性							
尺寸（W x H x D）	37 x 140 x 95 mm	37 x 140 x 95 mm	37 x 140 x 95 mm	37 x 140 x 95 mm	37 x 140 x 95 mm	37 x 140 x 95 mm	55 x 152 x 105 mm
重量（kg）	0.592kg	0.592kg	0.592kg	0.6kg	0.6kg	0.6kg	0.668kg
防护等级与安装方式							
防护等级	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
导轨	V	V	V	V	V	V	V
面板	V	V	V	V	V	V	V
壁挂	V	V	V	V	V	V	V
机架尺寸	–	–	–	–	–	–	–
堆叠安装	–	–	–	–	–	–	–
电源							
输出电源	12~48V_{DC}	12~48V_{DC}	12~48V_{DC}	12~48V_{DC}	12~48V_{DC}	12~48V_{DC}	12~48V_{DC}
电源连接方式	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子
功率消耗	5.2W	5.2W	5.2W	5.2W	5.2W	5.2W	6.3W
环境							
温度范围	-10 ~ 60℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-10 ~ 60℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-10 ~ 60℃
湿度范围	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%
逆向输入保护	V	V	V	V	V	V	V
软件协议							
网络协议	ICMP, IPv4, IPv6, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, NTP, HTTPS, SSL, SSH						
配置方式	Web Interface, telnet, windows utility						
管理功能	ICMP, IPv4, IPv6, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, NTP, HTTPS, SSL, SSH						
串行通讯模式	Web Interface, telnet, windows utility						
端口缓冲	V	V	V	V	V	V	V
认证							
UL60950-1	–	–	–	–	–	–	–
EN60950-1	–	–	–	–	–	–	–
CE(EN55022 class A, EN55024)	V	V	V	V	V	V	V
FCC (part 15 subpart B class A)	V	V	V	V	V	V	V
Hazardous Location (Class I, Division 2)	–	–	–	–	–	–	–
MTBF							
EMC Level	4	4	4	4	4	4	4

串口设备联网服务器产品选型指南

型号	EKI-1524I	EKI-1524CI	ADAM-4570	ADAM-4570L	ADAM-4571	ADAM-4571L
协议分类						
Modbus 协议支持	–	–	–	–	–	–
是否可编程	–	–	–	–	–	–
通讯接口						
百兆网口数量	2	2	1	1	1	1
RS-232 only	–	–	–	2	–	1
RS-422/485	–	4	–	–	–	–
RS-232/422/485	4	–	2	–	1	–
串口接头类型	DB9 公头	DB9 公头	10-pin RJ48	10-pin RJ48	DB9 公头	DB9 公头
隔离保护	–	V	–	–	–	–
性能						
硬件看门狗保护	V	V	V	V	V	V
物理特性						
尺寸（W×H×D）	55 × 152 × 105 mm	55 × 152 × 105 mm	130 × 70 × 30 mm	130 × 70 × 30 mm	130 × 70 × 30 mm	130 × 70 × 30 mm
重量（ kg）	0.668kg	0.668kg	0.16kg	0.16kg	0.135kg	0.135kg
防护等级与安装方式						
防护等级	IP30	IP30	ABS+PC	ABS+PC	ABS+PC	ABS+PC
导轨	V	V	V	V	V	V
面板	V	V	–	–	–	–
壁挂	V	V	V	V	V	V
机架尺寸	–	–	–	–	–	–
堆叠安装	–	–	V	V	V	V
电源						
输出电源	12~48V$_{DC}$	12~48V$_{DC}$	10~30V$_{DC}$	10~30V$_{DC}$	10~30V$_{DC}$	10~30V$_{DC}$
电源连接方式	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子
功率消耗	6.3W	6.3W	–	–	–	–
环境						
温度范围	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-10 ~ 60℃	-10 ~ 60℃	-10 ~ 60℃	-10 ~ 60℃
湿度范围	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%
逆向输入保护	V	V	V	V	V	–
软件协议						
网络协议	ICMP, IPv4, IPv6, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, NTP, HTTPS, SSL, SSH		ICMP, IP, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP			
配置方式	Web Interface, telnet, windows utility		windows utility			
管理功能	ICMP, IPv4, IPv6, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, NTP, HTTPS, SSL, SSH		–			
串行通讯模式	Web Interface, telnet, windows utility		VCOM, TCP/UDP server, TCP/UDP client, Pair connection			
端口缓冲	V	V	–	–	–	–
认证						
UL60950-1	–	–	–	–	–	–
EN60950-1	–	–	–	–	–	–
CE(EN55022 class A, EN55024)	V	V	V	V	V	V
FCC (part 15 subpart B class A)	V	V	V	V	V	V
Hazardous Location (Class I, Division 2)	–	–	–	–	–	–
MTBF	–	–	264,964hrs	218,490hrs	262,230hrs	–
EMC Level	4	4	3	3	3	3

串口设备联网服务器产品选型指南

						
型号	EKI-1511X	EKI-1512X	EKI-1361	EKI-1362	USB-4604B	USB-4604BM
协议分类						
Modbus 协议支持	–	–	–	–	–	–
是否可编程	–	–	–	–	–	–
通讯接口						
百兆网口数量	1	1	1	1	1 个 USB 类型 B	1 个 USB 类型 B
RS-232 only	–	–	–	–	4	–
RS-422/485	1	2	–	–	–	–
RS-232/422/485	–	–	1	2	–	4
串口接头类型	5pin 接线端子	5pin 接线端子	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头
隔离保护	V	V	V	V	V	V
性能						
硬件看门狗保护	V	V	V	V	V	V
物理特性						
尺寸（W×H×D）	85×120×26mm	85×120×26mm	28.5×120×85.3mm	28.5×120×85.3mm	132×80×32mm	132×80×32mm
重量（ kg）	0.25	0.275	0.5	0.5	–	–
防护等级与安装方式						
防护等级	IP30	IP30	IP30	IP30	–	–
导轨	–	–	V	V	V	V
面板	–	–	V	V	–	–
壁挂	V	V	–	–	V	V
机架尺寸	–	–	–	–	–	–
堆叠安装	–	–	–	–	V	V
电源						
输入电源	10~30V_{DC}	10~30V_{DC}	12~48V_{DC}	12~48V_{DC}	10~48V_{DC}(外部）或 5V_{DC}（总线电源）	10~48V_{DC}(外部）或 5V_{DC}（总线电源）
电源连接方式	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子	USB 总线	USB 总线
功率消耗	2.5W	2.5W	8W	9W	650mW	650mW
环境						
温度范围	-10 ～ 60℃	-10 ～ 60℃	-30 ～ 70℃	-30 ～ 70℃	-0 ～ 55℃	-0 ～ 55℃
湿度范围	10 ～ 95%	10 ～ 95%	5 ～ 95%	5 ～ 95%	20 ～ 95%	20 ～ 95%
逆向输入保护	V	V √	V	V	V	V
软件协议						
网络协议	ICMP, IPv4, IPv6, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, NTP, HTTPS, SSL, SSH				–	–
配置方式	Web Interface, telnet, windows utility				–	–
管理功能	ICMP, IPv4, IPv6, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, NTP, HTTPS, SSL, SSH				–	–
串行通讯模式	Web Interface, telnet, windows utility				–	–
端口缓冲	–				V	V
认证						
UL60950-1	–	–	–	–	–	–
EN60950-1	–	–	–	–	–	–
CE(EN55022 class A, EN55024)	V	V	V	V	V	V
FCC (part 15 subpart B class A)	V	V	V	V	V	V
Hazardous Location (Class I, Division 2)	–	–	–	–	–	–
MTBF	–	–	–	–	–	–
EMC Level	Level 3	Level 3	Level 3	Level 3	Level 3	Level 3

串口设备联网服务器产品选型指南

型号	EKI-1526-CE	EKI-1526I-CE	EKI-1526T-VDC-CE	EKI-1526TI-VDC-CE	EKI-1528-CE	EKI-1528I-CE	EKI-1528T-VDC-CE	EKI-1528TI-VDC-CE
协议分类								
Modbus 协议支持	–	–	–	–	–	–	–	–
是否可编程	–	–	–	–	–	–	–	–
通讯接口								
百兆网口数量	2	2	2	2	2	2	2	2
RS-232 only	–	–	–	–	–	–	–	–
RS-422/485	–	–	–	–	–	–	–	–
RS-232/422/485	16	16	16	16	8	8	8	8
串口接头类型	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头
隔离保护	–	–	–	–	–	–	–	–
性能								
硬件看门狗保护	V	V	V	V	V	V	V	V
物理特性								
尺寸（W×H×D）	438 x 43.6 x 259.2 mm	438 x 43.6 x 259.2 mm	438 x 43.6 x 259.2 mm	438 x 43.6 x 259.2 mm	438 x 43.6 x 259.2 mm	438 x 43.6 x 259.2 mm	438 x 43.6 x 259.2 mm	438 x 43.6 x 259.2 mm
重量（kg）	3.6kg	3.6kg	3.6kg	3.6kg	3.6kg	3.6kg	3.6kg	3.6kg
防护等级与安装方式								
防护等级	SECC chassis	SECC chassis	SECC chassis	SECC chassis	SECC chassis	SECC chassis	SECC chassis	SECC chassis
导轨	–	–	–	–	–	–	–	–
面板	–	–	–	–	–	–	–	–
壁挂	V	V	V	V	V	V	V	V
机架尺寸	–	–	–	–	–	–	–	–
堆叠安装	–	–	–	–	–	–	–	–
电源								
输出电源	100 ~ 240 VAC, 50 ~ 60 Hz	100 ~ 240 VAC, 50 ~ 60 Hz	12 ~ 48 VDC	12 ~ 48 VDC	100 ~ 240 VAC, 50 ~ 60 Hz	100 ~ 240 VAC, 50 ~ 60 Hz	12 ~ 48 VDC	12 ~ 48 VDC
电源连接方式	–	–	接线端子	接线端子	–	–	接线端子	接线端子
功率消耗	5.6 W	5.6 W	5.6 W	5.6 W	5.6 W	5.6 W	5.6 W	5.6 W
环境								
温度范围	-10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F)	-40 ~ 75℃	-10 ~ 60℃	-40 ~ 75℃	-40 ~ 75℃	-40 ~ 75℃	-10 ~ 60℃	-40 ~ 75℃
湿度范围	10 ~ 95%	10 ~ 95%	10 ~ 95%	10 ~ 95%	10 ~ 95%	10 ~ 95%	10 ~ 95%	10 ~ 95%
逆向输入保护	V	V	V	V	V	V	V	V
软件协议								
网络协议	ARP, ICMP, IPv6, TCP, UDP, BOOTP/DHCP Client, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, NTP							
配置方式	Windows utility, Telnet console, Web Browser, serial console							
管理功能	SNMP MIB-II							
串行通讯模式	VCOM, TCP/UDP server, TCP/UDP client, Control Mode, RFC2217							
UL60950-1	–	–	–	–	–	–	–	–
认证								
UL60950-1	V	V	V	V	V	V	V	V
EN60950-1	–	–	–	–	–	–	–	–
CE(EN55022 classA, EN55024)	V	V	V	V	V	V	V	V
FCC (part 15 subpart B class A)	V	V	V	V	V	V	V	V
Hazardous Location (Class I, Division 2)	–	–	–	–	–	–	–	–
MTBF	–	–	–	–	–	–	–	–
EMC Level	3	3	3	3	3	3	3	3

EKI-1511X
EKI-1512X

1端口 RS-422/485串口服务器
2端口 RS-422/485串口服务器

EKI-1511X EKI-1512X

特点

- 坚固紧凑金属机壳，P30防护等级
- EMC 3级保护
- 支持虚拟串口(VCOM)及TCP/UDP通讯模式
- 最大支持921.6 kbps及任意波特率设置
- 配置软件支持32-bit/64-bit Windows XP/7/8/8.1, Windows
- Server 2003/2008/2008 R2/2012/2012 R2,及 Linux操作系统
- 支持RS-485自动流控
- 方便的接线端子设计

概述

EKI-1511X及EKI-1512X是RS-422/485与以太网协议透明转换的串口服务器设备，可简便的让诸如PLC、仪表和传感器连接到基于TCP/IP的网络中。其允许几乎所有串行端口的任何设备连接至以太网络。 EKI-1511X和EKI-1512X提供多种操作模式：如虚拟串口VCOM模式及TCP Server/TCPClient和UDP模式。特别是虚拟串口模式，可保证与传统的串行设备透明的连接至网络，让用户使用起来如若使用物理串口一样简便，并且比物理串行接口更具灵活性。采用TCP Server/TCPClient和UDP模式，EKI-1511X和EKI-1512X保证网络软件可使用标准的网络API方式，通讯效率更佳。此外还可以使串行设备与其他设备实现点对点通讯，而无需任何中间主机和软件编程。凭借小巧紧凑的IP30金属外壳，EKI-1511X和EKI-1512X可以很容易地安装到一个空间狭小的环境。EKI-1511X和EKI-1512X的RS-422/485端口提供了工业环境最实用的接线端子方式，并支持EMC 3级保护等可靠属性，因此EKI-1511X和EKI-1512X可在苛刻的工作环境中高效且稳定的工作，是串行设备联网的最佳之选。

规格

以太网通信

• 协议	IEEE 802.3, IEEE 802.3u
• 速率	10/100 Mbps, auto-sensing
• 网口数量	1
• 网口类型	RJ45
• 防护	内建1.5 KV电磁隔离

串口通信

• 端口类型	RS-422/485, software selectable
• 串口数量	EKI-1511X: 1
• 串口连接方式	EKI-1512X: 2
• 数据位	接线端子
• 停止位	5, 6, 7, 8
• 校验	1, 1.5, 2
• 流控	None, Odd, Even, Space, Mark
• 波特率	XON/XOFF, RTS/CTS
• 串行信号	50 bps ~ 921.6 kbps, any baud rate setting
	RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
	RS-485: Data+, Data-, GND
	串口15 KV ESD防护

防护

• 配置软件环境	32-bit/64-bit Windows XP/7/8/8.1, Windows Server
• 驱动支持	2003/2008/2008 R2/2012/2012 R2 and Linux
• 操作模式	COM port redirection mode (Virtual COM)
	TCP/UDP server (polling) mode
	TCP/UDP client (event handling) mode
	Pair connection (peer to peer) mode
• 配置方式	Windows utility, Web Browser

机械特征

• 尺寸(W x H x D)	85 x 120 x 26 mm (3.35" x 4.72" x 1.02")
• 外壳	金属机壳
• 安装方式	壁挂
• 重量	EKI-1511X: 250g
	EKI-1512X: 275g

基本规格

• LED 指示灯	System: Power, System Status
	LAN: Speed, Link/Active
	Serial: Tx, Rx

电源

• 电源输入	10 ~ 30 VDC
• 连接方式	接线端子
• 电源功耗	EKI-1511X: 2.5 W
	EKI-1512X: 2.5 W

环境

• 工作温度	-10 ~ 60℃ (14 ~ 140°F)
• 存储温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
• 工作湿度	10 ~ 95% RH

通过认证

• EMC	CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)

订货信息

• EKI-1511X	1端口RS-422/485串口服务器
• EKI-1512X	2端口RS-422/485串口服务器

EKI-1521/I/CI
EKI-1522/I/CI
EKI-1524/I/CI

1/2/4端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器

EKI-1521 EKI-1522 EKI-1524

特点

- 支持 2 个 10/100Mbps 自适应网口
- 提供串口重发（虚拟串口），TCP 和 UDP 操作模式
- 支持最大 921.6Kbps 波特率
- 每串口最多支持 5 台主机同时访问（EKI-1524）
- 最多支持 16 台主机访问 TPC Client 模式
- 内建针对所有串行信号的 15KV ESD 保护
- 提供了丰富的配置方法，包括 windows 程序、Telnet 和 Web
- 支持Windows 2000/XP/Vista驱动
- 支持 RS-485 自动数据流控制
- Class I, Division 2 认证

概述

EKI-1521/1522/1524 具备两个独立的以太网口和 MAC 地址，可以提供冗余网络机制，保证了以太网的可靠性。EKI-1521/1522/1524 是支持RS-232/422/485 的串口设备联网服务器，例如将 PLC、仪表、传感器和扫描器等设备联入基于TCO/IP的以太网。他们允许几乎所有带串口的设备接入并共享以太网络。EKI-1521/1522/1524 提供了多种操作：串口重定向（虚拟串口）、TCP Server/Client 模式、UDP 模式。通过安装研华的串口重定向软件，标准串口操作非常容易地实现重定向到 EKI 串口服务器，通过现有软件也能够保证对先前设备及今后设备的兼容性。在TCP Server/Client 模式、UDP 模式下，EKI-1521/1522/1524 保证了使用 API 标准网络的网络软件的兼容性。同时，用户不需要使用任何中间主机设备和软件程序就可以让串口设备之间实现点到点的通信。

规格

以太网通信

• 标准	IEEE 802.3, IEEE 802.3u
• 速度	10/100 Mbps
• 端口数量	2
• 连接端口	8-pin RJ45
• 保护	Built-in 1.5 KV magnetic isolation

串口通信

• 端口类型	RS-232/422/485, software selectable
• 端口数量	EKI-1521: 1 EKI-1522: 2 EKI-1524: 4
• 端口连接器	DB9 male
• 数据位	5, 6, 7, 8
• 停止位	1, 1.5, 2
• 校验位	None, Odd, Even, Space, Mark
• 流控制	XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR
• 波特率	50 bps ~ 921.6 kbps
• 数据信号	RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485: Data+, Data-, GND
• 保护	Built-in 15 KV ESD for all signals

软件

• 驱动支持	Windows 2000/XP/Vista/Win7
• 应用软件	Advantech Serial Device Server Configuration Utility
• 操作模式	COM port redirection mode (Virtual COM) TCP/UDP server (polling) mode TCP/UDP client (event handling) mode Pair connection (peer to peer) mode
• 配置	Windows utility, Telnet console, Web Browser, serial console
• 协议	ICMP, IP, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, HTTPS, SSL, SSH, NTP
• 管理	SNMP MIB-II

机械特征

• 尺寸(W×H×D)	36.6 x 140 x 95 mm (1.44" x 5.51" x 3.74") EKI-1524: 48.6 x 140 x 95 mm (1.91" x 5.51" x 3.74")
• 外壳	金属外壳及安装套件
• 安装	DIN导轨，面板安装
• 重量	EKI-1521: 612g/EKI-1522: 620g/EKI-1524: 690g

基本规格

• LED 指示灯	系统：电源，状态 LAN: Speed, Link/Active 传输：Tx, Rx
• 重启触发	内置 WDT (看门狗功能)

电源

• 电源输入	12 ~ 48 VDC
• 接线方式	接线端子
• 功耗	EKI-1521: 5.2 W EKI-1522: 5.2 W EKI-1524: 6.3 W

环境

• 工作温度	-10~60°C (14~140°F) /-40~75°C（宽温型）
• 存储温度	-20~80°C (-4~176°F) /-40~85°C（宽温型）
• 工作湿度	5~95% RH

通过认证

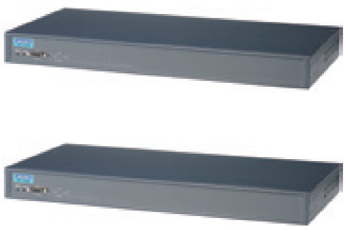
• EMC	CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)
• 安全	UL (UL60950-1)
• MTBF	EKI-1521: 1,102,913 hrsEKI-1522:1,000,154小时 EKI-1524: 862,230小时
• 危险环境认证	UL/cUL Class I, Division 2

订货信息

• EKI-1521	1端口RS-232/422/485 串口设备联网服务器
• EKI-1522	2端口RS-232/422/485 串口设备联网服务器
• EKI-1524	4 端口RS-232/422/485 串口设备联网服务器
• EKI-1521I	1端口宽温型RS-232/422/485串口设备联网服务器
• EKI-1522I	2端口宽温型RS-232/422/485串口设备联网服务器
• EKI-1524I	4端口宽温型RS-232/422/485串口设备联网服务器
• EKI-1521CI	1端口宽温带隔离型RS-232/422/485串口设备联网服务器
• EKI-1522CI	2端口宽温带隔离型RS-232/422/485串口设备联网服务器
• EKI-1524CI	4端口宽温带隔离型RS-232/422/485串口设备联网服务器

EKI-1528/I/TI
EKI-1526/I/TI

8 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器
16 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器



EKI-1528　　EKI-1526

特点

- 支持 8 /16 个 RS-232/422/485 串行通讯端口
- 支持双路 10/100M 自适应以太网端口
- 支持最大 921.6kbps 波特率
- 支持串口重定向(虚拟串口)，TCP 和 UPD 操作模式
- 提供了丰富的配置方法：windows 程序，Telnet，Web 和串行控制
- 内置 15KV 静电放电(ESD)信号保护
- SNMP MIB – II 网络管理
- 内置蜂鸣器，易于定位
- 标准 1U 机架式安装
- 后出线方式
- 支持 RS-485 自动数据流控制功能

概述

EKI-1526 和 EKI-1528 是两款基于网络的工业级串口设备服务器，它可以将 8 个或 16 个端口 RS-232/422/485 设备(例如 CNCs、PLC、测量仪器、扫描仪等)联入基于 TCP/IP 的以太网。EKI-1526 和 EKI-1528 提供两个独立的以太网口和 MAC 地址，通过冗余的网络机制，保护以太网的可靠性。EKI-1526 和 EKI-1528 提供了一个快速、便捷和高性价比的解决方案，能够对数以千计的无法联网的设备进行远程管理和数据访问。EKI-1526 和 EKI-1528 提供了丰富的配置方法，通过 Windows 工具软件、Web 方式、串行控制台或 Telnet 方式等进行配置，这些方法使您易于管理网络中的 EKI-1526、EKI-1528 或串行通讯设备。

规格

以太网通信

• 标准	IEEE 802.3, IEEE 802.3u
• 速度	10/100 Mbps, auto MDI/MDIX
• 端口数量	2
• 连接端口	8-pin RJ45
• 保护	Built-in 1.5 KV magnetic isolation

串口通信

• 端口类型	RS-232/422/485, software selectable
• 端口数量	EKI-1528/T-VDC: 8 EKI-1526/T-VDC: 16
• 端口连接器	8-pin RJ45
• 数据位	5, 6, 7, 8
• 停止位	1, 1.5, 2
• 校验位	None, Odd, Even, Space, Mark
• 流控制	XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR
• 波特率	50 bps ~ 921.6 kbps
• 数据信号	RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, DTR, DSR, DCD, GND RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485: Data+, Data-, GND
• 保护	15 KV ESD for all signals

软件

• 驱动支持	Windows 2000/XP/Vista/Win7
• 应用软件	Advantech Serial Device Server Configuration Utility
• 操作模式	COM port redirection mode (Virtual COM) TCP/UDP server (polling) mode TCP/UDP client (event handling) mode Pair connection (peer to peer) mode
• 配置	Windows utility, Telnet console, Web Browser, serial console
• 协议	ICMP, IP, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, HTTPS, SSL, SSH, NTP
• 管理	SNMP MIB-II

电源

• 电源输入	EKI-1528/EKI-1526: AC100~240V, 47~63Hz EKI-1528T-VDC/EKI-1526T-VDC: 48VDC
• 电源功率	EKI-1528/T-VDC: 8W EKI-1526/T-VDC: 10W

机械特征

• 尺寸(W x H x D)	44 x 440 x 220 mm
• 外壳	金属外壳及安装套件
• 安装方式	机架式
• 重量	EKI-1528/T-VDC: 2.53 kg EKI-1526/T-VDC: 2.58 kg

基本规格

• LED 指示灯	系统：电源，状态 LAN: Speed, Link/Active 串口：Tx, Rx
• 报警工具	内置蜂鸣器和 RTC (实时时钟)
• 重启触发	内置 WDT 硬件重启按钮

环境

• 工作温度	0 ~ 60℃ (32 ~ 140°F)
• 存储温度	-20 ~ 80℃ (-4 ~ 176°F)
• 工作湿度	5 ~ 95% RH

通过认证

• EMC	CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)
• MTBF	EKI-1528/T-VDC: 198,571小时 EKI-1526/T-VDC: 175,708小时

订货信息

• EKI–1528	8 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器
• EKI–1526	16 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器
• EKI–1528T–VDC	8 端口 RS-232/422/485直流供电串口设备联网服务器
• EKI–1526T–VDC	16 端口 RS-232/422/485直流供电串口设备联网服务器 *随机仅附带一条OPT1J线缆（RJ45转DB9线缆）
• EKI–1528I	8端口RS-232/422/485串口设备联网服务器宽温
• EKI–1526I	16 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器宽温
• EKI–1528TI–VDC	8 端口 RS-232/422/485 直流供电串口设备联网服务器宽温
• EKI–1526TI–VDC	16 端口 RS-232/422/485 直流供电串口设备联网服务器宽温

EKI-1528I-DR
EKI-1528CI-DR

8端口 RS-232/422/485串口服务器
8端口 RS-422/485 转 802.11b/g/n串口服务器

EKI-1528I　　EKI-1528CI

特点

- 提供2 x 10/100 Mbps冗余以太网接口
- 支持 COM 端口重定向、TCP、UDP及点对点连接模式
- 支持最大 921.6 kbps范围内任意波特率设置
- 每个串口最多可允许 5台主机同时访问
- 最多支持16台主机访问TPC Client模式
- 内建15KV静电放电(ESD)信号保护
- 提供了丰富的配置方法：windows 程序，Telnet，Web 和串行控制
- 配置软件支持 32-bit/64-bit Windows XP/7/8/8.1, Windows Server 2003/2008/2008 R2/2012/2012 R2, 及 Linux 操作系统
- 支持线4KV、线到地面8KV防浪保护
- 'I'模式支持宽温
- 'CI'模式支持隔离和宽温

概述

EKI-1528I 和EKI-1528CI配置有两个拥有独立MAC地址的以太网端口，提供了一个冗余的网络机制，以保证以太网的可靠性。The EKI-1528I 和EKI-1528CI是支持 RS-232/422/485 的串口设备联网服务器，例如将 PLC、仪表、传感器和扫描器等设备联入基于TCP/IP的以太网。他们允许几乎所有带串口的设备接入并共享以太网络。The EKI-1528I 和EKI-1528CI提供了多种操作：串口重定向（虚拟串口）、TCP Server/Client 模式、UDP 模式。通过安装研华的串口重定向软件，标准串口操作非常容易地实现重定向到 EKI 串口服务器，通过现有软件也能够保证对先前设备及今后设备的兼容性。在 TCP Server/Client 模式、UDP 模式下，EKI-1528I 和EKI-1528CI保证了使用 API 标准网络的网络软件的兼容性。同时，用户不需要使用任何中间主机设备和软件程序就可以让串口设备之间实现点到点的通信。

规格

以太网通信

• 标准	IEEE 802.3, IEEE 802.3u
• 速度	10/100 Mbps
• 端口数量	2
• 连接端口	8-pin RJ45
• 保护	Built-in 1.5 KV magnetic isolation

串口通信

• 端口类型	RS-232/422/485, software selectable
• 端口数量	8
• 端口接头	DB9
• 数据位	5, 6, 7, 8
• 停止位	1, 1.5, 2
• 校验位	None, Odd, Even, Space, Mark
• 流控制	XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR
• 波特率	50 bps ~ 921.6 kbps, any baud rate setting
• 数据信号	RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485: Data+, Data-, GND
• 保护	Built-in 15 KV ESD for all signals

软件

• 驱动支持	32-bit/64-bit Windows XP/Vista/7/8/8.1, WindowsServer 2003/2008/2008 R2/2012/2012 R2, WindowsCE 5.0, and Linux
• 操作模式	COM port redirection mode (Virtual COM) TCP/UDP server (polling) mode TCP/UDP client (event handling) mode Pair connection (peer to peer) mode
• 配置	Windows utility, Telnet console, Web Browser
• 管理	SNMP MIB-II

机械特征

• 尺寸(W × H × D)	86 x 140 x 95 mm (3.38" x 5.51" x 3.74")
• 外壳	塑料外壳，带有金属安装套件
• 安装	DIN 导轨安装，面板安装
• 重量	EKI-1528I: 900g/ EKI-1528CI: 1000g

基本规格

• LED 指示灯	System: Power, System Status LAN: Speed, Link/Active Serial: Tx, Rx

电源

• 电源输入	12 ~ 48 V_{DC}冗余电源输入
• 电源接头	Terminal block
• 电源功率	EKI-1528I: 5W EKI-1528CI: 6W

环境

• 工作温度	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
• 存储温度	-40 ~ 80°C (-40 ~ 176°F)
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)

通过认证

• EMC	CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)

订货信息

• EKI-1528I-DR	8端口宽温串口服务器
• EKI-1528I-DRC	8端口宽温隔离串口服务器

EKI-1361
EKI-1362
EKI-1361-MB
EKI-1362-MB

1/2端口RS-232/422/485转802.11b/g/n 工业无线 串口服务器
1/2端口 RS-232/422/485转802.11b/g/n 工业无线Modbus网关

特点

- 连接串口设备到IEEE 802.11b/g/n网络
- 支持 802.11n MIMO 2T2R
- 无线传输速率高达300 Mbps
- 支持WEP, WPA/WPA2等加密机制
- 支持COM端口重定向、TCP、UDP及点对点连接模式
- 支持最大921.6 kbps范围内任意波特率设置
- 支持基于Web的配置及Windows程序配置
- 每个串口最多可允许5台主机同时访问
- 支持Modbus TCP and Modbus RTU

概述

EKI-1361及EKI-1362是无线串口设备服务器，能够把RS-232/422/485信号转换成无线以太网信号。它们几乎允许任何串口设备连接和共享无线以太网。EKI-1361及EKI-1362提供了一种快速、简便和高性价比的方法，能够使数以千计无法联网的设备实现远程管理和数据共享。

通过使用EKI-1361和EKI-1362，您现有的串口设备就可以在市场上流行的操作系统上使用，无需再为特定的操作系统开发特殊的驱动程序。而且，您无需使用任何中间主机设备和软件程序就可使串口设备之间实现点到点的通信，节约大量的人力和物力。此外，您还可以通过RS-232/422/485端或者无线以太网端主动请求数据或发出命令，这些数据可以被双向传送。因此，EKI-1361和EKI-1362非常适合远程监控环境，例如安全体系、工厂自动化、SCADA、交通运输等。

规格

以太网通信

- 兼容性：IEEE 802.11b/g/n
- 速度：Up to 300Mbps
- 网络模式：Infrastructure, Ad-hoc
- 天线连接器：Reverse SMA
- 天线数量：2 (support 2T2R)
- 空旷范围：Open space 100m
- 无线安全：WEP, WPA/WPA2-Personal, WPA/WPA2-Enterprise

串口通信

- 端口类型：RS-232/422/485, software selectable
- 端口数量：EKI-1361: 1
- 端口连接器：EKI-1362: 2
- 数据位：DB9 male
- 停止位：5, 6, 7, 8
- 校验位：1, 1.5, 2
- 波特率：None, Odd, Even, Space, Mark
- 数据信号：50 bps 921.6 kbps, any baud rate setting
  RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND
  RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
  RS-485: Data+, Data-, GND
- 保护：15 KV ESD for all signals

软件

- 驱动支持：32-bit/64-bit Windows 2000/XP/Vista/7, Windows Server 2003/2008, Windows CE 5.0, and Linux
- 应用软件：Advantech Serial Device Server Configuration Utility
- 操作模式：COM port redirection mode (Virtual COM)
  TCP/UDP server (polling) mode
  TCP/UDP client (event handling) mode
  Pair connection without AP (peer to peer) mode
- 配置：Windows utility, Telnet console, Web Browser
- 协议：ICMP, TCP/IP, UDP, DHCP Client, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP, SNTP, ARP

机械特征

- 机壳：塑料外壳，带有金属安装套件
- 安装：DIN导轨安装，面板安装

基本规格

- LED 指示灯：系统：电源、状态
  WLAN: Quality, Link/Active
  LAN: Link/Active
  Serial: Tx, Rx
- 重启触发：内建WDT（看门狗功能）

电源

- 电源输入：12 ~ 48 V_{DC}, 冗余电源输入
- 接线方式：Terminal block
- 功耗：EKI-1361: 8W
  EKI-1362: 9W

环境

- 工作温度：-30 ~ 65℃ (-22 ~ 149°F)
- 存储温度：-40 ~ 80℃ (-40 ~ 176°F)
- 工作湿度：5 ~ 95% RH

通过认证

- EMC：CE, FCC Part 15 Subpart B (Class B)

订货信息

- EKI-1361：1端口RS-232/422/485转802.11b/g/n 工业无线 串口服务器
- EKI-1362：2端口RS-232/422/485转802.11b/g/n 工业无线 串口服务器
- OPT1-DB9：D-Sub9转终端连接器

USB-4604B
USB-4604BM

USB 转 4 端口 RS-232 转换器，带浪涌保护
USB 转 4 端口 RS-232/422/485 转换器，带浪涌保护

特点

- 完全符合 USB v1.1 及 USB v2.0 规范
- 支持 RS-232/422/485 端口
- 传输速率可达 921.6 kbps
- 自动 RS-485 数据流控制
- 无需外接电源，USB 端口电源驱动
- 即插即用安装
- 无需额外的 IRQ 或 I/O 端口
- 支持热交换功能

USB-4604B　　USB-4604BM

概述

USB-4604 系列产品能够使 USB 接口的 PC 用户系统扩展串行接口设备。USB-4604B/USB-4604BM 安装到 PC 时，您无需打开机箱或者断开机器电源就可以短时间内获得高速 RS-232/422/485 接口。这些设备通过 USB 连接供电，无需额外的电源转接器。这些特点使得 USB-4604系列产品特别适用于打印机、POS 系统和工业控制设备。

由于高速 USB 2.0可以提供 480Mbps 的速率，因此USB-4604 系列产品可以达到 921.6 kbps的传输速率，这满足了高速数据交换的需求。USB-4604系列产品还具有诸如独立 RS-232/422/485 接口、支持多种操作系统等强大的功能。通过简单的插入一块 USB 转换盒，USB-4604系列产品消除了先前价格昂贵的板卡配置困难的问题。您只需安装驱动软件而无需设置卡槽、IRQ 地址、DMA 通道和设备地址，减少了编程的负担。

USB 2.0现已成为几乎所有新计算机的标准，它可以在 480Mbps 的传输速率上级联 127 个设备。这些显著的优点意味着您的串行连接可以根据实际的需要方便的扩展。

规格

一般规格

• 认证	CE, FCC
	1×USB类型B(提供类型A到类型B电缆)
• 连接器	4 x DB9
• 外壳	ABS+PS
• USB电缆	Max. 15ft (4.6 m)
• 安装	DIN 35导轨安装，堆叠安装，壁挂安装

电源

• 电源输入	10 ~ 48 V_{DC}(外部) 或5V_{DC}(总线电源)
• 功耗	130 mA @ 5 V (典型应用)
	200 mA @ 5 V (最大)

通讯

• 数据位	5，6，7，8
• 停止位	1，1.5，2
• 校验位	奇校验，偶校验，无校验，空格校验，掩码校验
• 传输速率	最高921.6 kbps

保护

• 浪涌保护	3 ,000 V_{DC}

软件

• 驱动程序支持	Windows 2000/XP/2003, Windows CE 5.0

环境

• 工作温度	0 ~ 55°C(32 ~ 158°F)
• 存储温度	- 25 ~ 80°C(-13 ~ 176°F)
• 工作湿度	2 0 ~ 95% (无凝结)
• 储存湿度	5 ~ 95% (无凝结)

订货信息

• USB-4604B	USB转 4端口 RS-232 转换器/带浪涌保护
• USB-4604BM	USB转 4端口 RS-232/422/485 转换器/带浪涌保护

ADAM-4571/L
ADAM-4570/L

1 端口 RS-232/422/485 或RS-232串口设备联网服务器
2 端口 RS-232/422/485 或RS-232串口设备联网服务器

ADAM-4571/L ADAM-4570/L

特点

- 支持10/100Base-T以太网端口
- 支持230Kbps高传输速率
- 支持增强安全机制，防止未授权访问
- 自动重连
- 远程下载固件
- 自动检测
- 易于管理的端口映射工具软件
- 支持Windows NT/2000/XP驱动程序
- RS-485线路及电源的浪涌保护
- 自动RS-485数据流控制

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC CE FCC c UL us LISTED E180881 I.T.E.

概述

ADAM-4570/L和ADAM-4571/L是在串行RS-232/422/485接口和以太网接口之间的端口服务器，具有高速、经济的特点。具有对RS-232/422/485设备进行远程管理和数据访问的优势。传输速率高达230kbps，满足高速数据传输的需求。此外，您可以通过Windows软件工具来配置ADAM-4570/L和ADAM-4571/L，无需进一步编程。这些设备不仅保护了您现有的硬件投入，而且提供了今后网络的可扩展性。由于协议转换是透明的，您所有的现有设备都可以和以太网之间进行无缝连接。因此，ADAM-4570/L和ADAM-4571/L可以被用于安全系统、工厂自动化、SCADA、运输等领域。

ADAM-4570/L和ADAM-4571/L通过以太网电缆可将您现有的人机界面(HMI)与RS-232/422/485设备系统集成在一起，有效节省了布线成本和软件开发投入。ADAM-4570/L和ADAM-4571/L还带有Windows配置和端口重定向工具。该配置工具能够自动检测位于局域网上的所有以太网端口服务器产品，并能够帮助用户方便的调整所有设置。端口映像工具软件能够帮助您为Windows NT/2000/XP平台设置COM端口。它可以帮助您对所有端口进行管理，满足您的各种需求。

规格

以太网通信

• 标准	IEEE 802.3, IEEE 802.3u
• 速度	10/100 Mbps
• 端口数量	1
• 连接端口	8-pin RJ-45
• 保护	Built-in 1.5 KV magnetic isolation

串口通信

• 端口类型	ADAM-4571/4570: RS-232/422/485,软件选择件 ADAM-4571L/4570L: RS-232
• 端口数量	ADAM-4571/4571L: 1ADAM-4570/4570L: 2
• 端口连接器	ADAM-4571/4571L: DB9 maleADAM-4570/4570L: 10-pin RJ48
• 数据位	5, 6, 7, 8
• 停止位	1, 1.5, 2
• 校验位	None, Odd, Even, Space, Mark
• 流控制	XON/XOFF, RST/CTS, DTR/DSR
• 波特率	50 bps ~ 921.6 kbps, any baud rate setting
• 数据信号	RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, DTR, DSR, DCD, RI, GNDRS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GNDRS-485: Data+, Data-, GND
• 保护	15 KV ESD protection for all signals

软件

• 驱动支持	32-bit/64-bit Windows 2000/XP/Vista/7, Windows Server 2003/2008, Windows CE 5.0, and Linux
• 应用软件	Advantech Serial Device Server Configuration Utility
• 操作模式	COM port redirection (Virtual COM) TCP/UDP server (polling) modeTCP/UDP client (event handling) modePair Connection (peer to peer) mode
• 配置	Windows utility, Telnet console, Web Browser
• 协议	ICMP, IP, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP

机械特征

• 尺寸(W x H x D)	70 x 130 x 30 mm
• 机壳	ABS+PC 带安装配件
• 安装方式	DIN导轨安装，壁挂式安装,堆叠安装
• 重量	ADAM-4571/4571L: 135gADAM-4570/4570L: 160g

一般规格

• LED 指示灯	系统: 电源, 系统 状态LAN: 速度, 连接/活动 串口: Tx, Rx
• 重启触发	内置 WDT (看门狗功能)

电源

• 电源输入	10 ~ 30 V_{DC}
• 接线方式	接线端子
• 功耗	ADAM-4571/4571L: 1.5 WADAM-4570/4570L: 2 W

环境

• 工作温度	-10 ~ 60℃(14 ~ 140°F)
• 存储温度	-20 ~ 80℃(-4 ~ 176°F)
• 工作湿度	5 ~ 95% RH

通过认证

• EMC	CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)

订货信息

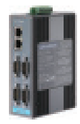
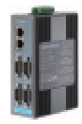
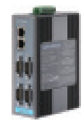
• ADAM-4571	1 端口 RS-232/422/485串行设备联网服务器
• ADAM-4571L	1 端口RS-232串行设备联网服务器
• ADAM-4570	2 端口 RS-232/422/485 串口服务器
• ADAM-4570L	2 端口 RS-232串行设备联网服务器

*ADAM-4570/4570L 包括 2pcs OPT1A

配件

• OPT1A	1 m RJ48 to DB9 Male Cable
• OPT1D	30 cm RJ48 to DB9 Male Cable

总线网关产品选型指南

						
型号	EKI–1221	EKI–1222	EKI–1224	EKI–1224I	EKI–1224CI	ADAM–4572
协议分类						
Modbus 协议支持	V	V	V	V	V	V
是否可编程	–	–	–	–	–	–
通讯接口						
百兆网口数量	2	2	2	2	2	1
RS–232 only	–	–	–	–	–	–
RS–422/485	–	–	–	–	4	–
RS–232/422/485	1	2	4	4	–	1
串口接头类型	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头
隔离保护	–	–	–	–	V	–
性能						
硬件看门狗保护	V	V	V	V	V	V
物理特性						
尺寸（W x H x D）	37 x 140 x 95 mm	37 x 140 x 95 mm	55 x 152 x 105 mm	55 x 152 x 105 mm	55 x 152 x 105 mm	130 x 70 x 30 mm
重量（ kg）	0.592kg	0.6kg	0.668kg	0.668kg	0.668kg	0.135kg
防护等级与安装方式						
防护等级	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	ABS+PC
导轨	V	V	V	V	V	V
面板	V	V	V	V	V	–
壁挂	V	V	V	V	V	V
机架尺寸	–	–	–	–	–	–
堆叠安装	–	–	–	–	–	V
电源						
输出电源	12~48V$_{DC}$	12~48V$_{DC}$	12~48V$_{DC}$	12~48V$_{DC}$	12~48V$_{DC}$	10~30V$_{DC}$
电源连接方式	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子
功率消耗	2W	2.5W	6.3W	6.3W	6.3W	1.5W
环境						
温度范围	–10 ~ 60	–10 ~ 60	–10 ~ 60	–40 ~ 70	–40 ~ 70	0 ~ 60
湿度范围	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%
逆向输入保护	–	–	V	V	V	V
软件协议						
网络协议	Modbus TCP, Modbus RTU/ASCII					
配置方式	Windows utility					
管理功能	SNMP MIB–II					
串行通讯模式	Modbus RTU Master/Slave, Modbus ASCII Master/Slave					
端口缓冲	–	–	–	–	–	–
认证						
UL60950–1	V	V	–	–	–	–
EN60950–1	V	V	–	–	–	–
CE(EN55022 class A, EN55024)	V	V	V	V	V	V
FCC (part 15 subpart B class A)	V	V	V	V	V	V
Hazardous Location (Class I, Division 2)	V	V	–	–	–	–
MTBF	109,064hrs	388,201hrs	–	–	–	3,094,713 hrs
EMC Level	2	2	4	4	4	3

总线网关产品选型指南




型号	EKI-1242EIMS-A	EKI-1242PNMS-A	EKI-1242ECMS-A	EKI-1242BNMS-A
描述	Modbus RTU/TCP to EtherNet/IP 工业协议网关	Modbus RTU/TCP to PROFINET 工业协议网关	Modbus RTU/TCP to EtherCAT 工业协议网关	Modbus RTU/TCP to BACnet 工业协议网关
协议分类				
Modbus 协议支持	–	–	–	–
是否可编程	–	–	–	–
通讯接口				
百兆网口数量	4	4	4	4
RS-232 only	–	–	–	–
RS-422/485	–	–	–	–
RS-232/422/485	2	2	2	2
串口接头类型	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头
隔离保护	–	–	–	–
性能				
硬件看门狗保护	V	V	V	V
物理特性				
尺寸 (W x H x D)	42 x 140 x 95mm	42 x 140 x 95mm	42 x 140 x 95mm	42 x 140 x 95mm
重量 (kg)	0.6kg	0.6kg	0.6kg	0.6kg
防护等级与安装方式				
防护等级	IP30	IP30	IP30	IP30
导轨	V	V	V	V
面板	–	–	–	–
壁挂	V	V	V	V
机架尺寸	–	–	–	–
堆叠安装	–	–	–	–
电源				
输出电源	12~48V_{DC}	12~48V_{DC}	12~48V_{DC}	12~48V_{DC}
电源连接方式	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子
功率消耗	5.2W	5.2W	5.2W	5.2W
环境				
温度范围	-10 ~ 60	-10 ~ 60	-10 ~ 60	-10 ~ 60
湿度范围	10 ~ 95%	10 ~ 95%	10 ~ 95%	10 ~ 95%
逆向输入保护	V	V	V	V
软件协议				
网络协议	Modbus RTU/TCP EtherNet/IP	Modbus RTU/TCP PROFINET	Modbus RTU/TCP EtherCAT	Modbus RTU/TCP BACnet
配置方式	Web-base	Web-base	Web-base	Web-base
管理功能	Web-base	Web-base	Web-base	
串行通讯模式	Modbus RTU/ASCII	Modbus RTU/ASCII	Modbus RTU/ASCII	Modbus RTU/ASCII, BACnet/MSTP
UL60950-1	–	–	–	–
认证				
UL60950-1	v	v	v	v
EN60950-1	–	–	–	–
CE(EN55022 classA, EN55024)	v	v	v	v
FCC (part 15 subpart B class A)	v	v	v	v
Hazardous Location (Class I, Division 2)	–	–	–	–
MTBF	–	–	–	–
EMC Level	4	4	4	4

EKI-1221/I/CI
EKI-1222/I/CI
EKI-1224/I/CI

EKI–1221 EKI–1222 EKI–1224

1/2/4 端口 Modbus 数据网关

特点

- 支持 2 个 10/100Mbps 自适应以太网口
- 整合 Modbus TCP 和 Modbus RTU/ASCII 网络
- 支持最大 921.6kbps 的波特率
- 同时最多支持 16 个连接和 32 个请求
- 支持 31 个从串口
- 适用于 Windows 2000/XP/Vista/7 的易于管理的研华串口设备服务器配置工具
- 支持在配置工具中自动搜索从设备的 ID
- 软件选择 RS–232/422/485 通讯
- 支持 DIN 导轨安装或壁挂安装
- 内建 15KV 静电放电（ESD）信号保护
- 支持 RS–485 自动数据流控制

概述

EKI–1200 系列串口 Modbus 数据网关是将现有的和新的 Modbus/RTU 及 Modbus/ASCII 串口设备集成到较新的 TCP/IP 网络上的双向网关。EKI–1221/1222/1224 的特点是拥有两个独立的以太网口和 MAC 地址，提供了一个冗余的网络机制，以保证以太网的可靠性。EKI–1221/1222/1224 提供了一个快速、便捷和高性价比的解决方案，能够让数以千计的无法联网的串行设备实现远程管理和设备数据共享。EKI–1221/1222/1224 支持用户通过一个串口来选择主从运行方式，不但允许以太网端的主机控制串口端的从设备，而且允许串口端的主机控制以太网端的从设备。

规格

以太网通信

• 兼容性	IEEE 802.3, IEEE 802.3u
• 速度	10/100 Mbps
• 端口数量	2
• 端口连接器	8-pin RJ45
• 保护	Built-in 1.5 KV magnetic isolation

串口通信

• 端口类型	RS-232/422/485, software selectable
• 端口数量	EKI-1221: 1 EKI-1222: 2 EKI-1224: 4
• 端口连接器	DB9 male
• 数据位	7, 8
• 停止位	1, 2
• 校验位	None, Odd, Even, Space, Mark
• 流控制	XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR
• 波特率	50 bps ~ 921.6 kbps
• 数据信号	RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485: Data+, Data-, GND
• 保护	15 KV ESD for all signals

一般规格

• LED指示灯	系统: 电源, 状态 LAN: Speed, Link/Active 传输: Tx, Rx
• 重启触发	内建 WDT (看门狗功能)

电源

• 电源输入	12 ~ 48 V_{DC}
• 接线方式	接线端子
• 电源功耗	EKI-1221: 2 W EKI-1222: 2.5 W EKI-1224: 4 W

机械特征

• 尺寸(W x H x D)	EKI-1221/1222: 37 x 140 x 95 mm EKI-1224: 55 x 140 x 95 mm
• 机壳	金属外壳及安装套件
• 安装方式	DIN导轨，面板式安装
• 重量	EKI-1221: 592g EKI-1222: 600g EKI-1224: 668g

环境

• 工作温度	-10~60℃ (14 ~140°F)/-40~75℃（宽温型）
• 存储温度	-20~80℃（-4~176°F）/-40~85℃（宽温型）
• 工作湿度	5~95% RH

通过认证

• EMC	CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)
• 安全	UL (UL60950-1)
• 危险环境认证	UL/cUL Class I, Division 2

订货信息

• EKI–1221	1端口Modbus 数据网关
• EKI–1222	2端口Modbus 数据网关
• EKI–1224	4端口Modbus 数据网关
• EKI–1221I	1端口宽温型Modbus数据网关
• EKI–1222I	2端口宽温型Modbus数据网关
• EKI–1224I	4端口宽温型Modbus数据网关
• EKI–1221CI	1端口宽温带隔离型Modbus数据网关
• EKI–1222CI	2端口宽温带隔离型Modbus数据网关
• EKI–1224CI	4端口宽温带隔离型Modbus数据网关

EKI-1221IEIMB

Modbus TCP 转EtherNet/IP协议网关

EKI-1221IEIMB

特点

- 冗余电源输入
- 集成Modbus TCP和EtherNet/IP网络通信协议
- Modbus TCP Maste模式支持64个连接
- 支持导轨式安装和面板式安装
- 'I'模式支持宽温工作温度

概述

EKI-1221IEIMB工业协议网关提供了现场总线和工业以太网之间的无缝通信，并支持不同的协议设备进行通信。 可以将现有Modbus TCP设备接入到EtherNet/IP网络中。Modbus TCP到EtherNet/IP的数据采集和协议转换。两个设备之间数据快速传输的简单而有效的途径。实现不同协议设备之间的可扩展性和适应性。

规格

以太网通信

• 兼容性	EtherNet/IP, Modbus TCP
• 速度	10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX
• 端口数量	2
• 端口连接器	8-pin RJ45
• 保护	Built-in 1.5 KV magnetic isolation

软件

• Modbus TCP	Mode Master Functions Support 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23 Max. Number of Connections 64 connections
• EtherNet/IP	Class Adapter Max. Number of Connections 32 explicit messaging, 5 implicit messaging Max. Total I/O Data Size Input: 384 bytes Output: 384 bytes

机械特征

• 外壳	塑料外壳，带有金属安装套件
• 安装	DIN 导轨安装，面板安装
• 尺寸(W x H x D)	37 x 140 x 95 mm (1.46" x 5.51" x 3.74")
• 重量	0.592 Kg

一般规格

• LED指示灯	System: Power, System Status LAN: Speed, Link/Active Serial: Tx, Rx
• 重启触发	内置WDT (看门狗功能)

电源

• 电源输入	12 ~ 48 V_{DC}冗余电源输入
• 电源接头	Terminal block
• 电源功率	5.2 W

环境

• 工作温度	-40 ~ 70℃ (-40 ~ 158°F)
• 存储温度	-40 ~ 80℃ (-40 ~ 176°F)
• 工作湿度	10 ~ 95% (无凝结)

认证信息

• EMC	CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)

订货信息

- EKI-1221IEIMB Modbus TCP 转EtherNet/IP协议网关

ADAMV-4572

1 端口 Modbus数据网关

ADAM-4572

特点

- 支持 10/100 Mbps 通讯速率
- 最多可允许 8 个客户同时访问现场数据
- 支持大多数带 Modbus/TCP 驱动程序或 OPC Server 的 HMI 软件
- 配置为 RS-485 串行模式时最多可提供 3 个独立串行端口
- 提供自动搜索设备 ID Windows 工具
- RS-485 和电源线浪涌保护
- 自动 RS-485 数据流控制
- 简单的 DIN 导轨和壁挂安装方式，壁挂安装
- 支持 Modbus/ASCII、Modbus/RTU 协议用于控制设备

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC CE FCC c UL us LISTED E180881 I.T.E.

概述

ADAM-4572 Modbus 端口服务器在 Modbus® 串行设备和在以太网上运行 Modbus/TCP 的计算机主机之间用作接口设备。ADAM-4572 完全符合 Modbus/TCP 标准，它是需要使用简单方法将现有运行 Modbus 串行协议（Modbus/ASCII 或 Modbus/RTU）的设备连接到以太网的用户的理想选择。它在 Modbus® 串行设备（或控制器）和在以太网上运行 Modbus/TCP 的计算机主机之间起到一个桥梁的作用。 它是需要扩展自身以太网 Modbus®(Modbus/TCP) 应用的最佳解决方案。

网络是工业自动化应用中必不可少的组成部分，但是目前许多控制设备都不带网络端口，它们只能与专门的本地 PC 或控制面板进行通讯。研华的创新网络技术现在可以让用户通过串口连接到以太网对设备进行控制，并且能够快速经济的共享网络资源。ADAM-4572 Modbus 到以太网端口服务器可以让用户将最新和现有的 Modbus/RTU 和 Modbus/ASCII 串行设备集成到新的 TCP/IP 网络设备中。制造商、系统整合商和最终用户现在可以使用 ADAM-4572 建立自己的网络应用，随时随地对控制设备的数据进行远程管理和访问。

ADAM-4572 具有如下特点：以太网/高速以太网 10/100 Mbps 数据速率、115.2 Kbps 串口通讯速率、Modbus® RTU、Modbus/ASCII、Modbus/TCP 协议、诊断 LED 指示灯、RJ-45 接口和网络中的浪涌保护。当您需要加强工厂中的网络整合和资源共享时，ADAM-4572 将是您满足应用需求的最佳选择。它是以太网和 Modbus 之间最为理想的端口服务器。

规格

以太网通信

- 兼容性　IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- 速度　10/100 Mbps
- 连接器(接口)　1 x RJ-45

串口通信

- 类型　RS-232/422/485
- 连接器(接口)　螺丝端子
- 端口　1
- 数据位　7, 8
- 停止位　1, 2
- 波特率　300 bps ~ 115.2 kbps
- 数据信号　RS-232: TxD, RxD, GND
  RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
  RS-485: Data+, Data-, GND

初级品

- 保护　15 kVESD

软件

- 驱动程序支持　Windows 2000/XP/Vista/7 (x86 and x64)
- 工具软件　自动检测配置工具（最多 128 个设备）
  设备设置: 设备名，描述，串口
- 工作模式　Modbus/TCP, Modbus/RTU, Modbus/ASCII
- 配置　配置工具

机械特征

- 尺寸(W x H x D)　70 x 130 x 30 mm
- 机壳　ABS+PC，带安装配件
- 安装方式　DIN 导轨安装、堆叠安装、壁挂式安装

一般规格

- 认证　E, FCC class A
- LED 指示灯　网络：发送/接收、连接、速度(10/100 Mbps)
  串口：发送/接收
  系统：状态，电源

电源

- 电源输入　未调理 10 ~ 30 VDC
- 功耗　3 W

环境

- 工作温度　0 ~ 60℃ (32 ~ 140°F)
- 存储温度　-20 ~ 80℃ (-4 ~ 176°F)
- 工作湿度　20 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度　0 ~ 95% (无凝结)

订货信息

- ADAM-4572　1 端口 Modbus数据网关

EKI-1242EIMS

Modbus RTU/TCP 转 EtherNet/IP 协议网关

特点

- 支持双电源冗余输入
- Modbus RTU/TCP 和 EtherCAT 协议无缝集成通信
- Modbus TCP 协议主模式支持64个接口连接
- 导轨式或挂壁式安装
- 协议可扩展性和自适应的设计
- 内置实时诊断，提高设备管理的效率

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC CE FCC c UL us LISTED E180681 I.T.E.

概述

EKI-1242EIMS工业协议网关，提供现场总线和工业以太网之间的无缝通信，支持不同的协议设备，并将扩充的设备和现有的Modbus RTU/ TCP设备集成到EtherNet/IP 网络。将Modbus RTU/ TCP到EtherNet/IP之间不同协议资料做转换，设备间资料可交换。EKI-1242EIMS是一种简单而有效的方法，可以在不同设备之间带来快速的数据传输。

规格

以太网通信

• 协议	EtherNet/IP, Modbus RTU/TCP
• 端口数	4
• 速度	10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX
• 连接器	8-pin RJ45
• 保护	Built-in 1.5 KV magnetic isolation

串口通信

• 端口类型	RS-232/422/485, software selectable
• 端口数	2
• 端口连接器	DB9 male
• 数据位	7, 8
• 停止位	1, 2
• 校验	None, Odd, Even, Space, Mark
• 控制流	XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR
• 波特率	50 bps ~ 921.6 kbps, any baud rate setting
• 串口信号	RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485: Data+, Data-, GND

软件

• Modbus RTU/TCP	
• 模式	Master
• 功能支持	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23
• 最大连接器数量	64 connections
• EtherNet/IP	
• 种类	Adapter
• 最大连接数量	32 explicit messaging, 5 implicit messaging
• 最大I/O数据大小	Input: 496 bytes Output: 496 bytes

常规

• LED 指示灯	System: Power, Syste, Protocol Status LAN: Speed, Link/Active, Error
• 重启引发	Built-in WDT (watchdog timer)
• MicroSD卡	Configuration backup and restore

结构

• 尺寸(W x H x D)	42 x 140 x 95 mm (1.66" x 5.52" x 3.75")
• 外壳	Metal with solid mounting hardware
• 安装	DIN-rail, Wall
• 重量	0.592 Kg

电源要求

• 电源输入	12 ~ 48 VDC, redundant dual inputs
• 电源连接器	Terminal block
• 功率	5.2 W

环境

• 工作温度	-10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)
• 存储温度	-20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)
• 工作湿度	10 ~ 95% RH

认证信息

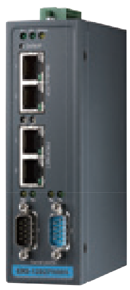
• EMC	CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)

订货信息

• EKI-1242EIMS	Modbus RTU/TCP 转 EtherNet/IP 协议网关

EKI-1242PNMS

Modbus RTU/TCP 至 PROFINET 协议网关



特点

- 支持双电源冗余输入
- Modbus RTU/TCP 和 PROFINET 协议无缝集成通信
- Modbus TCP 协议主模式支持64个接口连接
- 导轨式或挂壁式安装
- 协议可扩展性和自适应的设计
- 内置实时诊断，提高设备管理的效率

概述

EKI–1242PNMS工业协议网关提供了现场总线和工业以太网之间的无缝通信，并支持扩充的设备和现有的Modbus RTU/ TCP设备和PROFINET网络与不同协议设备的集成。EKI–1242PNMS 是一种简单且有效的方式，可以在设备间实现快速I/O数据传输。

规格

以太网通信

• 协议	PROFINET, Modbus TCP
• 端口数	4
• 速度	10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX
• 连接器	8-pin RJ45
• 保护	Built-in 1.5 KV magnetic isolation

串口通信

• 端口类型	RS-232/422/485, software selectable
• 端口数	2
• 端口连接器	DB9 male
• 数据位	7, 8
• 停止位	1, 2
• 校验	None, Odd, Even, Space, Mark
• 控制流	XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR
• 波特率	50 bps ~ 921.6 kbps, any baud rate setting
• 串口信号	RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485: Data+, Data-, GND

软件

• Modbus RTU/TCP	
• 模式	Master
• 功能支持	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23
• 最大连接器数量	64 connections
• PROFINET	
• 类型	Slave
• 槽口	64
• 循环数据交换	8 ms cycle time

常规

• LED 指示灯	System: Power, Syste, Protocol Status LAN: Speed, Link/Active, Error
• 重启引发	Built-in WDT (watchdog timer)
• MicroSD卡	Configuration backup and restore

结构

• 尺寸(W x H x D)	42 x 140 x 95 mm (1.66" x 5.52" x 3.75")
• 外壳	Metal with solid mounting hardware
• 安装	DIN-rail, Wall
• 重量	0.592 Kg

电源要求

• 电源输入	12 ~ 48 VDC, redundant dual inputs
• 电源连接器	Terminal block
• 功率	5.2 W

环境

• 工作温度	-10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)
• 存储温度	-20 ~ 80 °C (-4 ~ 176 °F)
• 工作湿度	10 ~ 95% RH

认证信息

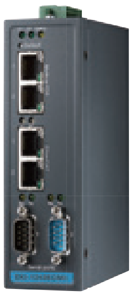
• EMC	CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)

订货信息

• EKI–1222PNMS	Modbus RTU/TCP 至 PROFINET 协议网关

EKI-1242ECMS

Modbus RTU/TCP 转 EtherCAT 协议网关



特点

- 支持双电源冗余输入
- Modbus RTU/TCP 和 EtherCAT 协议无缝集成通信
- Modbus TCP 协议主模式支持64个接口连接
- 导轨式或挂壁式安装
- 协议可扩展性和自适应的设计
- 内置实时诊断，提高设备管理的效率

概述

EKI–1242ECMS工业协议网关提供了现场总线和工业以太网之间的无缝通信，并支持扩充的设备和现有的Modbus RTU/ TCP设备和EtherCAT网络与不同协议1242设备的集成。EKI–1222ECMS是一种简单且有效的方式，可以在设备间实现快速I/O数据传输。

规格

以太网通信

• 协议	EtherCAT, Modbus RTU/TCP
• 端口数	4
• 速度	10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX
• 连接器	8-pin RJ45
• 保护	Built-in 1.5 KV magnetic isolation

串口通信

• 端口类型	RS-232/422/485, software selectable
• 端口数	2
• 端口连接器	DB9 male
• 数据位	7, 8
• 停止位	1, 2
• 校验	None, Odd, Even, Space, Mark
• 控制流	XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR
• 波特率	50 bps ~ 921.6 kbps, any baud rate setting
• 串口信号	RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485: Data+, Data-, GND

软件

• Modbus RTU/TCP	
• 模式	Master
• 功能支持	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23
• 最大连接器数量	64 connections
• EtherNet/IP	
• 种类	Slave
• 最大I/O数据大小	(SDO&PDO objects)
• 输入	512 bytes
• 输出	512 bytes
• Fmmu通道	4

常规

• LED 指示灯	System: Power, System Status, Protocol status LAN: Speed, Link/Active, Error
• 重启引发	Built-in WDT (watchdog timer)
• MicroSD卡	Configuration backup and restore

结构

• 尺寸(W x H x D)	42 x 140 x 95 mm (1.66" x 5.52" x 3.75")
• 外壳	Metal with solid mounting hardware
• 安装	DIN-rail, Wall
• 重量	0.592 Kg

电源要求

• 电源输入	12 ~ 48 VDC, redundant dual inputs
• 电源连接器	Terminal block
• 功率	5.2 W

环境

• 工作温度	-10 ~ 60 °C (-14 ~ 140 °F)
• 存储温度	-20 ~ 80 °C (-4 ~ 176 °F)
• 工作湿度	10 ~ 95% RH

认证信息

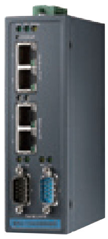
• EMC	CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)

订货信息

• EKI–1242ECMS	Modbus RTU/TCP到 EtherCAT 协议网关

EKI-1242BNMS
EKI-1242IBNMS

Modbus RTU/TCP 转 BACnetIP/MSTP 现场总线网关



特点

- 支持双电源冗余输入
- Modbus RTU/TCP和BACnet IP/MSTP无缝集成通信
- Modbus 主模式支持64个接口连接
- 导轨式或挂壁式安装
- 协议可扩展性和自适应的设计
- 内置实时诊断，提高设备管理的效率
- 'I' 型号支持宽温

概述

EKI–1242BNMS工业现场总线网关提供现场总线和工业以太网之间的无缝通信，并支持扩充的设备和现有的Modbus RTU/TCP设备和BACnet IP/MSTP网络不同协议设备的集成。EKI–1242BNMS是一种简单且有效的方式，可以在设备间实现快速I/O数据传输。

规格

以太网通信

• 协议	BACnet IP, Modbus TCP
• 端口数	4
• 速度	10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX
• 连接器	8-pin RJ45
• 保护	Built-in 1.5 KV magnetic isolation

串口通信

• 端口类型	RS-232/422/485, software selectable
• 端口数	2
• 协议	BACnet MSTP, Modbus RTU
• 端口连接器	DB9 male
• 数据位	5, 6, 7, 8
• 停止位	1, 1.5, 2
• 校验	None, Odd, Even, Space, Mark
• 控制流	XON/XOFF, RTS/CTS
• 波特率	50 bps ~ 921.6 kbps
• 串口信号	RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, DCD, RI, GND RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485: Data+, Data-, GND

软件

• Modbus RTU/TCP	
• 模式	Master
• 功能支持	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16
• 最大连接器数量	64 connections
• BACnet IP/MSTP	
• 种类	BACnet IP/Slave, BACnet MSTP/Master
• 支持对象	AI, AO, BI, BO
• 最大对象案例	200 objects each type

常规

• LED 指示灯	System: Power, System Status, Protocol status LAN: Speed, Link/Active, Error
• 重启引发	Built-in WDT (watchdog timer)
• MicroSD卡	Configuration backup and restore

结构

• 尺寸(W x H x D)	42 x 140 x 95 mm (1.66" x 5.52" x 3.75")
• 外壳	Metal with solid mounting hardware
• 安装	DIN-rail, Wall
• 重量	0.592 Kg

电源要求

• 电源输入	24 V_{AC}, redundant dual inputs
• 电源连接器	Terminal block
• 功率	5.2 W

环境

• 工作温度	-10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F) ' I' models: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
• 存储温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
• 工作湿度	10 ~ 95% RH

认证信息

• EMC	CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)

订货信息

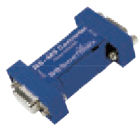
• EKI–1242BNMS	Modbus RTU/TCP to BACnet Fieldbus Gateway
• EKI–1242IBNMS	Modbus RTU/TCP to BACnet Fieldbus Gateway with wide operating temperature

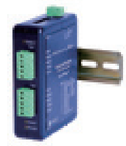
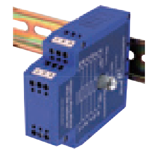
串口转换产品选型指南




产品系列与型号	BB–232LPTTL BB–232LPTTL33 BB–422LPTTL	BB–232CL9R BB–232CLDR	BB–CANFB	BB–CANOP
类别	TTL 转换器	Current Loop Converter	CAN (Controller Area Network)	CAN (Controller Area Network)
描述	RS–232 to 3.3/5 V TTL RS–422 to 5 V TTL 转换器	RS–232 to Current Loop Converter	CAN Bus to Fiber Repeater	CAN Bus Isolator
隔离	–	V(232CLDR)	V	V
安装方式	In Line	In Line/DIN	DIN	DIN
RS–232	V	V	–	–
RS–422	V	–	–	–
SM Fiber	–	–	V	–
MM fiber	–	–	–	–
3.3 V TTL	V (BB–232LPTTL33)			
5 V TTL	V	–	–	–
Current Loop	–	V	–	–
CAN	–	–	V	V
操作温度	0 ~ 70℃ 0 ~ 50℃ (422TTL)	0 ~ 50℃ ; –40 ~ 80℃	0 ~ 70℃	0 ~70℃
输入电源	Port Powered 12 V_{DC}(422TTL)	12 V_{DC} 10 ~ 30 V_{DC}	10 ~ 30 V_{DC}	10 ~ 30 V_{DC}
端子供电	V	–	–	–
Power Supply Included	N/A	N/A	N/A	N/A
电源端子	2.5 mm plug(422TTL)	Terminal Block	Terminal Block	Terminal Block
RS–232 端子	DB9 F	DB9 F Terminal Block	–	–
RS–422 端子	DB25 F			
TTL 端子	DB9 M DB925M((422TTL)			
Current Loop 端子	Terminal Block			
CAN 端子	Terminal Block			
光纤接口	ST			
Baud Rate 最大值	115.2 kbps	19.2 kbps	250 kbps	250 kbps

串口中继，隔离，雷击产品选型指南

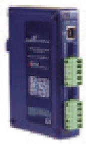



产品系列与型号		BB-485DRCI BB-485DRCI-PH	485SD9R 485SD9TB	BB-FOSTCDR BB-FOSTCDRI BB-FOSTCDRI-PH-MC BB-FOSTCDRI-PH-MT BB-FOSTCDRI-PH-SC BB-FOSTCDRI-SC BB-FOSTCDRI-ST	BB-232OPDR BB-232OPDRI BB-232OPDRI-PH	BB-485OPDR BB-485OPDR-HS BB-485OPDRI BB-485OPDRI-PH	HESP4DR BB-232SP9 BB-232HESP BB-422HESP BB-485HESP
描述		Triple Isolated RS-232 to RS-422/485 Converter	Port Powered RS-232 to RS-485 Converter	Triple Isolated RS-232/422/485 toFiber Converter	Triple Isolated RS-232 DIN Rail Repeater	Triple Isolated RS-485/422 DIN Rail Repeater	Three-stage DIN Rail RS422/485 Surge Protector
功能		三向隔离串口转换器	串口转换器	串口光纤转换器	隔离器 / 中继器		雷击保护器
特点		UL C1/D2 认证，高度防护，三向隔离，适合石油石化应用	Small Form Factor, Port Powered	串口转光纤	UL C1/D2 认证，高度防护，三向隔离，适合石油石化应用	UL C1/D2 认证，高度防护，三向隔离，适合石油石化应用	高强度雷击防护
规格	温度	-40 ~ 80℃	0 ~ 70℃	-40 ~ 80℃	-40 ~ 80℃	-40 ~ 80℃	-40 ~ 80℃
	隔离	V	–	V	V	V	–
	输入电源	10 ~ 48 V_{DC}	Port Powered from RS- 232 Ports	10 ~ 48 V_{DC}	10 ~ 48 V_{DC}	10 ~ 48 V_{DC}	–
	Dataline Surge Protection	V	–	V	V	V	V (5 lines)
	RS-232 端子	DB9 female	DB9 female	Removable Terminal Blocks	DB9 female & DB9 male	–	–
	RS-422/485 端子与电源端子	Remmovable Terminal Blocks	DB9 female or Terminal Block	Remmovable Terminal Blocks	–	Remmovable Terminal Blocks	Terminal Block
	Buad Rate 最大值	115.2 kbps	115.2 kbps	115.2 kbps	115.2 kbps	115.2 kbps	–
	安装方式	DIN Rail	In-line	DIN Rail	DIN Rail	DIN Rail	DIN Rail
	Industrial Rating	Light	–	Light	Light	Light	Light
	认证	UL 508	–	UL 508	UL 508	UL 508	–
	Class 1 Division 2	V	–	V	V	V	–

USB–串口转换器产品选型指南



产品系列与型号	USB to RS232	USB to RS422, RS485	USB to RS422, RS485	USB to RS422, RS485	USB to RS422, RS485	USB to RS232/422/485
	BB–USO9ML2 BB–USO9ML2–2P BB–USO9ML2–4P BB–USO9ML2–LS	BB–USO9ML4	BB–USOPTL4 BB–USOPTL4–2P BB–USOPTL4–4P BB–USOPTL4–LS	BB–USOPTL4DR BB–USOPTL4DR–2 BB–USOPTL4DR–LS	BB–USPTL4 BB–USPTL4–LS	BB–USR602 BB–USR604
描述	USB to RS232 Isolated Converter, Industrial	USB to RS–422, RS–485 Isolated Converter, Commercial	USB to RS–422, RS–485 Isolated Converter, Commercial	USB to RS–422, RS–485 Isolated Converter, Commercial	USB to RS–422, RS–485 Isolated Converter, Industrial	USB to RS232/422/485 Isolated Converter, Industrial
RS–232	V	–	–	–	–	V
RS–422	–	V	V	V	V	V
RS–485 2–WIRE	–	V	V	V	V	V
RS–485 4–WIRE	–	V	V	V	V	V
端口数量	1,2,4,LS(Locked Serial Number)	1	1,2,4,LS(Locked Serial Number)	1,2,LS(Locked Serial Number)	1,LS(Locked Serial Number)	2,4
高强度 USB 接口	V	V	V	V	V	V
隔离	2KV, 光隔离	2KV, 光隔离	2KV, 光隔离	3KV, 光隔离	无隔离	2KV, 光隔离
安装方式	In Line/Panel	In Line	In Line	DIN	In Line	DIN/Panel
串口接口类型	DB9 Male	DB9 Male	Removable Terminal Block	Removable Terminal Block	Removable Terminal Block	DB9 Male
操作温度	0 ~ 70℃	0 ~ 70℃	0 ~ 70℃	0 ~ 70℃	0 ~ 70℃	– 40 ~ 80℃
电源输入	USB Bus or 10–30V_{DC}	USB Bus	USB Bus or 10–30V_{DC}	USB Bus	USB Bus	10 ~ 48 V_{DC}
金属外壳	–	–	–	–	–	–
LED 灯	V	V	V	V	V	V
认证	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC, UL C1/D2
USB 线材随附	V	V	V	V	V	V

USB 集线器，隔离器，服务器产品选型指南

产品系列与型号	BB–UHR304 BB–UHR307	BB–UHR204 BB–UHR207	BB–UH104	BB–UHR401 BB–UHR402	BB–UE204
类型	高强度工业 USB 集线器	高强度工业 USB 集线器	工业级 USB 集线器	高强度工业隔离器	USB 转以太网服务器
描述	USB Hub, 4 /7Port, Isolated, Industrial	USB Hub, 4 /7Port, Industrial	USB Hub, 4 Port, Light Industrial	USB Isolator, 1 /2 Port, Industrial	Four Port USB Over Ethernet Server
USB 标准	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
隔离	4 KV	–	–	4 KV	–
USB 最大传输速率	12 Mbps	480 Mbps	480 Mbps	12 Mbps	480 Mbps
高强度 USB 接口	V	V	V	V	–
端口数	4,7	4,7	4	1,2	USB
操作温度	– 40 ~ 80℃	– 40 ~ 80℃	– 40 ~ 80℃	– 40 ~ 80℃	0 ~ 60℃
抗震	V	V	–	V	–
高强度工业等级防护	V	V	–	V	–
USB 供电	–	–	V	–	–
外接电源输入	2	2	N/A	1	1
主要外接电源输入	Terminal Block	Terminal Block	–	Threaded Barrel Jack	Threaded Barrel Jack
次要外接电源输入	Threaded Barrel Jack	Threaded Barrel Jack	–	–	–
外壳	金属	金属	塑料	塑料	塑料
LED 指示灯	V	V	–	V	V
导轨安装	V	V	–	V	–
壁挂安装	V	V	–	V	V
In Line	–	–	–	–	–
UL	C1D2	C1D2	–	–	–
USB 线材随附	V	V	–	V	–
电源适配器随附	–	–	–	V	V

打破通讯协议屏障，开启智慧工厂大门

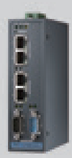
研华新一代Fieldbus网关

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

研华EKI-1242系列Fieldbus网关集整合、弹性、联网三大特色于一身，支持多种工业通讯协议，如Moubus TCP与EtherNet/IP PROFINET等，可自由转换及兼容不同的工业通讯协议。搭配WebAccess/SCADA与WebAcces/NMS管理系统，为提升机器管理效率等热门议题，提供强有力的解决方案。

产品信息



	EKI-1242EIMS Modbus RTU/TCP-EtherNet/IP 工业协议网关	EKI-1242ECMS Modbus RTU/TCP-EtherCAT 工业协议网关	EKI-1242PNMS Modbus RTU/TCP-PROFINET 工业协议网关
Modbus RTU/TCP	√	√	√
EtherNet/IP	√	-	-
EtherCAT	-	√	-
PROFINET	-	-	√
冗余电源输入	√	√	√
协议可扩展性	√	√	√
内置实时诊断	√	√	√

官方微信: 研华智能地球

研华服务专线
800-810-0345
www.advantech.com.cn