

研华分布式数据采集与边缘控制器PAC

- / 产品介绍
- / 产品特点
- / 应用架构图
- / 成功案例
- / 选型指南



ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

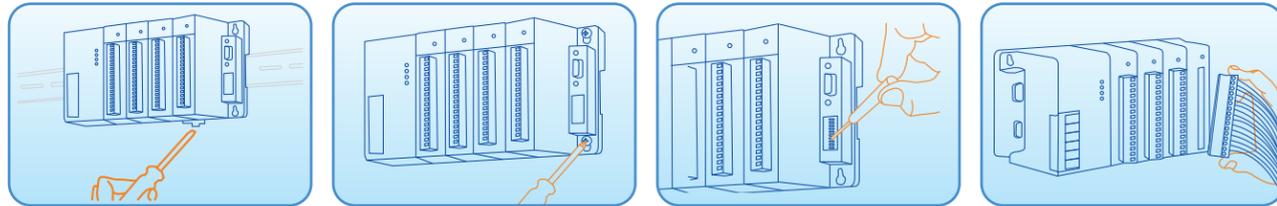
www.advantech.com.cn

研华分布式数据采集I/O与边缘控制器PAC

在工业物联网应用程序中，第一步便是数据采集。人们在服务器端运用高计算能力，同时还需要边缘数据收集和处理。一个具有模块化设计的智能平台不仅可以节省控制柜中的空间，还能简化安装。该边缘智能DAQ平台必须支持多个通信接口，以与上层系统连接。

ADAM-5000系列是一种紧凑的分布式数据采集和控制系统，支持转变为基于现场总线的系统。ADAM-5000系列基于广受欢迎的现场总线数据通信结构（例如RS-485和Modbus），现在提供两种不同的DA & C系统，其可实现现场I/O设备轻松连接到PC网络应用程序：ADAM-5000 DA & C系统和基于PC控制器的ADAM-5630系列。

产品优势



DIN导轨安装

安装在工业标准DIN导轨上

节点ID设定

8针DIP开关配置

连接

带I/O模块的预接线插入式端子

面板/墙壁安装

平面系统安装



灵活的系统设计

ADAM-5000的模块化设计让用户可以根据自己的要求定制解决方案。内置的可编程I/O范围和警报输出，增强了系统设计的灵活性。支持多种通信媒体，例如双绞线、无线电调制解调器和光纤。



系统维护和故障排除

ADAM-5000系列使用硬件自检和软件诊断监控系统问题。还包括一个监控微处理器的看门狗定时器。如果系统崩溃，看门狗会自动重置系统。通过在系统正面设置DIP开关，可以轻松完成节点ID设置。



严苛的工业环境

ADAM-5000系列可在-10至70°C的工业温度环境中运行，并可使用10至30 VDC的非稳压电源。这些单元可防止意外的电源反转。3路隔离设计（I/O、电源和通信）可防止接地环路，并减少系统中电噪声的影响。



易安装和联网

ADAM-5000系列可轻松安装在DIN导轨或面板上。信号连接，网络修改和维护非常简单快捷。建立多点网络仅需单根双绞线。



多软件支持

大多数标准过程控件和HMI软件均支持ADAM-5000系列。提供.NET Class LIB，可与Windows应用程序一起使用。OPC驱动程序提供指向各种HMI/SCADA软件包的链接，例如InTouch、FIX和ICONICS。研华数据采集软件和Advantech Studio SCADA/HMI软件都与ADAM-5000系统紧密集成。

开放的工业4.0 边缘控制器

随着工业物联网的发展，对监控的需求日益增长，且变得更加复杂。因此，数据采集的第一站需要更高的能力来让数据有效。新时代的理想数据采集设备应具有更高的计算能力、模块化I/O和定制能力。

基于RISC的ADAM-5630系列可编程边缘智能控制器，包括ADAM-5630E和ADAM-5630。它们采用cortex A8 CPU和运行实时Linux的DDR3内存，为客户提供高性能的开放平台。

用户可以使用Linux SDK和ADAM-5000 API（C和Python）开发应用程序。ADAM-5630还提供Web服务，以帮助通过Web浏览器设置配置。两个板载以太网端口可实现以下功能：FTP服务器、Web服务器、TCP/UDP连接和电子邮件警报。ADAM-5630控制器还支持Modbus/RTU主站/从站和Modbus/TCP客户端/服务器功能，还具有很高的扩展能力。

ADAM-5560CE采用运行Windows CE的Intel CPU。用户可以使用Microsoft Visual Studio .NET来开发应用程序。

ADAM-5630还支持KW，可使用户利用IEC 61131-3 SoftLogic编程环境来完成其自动化任务。



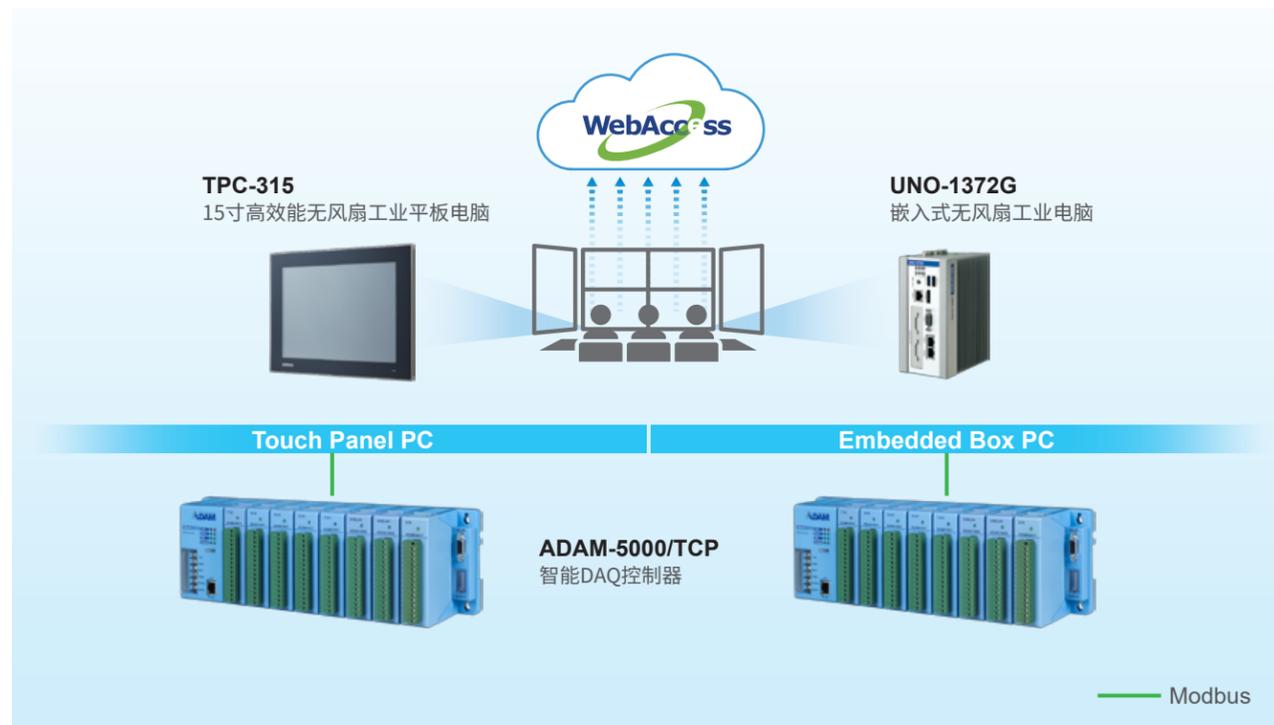
基于HMI/SCADA 架构分布式数据采集I/O

基于以太网的数据采集与控制系统

使用ADAM-5000/TCP作为以太网I/O数据处理中心，可以10/100 Mbps的速度监测和控制现场信号。在工业网络环境中，可以获得出色的现场验证通信性能。此外，还支持流行的Modbus/TCP协议。

基于RS-485的数据采集与控制系统

ADAM-5000/485系统是一个数据采集和控制系统，可以通过多通道I/O模块采集、监测和控制数据。它通过双绞线、多点RS-485网络与网络主机通信。同时支持ADAM ASCII和Modbus/RTU协议。



方案特点

- 汽车零部件全自动测试机台系统由研华工业平板电脑TPC-1251H和工业数据采集模块ADAM-5000/TCP模块和交换机组成。
- TPC-1251H安装汽车零部件性能检测测试软件，该软件可以实现测试数据的实时记录，曲线显示，数据保存和导出打印。为每个零件设置合格的区间参数，在测试过程中可以判定产品是否合格。每个汽车零部件有唯一的产品标识，所有该部件的测试数据都会对应于该标识。当产品测试完成后，该数据可以实时上传服务器归档，便于后续产品追溯。
- ADAM-5000/TCP负责测试产品的工作电流、电压、温度、压力和电阻值(电阻会随温度的变化而变化。ADAM-5017测试电流、电压、电阻，ADAM-5018来测试产品温度。

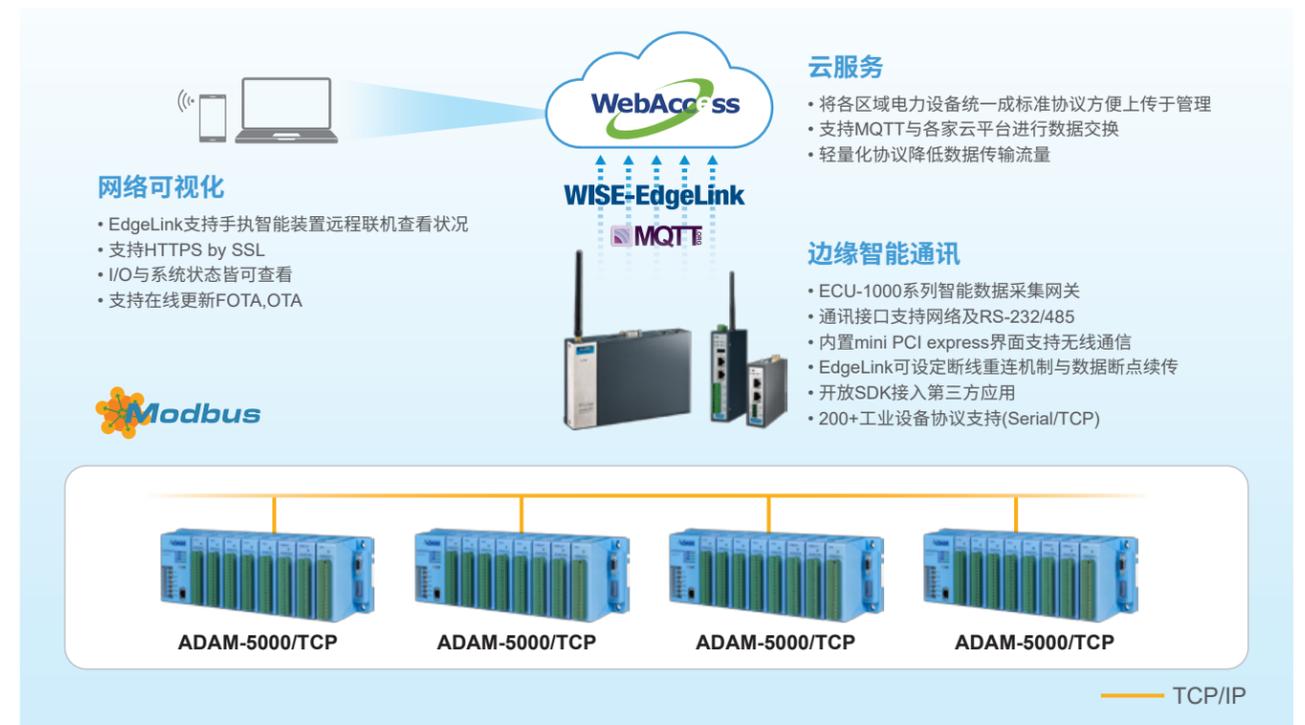
方案优势

- 研华分布式ADAM-5000系列以太网数据采集模块，作为检测仪器\设备 数据采集关键组件，可以方便地实现分布在不同位置上的待测品。采用以太网的接线方式，也方便了客户数据上传。高速，高精度模拟量采集
- 多功能数据采集模块，可以灵活搭配需要的IO模块
- 满足高密度大容量 I/O采集需求，节省空间和成本
- 模拟量数据多，有更高的性价比，较分布式数据采集模块具有更高的性价比

基于物联网架构分布式数据采集I/O

随着物联网高速发展，传统的HMI/SCADA远程数据采集与监控项目以外，传统HMI/SCADA架构正在向物联网网关+工业数据采集分布式网络架构转变。

研华ADAM-5000 分布式I/O可以快速连接多种工业网关产品，基于设备联网远程I/O扩展的解决方案实现物联网时代的高密度数据采集与监控系统：可广泛应用于工业园区物联网能耗数据采集系统。



方案特点

- 汽车零部件全自动测试机台系统由研华工业平板电脑TPC-1251H和工业数据采集模块ADAM-5000/TCP模块和交换机组成。
- TPC-1251H安装汽车零部件性能检测测试软件，该软件可以实现测试数据的实时记录，曲线显示，数据保存和导出打印。为每个零件设置合格的区间参数，在测试过程中可以判定产品是否合格。每个汽车零部件有唯一的产品标识，所有该部件的测试数据都会对应于该标识。当产品测试完成后，该数据可以实时上传服务器归档，便于后续产品追溯。
- ADAM-5000/TCP负责测试产品的工作电流、电压、温度、压力和电阻值(电阻会随温度的变化而变化。ADAM-5017测试电流、电压、电阻，ADAM-5018来测试产品温度。

方案优势

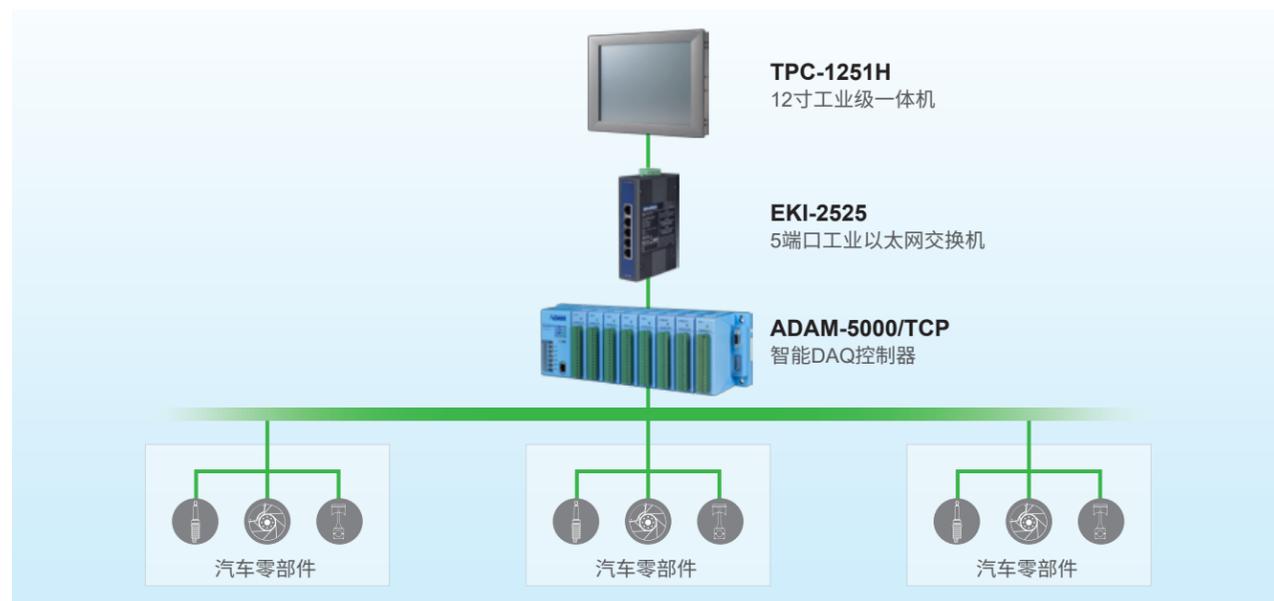
- 研华分布式ADAM-5000系列以太网数据采集模块，作为检测仪器\设备 数据采集关键组件，可以方便地实现分布在不同位置上的待测品。采用以太网的接线方式，也方便了客户数据上传。高速，高精度模拟量采集
- 多功能数据采集模块，可以灵活搭配需要的IO模块
- 满足高密度大容量 I/O采集需求，节省空间和成本
- 模拟量数据多，有更高的性价比，较分布式数据采集模块具有更高的性价比

汽车零部件生产测试机台



随着对汽车的安全性能要求越高，就要求企业要不断提高产品的稳定性和自动化测试程度。

一方面，需要对汽车零部件的各项指标参数进行测试，以确保安全性能；同时需要将这些测试数据，对应相应的产品编号，记录存档，从而建立品质追溯系统。



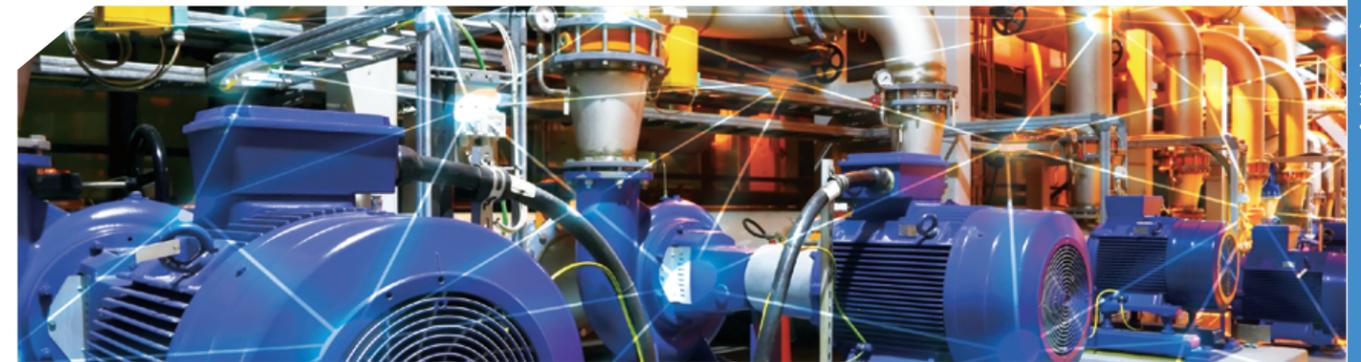
方案特点

- 汽车零部件全自动测试机台系统由研华工业平板电脑TPC-1251H和工业数据采集模块ADAM-5000/TCP模块和交换机组成。
- TPC-1251H安装汽车零部件性能检测测试软件，该软件可以实现测试数据的实时记录，曲线显示，数据保存和导出打印。为每个零件设置合格的区间参数，在测试过程中可以判定产品是否合格。每个汽车零部件有唯一的产品标识，所有该部件的测试数据都会对应于该标识。当产品测试完成后，该数据可以实时上传服务器归档，便于后续产品追溯。
- ADAM-5000/TCP负责测试产品的工作电流、电压、温度、压力和电阻值(电阻会随温度的变化而变化。ADAM-5017测试电流、电压、电阻，ADAM-5018来测试产品温度。

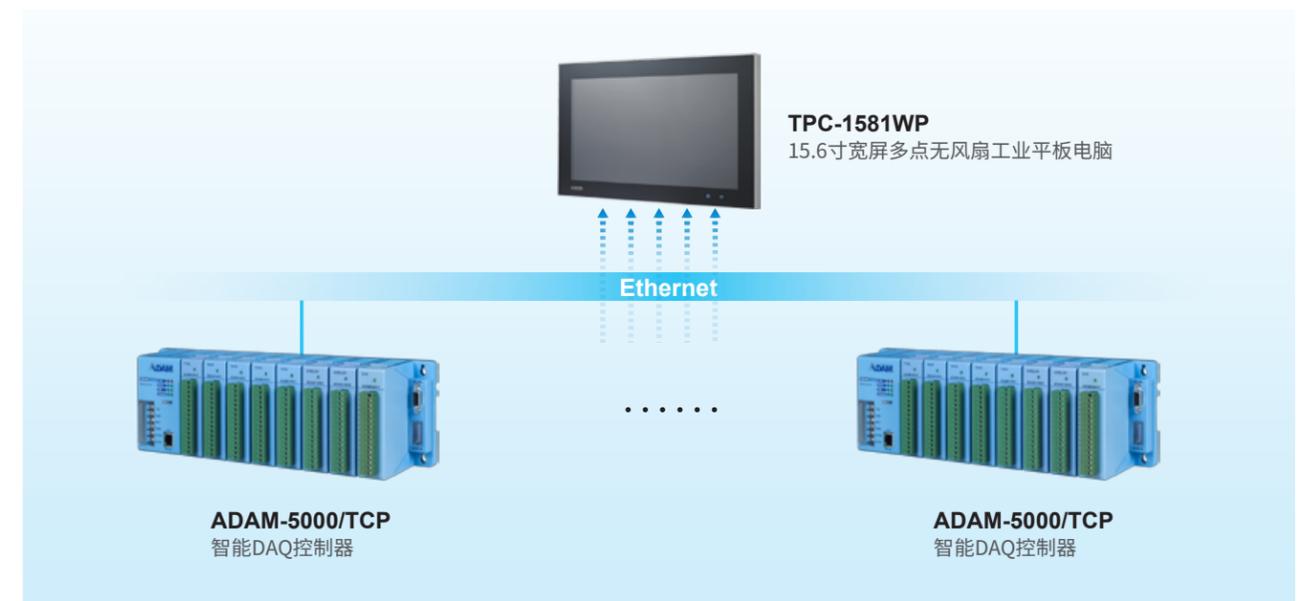
方案优势

- 研华分布式ADAM-5000系列以太网数据采集模块，作为检测仪器\设备 数据采集关键组件，可以方便地实现分布在不同位置上的待测品。采用以太网的接线方式，也方便了客户数据上传。高速，高精度模拟量采集
- 多功能数据采集模块，可以灵活搭配需要的IO模块
- 满足高密度大容量 I/O采集需求，节省空间和成本
- 模拟量数据多，有更高的性价比，较分布式数据采集模块具有更高的性价比

分布式能源动力设备状态监测与能效运维



为促进节能环保减排，发展能源循环经济，充分利用可再生能源，传统发电机组正逐渐从柴油发电机组逐渐转向新能源和清洁能源发电机组，例如瓦斯发电机组、天然气发电机组、沼气发电机组等，市场需求十分旺盛。分布式能源燃发电机组由于运行稳定可靠，发电效率高，运行维护成本低，可以适应项目工况的严苛要求。随着国家对环保和安全的重视，这类动力设备要求必须实现本地监测与控制。



方案特点

发电机组配套监控系统中首要监测的指标为温度、压力等模拟量数据，采集点数较多。发电机组配套温度监控系统采用ADAM-5000以及嵌入式工控机组合方案，采集发电机组瓦斯气体的温度、湿度以及压力数据，当发电机组的瓦斯气体温度出现异常时，ADAM-5000 I/O数据采集模组就会发出报警。针对市场上某类发电机组在线监测的采集点数多，采集点位置分布分散的特点，研华提供ADAM-5000 I/O工业以太网高速数据采集解决方案。

方案优势

ADAM-5000系统可以快速搭建发电机组在线测试系统。通过以太网耦合模块灵活扩展I/O模块，再通过本地或者远程的方式接入发电机组在线监测系统。对整台发电机的发电及运转性能进行监控，例如：扭矩、马力及操作量程；温度；燃气点火、控制等。针对这类发电机组配套温度监控需求，研华提供性价比更高的解决方案可实现发电机组状态监控。

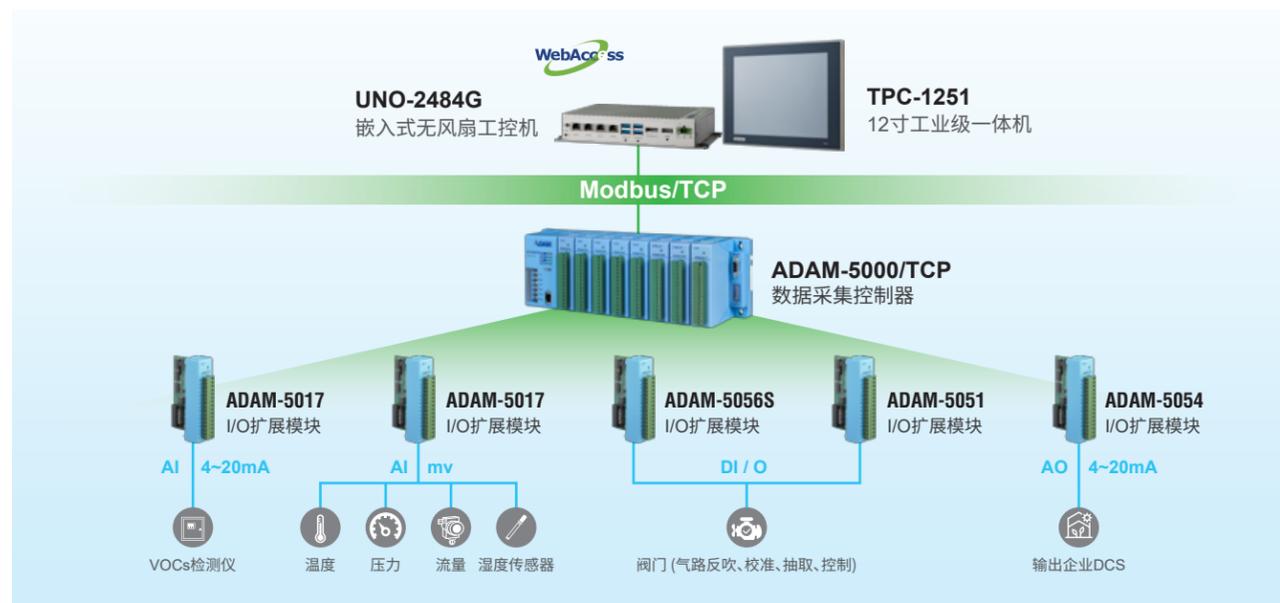
研华ADAM-5000数据采集方案优势：

- 高速、高精度模拟量采集
- 高密度大容量 I/O采集成本低，节省空间和成本
- 模拟量大点数数据采集性价比高
- 以太网支持菊花链连接方式，可节省网络交换机成本

VOC气体检测仪器



随着中国环境保护政策，如大气十条、水十条、土十条等重要政策出台，政府生态环境相关部门要求实时、精准、有效监管企业污染排放，防止数据造假，针对VOCs无组织排放问题频发，环保部门逐年加强监管力度，企业污染排放超标将面临巨额罚款等惩罚措施，精确监测仪器成为刚需。



方案特点

研华提供VOCs智能监控运维平台整体解决方案，通过传感器对烟气的各个监测节点进行数据采集,包括烟气的温度、压力、湿度、水分、粉尘等数据，经VOCs分析仪进行分析，通过研华ADAM-5000/TCP分布式以太网系列数据采集模块进行数据收集、存储，SCADA软件WebAccess进行数据整合，最后上传到工业云平台WISE-PaaS或环保部门统一监管平台。其中所有环节要求精准、可靠、实时监管，要同时上传到环保监控平台及企业业主的监测平台。

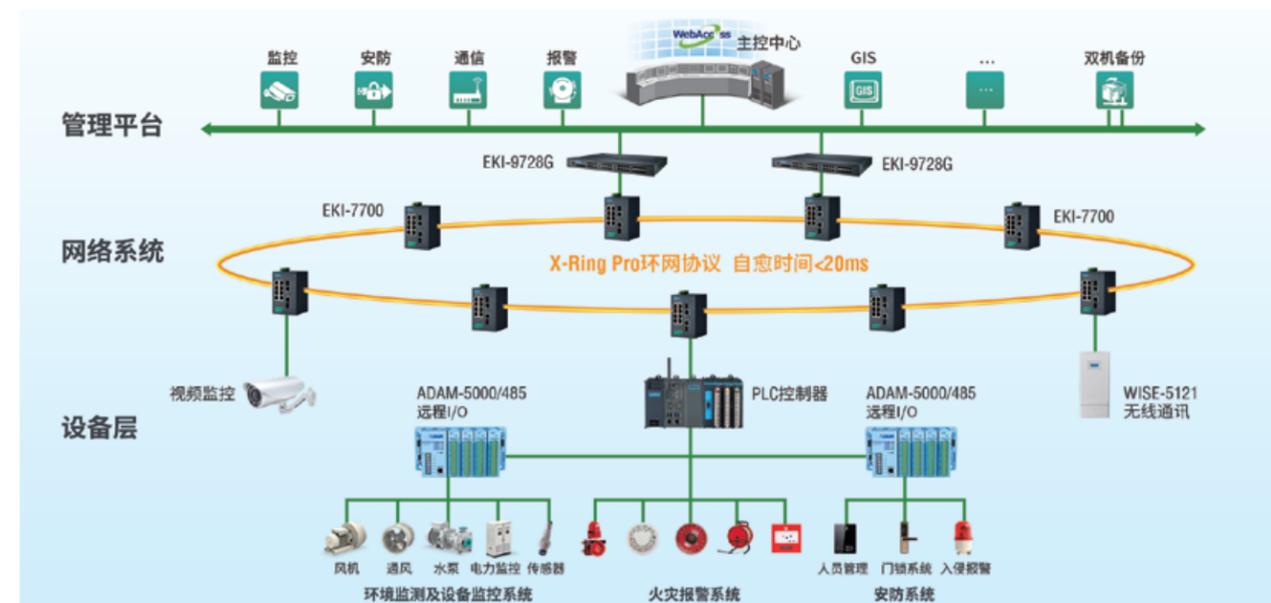
方案优势

- 研华提供单点及多点采集监测方案，采用模块化的解决方案根据客户的需求进行不同配置，大幅度降低多排口企业的监测成本。
- 每个现场监控站采用1台研华触控平板电脑TPC-1251H作为数据采集监测主机，与VOCs分析仪连接，通过分布式以太网数据采集模块ADAM-5000/TCP进行数据收集、存储以及转发。
- 经过检测单元，流量自动控制，采集ADAM-5017等专用低电压mv信号，直接采集分析仪的气体浓度，保证了数据的准确度。

工业园区能源监测与能效运维



当今社会经济发展面临着日趋严重的资源约束和更加迫切的绿色环保要求，我国各类园区更是首当其冲，面临经济增长的艰巨任务和资源环境保护的巨大压力。传统园区建设者通常只提供水、电、气、交通、建筑等“硬件”基础设施，信息化、智能化都由入驻企业自行完成。随着信息技术的发展，这种模式已经不能满足入驻企业、园区管理方的需求，亟需一种能解决传统园区缺乏整体规划、信息重复建设、信息服务薄弱、资源浪费等问题的方案。



方案特点

智慧园区解决方案依托强大的集成管理云平台，通过分布式的数据采集中心，连接前端各专业智能化系统，以及物联网感知设备，实时准确获取设备运行数据、能源使用数据、环境状态数据等，应用大数据决策分析引擎，进行海量数据的分析、统计、诊断，筛选价值数据进行丰富多元的智能化控制，为产业园区提供统一运维管理服务，实现园区用能管理效率的提高，运维成本的降低，ADAM-5000/TCP，以太网数据采集产品用于园区各类能耗设备与监测系统。

方案优势

- 研华提供单点及多点采集监测方案，采用模块化的解决方案根据客户的需求进行不同配置，大幅度降低多排口企业的监测成本。
- 每个现场监控站采用1台研华触控平板电脑TPC-1251H作为数据采集监测主机，与VOCs分析仪连接，通过分布式以太网数据采集模块ADAM-5000/TCP进行数据收集、存储以及转发。
- 经过检测单元，流量自动控制，采集ADAM-5017等专用低电压mv信号，直接采集分析仪的气体浓度，保证了数据的准确度。

ADAM-5000 I/O模块



System	ADAM-5000/485	ADAM-5000E	ADAM-5000L/TCP	ADAM-5000/TCP
CPU	80188	80188	RISC CPU	
RAM	-	-	4 MB	
Flash ROM (User AP)	-	-	512 KB	
Flash Memory (Data Storage)	-	-	-	
Flash Disk	-	-	-	
OS	-	-	real-time OS	
Timer BIOS	-	-	-	
Real-time Clock	-	-	-	
Watchdog Timer	Yes			
I/O Slots	4	8	4	8
Power Consumption	3 W		4.0 W	5.0 W
Isolation	Communication	2,500 VDC	3,000 VDC	RS-485: 1,500 VDC
	Communication Power	3,000 VDC		
	I/O Module	3,000 VDC		
Diagnosis	Status Display	Power, CPU, Communication		Power, CPU, Error Diagnostic, Communication
	Self Test	Yes, while ON		
	Software Diagnosis	Yes		
Communication	Interface	RS-232/485 (2-wire)	RS-232/485 (2-wire)	Ethernet
	Speeds (bps)	1,200, 2,400, 4,800, 9,600, 19.2 K, 38.4 K, 57.6 K, 115.2 K	1,200, 2,400, 4,800, 9,600, 19.2 K, 38.4 K, 57.6 K, 115.2 K	10 M, 100 M
	Max. Distance	4,000 feet (1.2 km)	4,000 feet (1.2 km)	100 m without repeater
	Data Format	Advantech protocol: N, 8, 1 Modbus protocol: N, 8, 1 N, 8, 2 E, 8, 1 O, 8, 1	Advantech protocol: N, 8, 1 Modbus protocol: N, 8, 1 N, 8, 2 E, 8, 1	TCP/IP
	Max. Nodes	128	128	Depend on IP address
	Protocols	ADAM ASCII/Modbus Protocol	ADAM ASCII/Modbus Protocol	Modbus/TCP
	Remote I/O	-	-	20 nodes Modbus devices
	Power Requirements	+10 ~ +30 VDC		
Environment	Operating Temperature	-10 ~ 70° C (14 ~ 158° F)		
	Storage Temperature	-25 ~ 85° C (-13 ~ 185° F)		
	Humidity	5 ~ 95%		
Dimensions (mm)	231 x 110 x 75	355 x 110 x 75	231 x 110 x 75	355 x 110 x 75

模拟输入/输出模块



Module	ADAM-5013	ADAM-5017	ADAM-5017P	ADAM-5017UH	ADAM-5018	
Isolation	Resolution	16 bit	16 bit	16 bit	12 bit	16 bit
	Input Channel	3	3	3	3	3
	Sampling Rate	10 (total*)	10 (total*)	10 (total*)	200K**	10 (total*)
Diagnosis	Voltage Input	-	±150 mV, ±500 mV ±1 V, ±5 V, ±10 V	±150 mV, ±500 mV ±15V, ±10V, ±5 V, ±1 V 0 ~ 150mV, 0 ~ 500mV 0 ~ 1V, 0 ~ 5V, 0 ~ 10V 0 ~ 15V	±10 V, 0 ~ 10 V	±15 mV, ±50 mV ±100 mV, ±500 mV ±1 V, ±2.5 V
	Current Input	-	±20 mA	±20 mA, 4 ~ 20mA	0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA	±20 mA
	Direct Sensor Input	Pt or Ni RTD	-	-	-	J, K, T, E, R, S, B
Isolation	3,000 VDC	3,000 VDC	3,000 VDC	3,000 VDC	3,000 VDC	

*采样率值取决于使用的通道数。
例如:在ADAM-5017上使用5个通道, 每个使用的通道的采样率将是10/5 = 2个采样/秒。
采样率随控制器的不同而不同。



Module	ADAM-5018P	ADAM-5024	ADAM-5050	ADAM-5051/ ADAM-5051D/ ADAM-5051S	ADAM-5052	ADAM-5053S
Isolation	Resolution	16 bit	-	-	-	-
	Input Channel	7	-	-	-	-
	Sampling Rate	10 (total*)	-	-	-	-
	Voltage Input	±15 mV, ±50 mV ±100 mV, ±500 mV ±1 V, ±2.5 V	-	-	-	-
	Current Input	4 ~ 20 mA	-	-	-	-
	Direct Sensor Input	J, K, T, E, R, S, B	-	-	-	-
Diagnosis	Output Channels	-	4	-	-	-
	Resolution	-	12 bit	-	-	-
	Voltage Output	-	0 ~ 10 V	-	-	-
Diagnosis	Current Output	-	0 ~ 20 mA 4 ~ 20 mA	-	-	-
	Digital Input Channels	-	-	16 DI/O(bit-wise selectable)	16 (ADAM-5051) 16w/LED (5051D/5051S)	8
Diagnosis	Digital Output Channels	-	-	16 DI/O(bit-wise selectable)	-	-
	Isolation	3,000 VDC	3,000 VDC	2,500 VDC(5051S)	5,000 VRMS	2,500 VDC

*采样率值取决于使用的通道数。
例如:在ADAM-5017上使用6个通道, 每个使用的通道的采样率将是12/6 = 2个采样/秒。

ADAM-5000 I/O模块



Module		ADAM-5055S	ADAM-5056/ ADAM-5056D	ADAM-5056S/ ADAM-5056SO	ADAM-5057S	ADAM-5060
Digital Input and Digital Output	Digital Input Channels	8 w/LED	-	-	-	-
	Digital Output Channels	8 w/LED	16 (ADAM-5056) 16w/LED(ADAM-5056D)	16 w/LED	32	6 relay (2 form A/4 form C)
Isolation		2,500 VDC	-	2,500 VDC	2,500 VDC	-



Module		ADAM-5069	ADAM-5080	ADAM-5081	ADAM-5090/ ADAM-5091	ADAM-5191
Digital Input and Digital Output	Digital Input Channels	-	-	-	-	-
	Digital Output Channels	8 power relay (form A)	-	-	-	-
Counter (32-bit)	Channels	-	4	4/8	-	-
	Input Frequency	-	0.3 ~ 1000 Hz max. (frequency mode) 5000 Hz max. (counter mode)	5 Hz ~ 1 MHz max. (frequency mode) 1 MHz max. (counter mode)	-	-
	Mode	-	Frequency, Up/ Down Counter, Bi-direction Counter	Frequency, Counter (Up/Down, Bi-direction, Up, A/B Phase)	-	-
Communication	Channels	-	-	-	4	4 (ADAM-5630 only)
	Type	-	-	-	RS-232/422/485	RS-232/422/485
Isolation		-	1,000 VRMS	2,500 VDC	-	1,000 VDC

ADAM-5630

边缘智能数据采集控制器

特点

- 支持Modbus/RTU, Modbus/TCP Master和Slave函数库
- 支持Web服务器的I/O配置和监控
- 基于Linux操作系统的C和Python编程
- 内置实时时钟和看门狗定时器
- 1个micro SD插槽扩展用于数据存储
- 搭载4个串行通讯端口
- 2个以太网端口
- 4/8个I/O插槽扩展



产品规格

控制系统

- CPU TI Cortex-A8 AM3352 600MHz
- 存储 RAM 512M
- 电池记忆 128K
- 操作系统 RT-Linux V3.12, WEC7
- 存储 1 x 512M Flash (系统)
1 x Micro-SD (系统)
- 程序设计 Linux C, Python
- 看门狗 是
- I/O槽 4/8 槽可选
- LED指示灯 Power, CPU, BAT
- 显示 VGA
- USB 2 x USB 2.0

串行通讯

- Max. Nodes 256 (RS-485的菊花链网络)
- 距离 1.2Km (RS-485模式下为4,000英尺)
- 速率 50-115.2kbps
- 隔离 2500 VDC (COM1,2,3 only)
- 连接器 COM1: 螺丝端子 (2-PIN RS-232/485)
COM2: 螺丝端子 (RS-485)
COM3: 螺丝端子 (RS-485)
COM4: DB9-M (RS-232/485)

以太网通讯

- 连接器 2 x RJ45
- 距离 100 m
- 速率 10/100/1000 Base-T

耗电量

- 耗电量 8W
- 电源输入 10 ~ 30 VDC
- 反向保护 是

一般规格

- 资质认证 CE, FCC Class A
- 外形尺寸 4-slots 231 x 110 x 75 mm
8-slots 355 x 100 x 75 mm
- 外壳 ABS-PC
- 安装 DIN-rain, stack, wall

无线(插件扩展)

- 界面 Mini-PCIe (USB信号)
M2.COM(UART信号)
- 无线类型 Zigbee- UART 信号
Wi-Fi/3G/GPRS- USB 信号

环境

- 湿度 5 ~ 95% 无凝结
- 工作温度 -40 ~ 70°C
- 储存温度 -40 ~ 85°C

订购信息

- ADAM-5630-AE 基于4插槽的RISC模块化DA & C控制器
- ADAM-5630E-AE 基于8插槽的RISC模块化DA & C控制器

研华(中国)公司

www.advantech.com.cn/eAutomation

售前咨询专线: 800-810-0345

手机用户专线: 400-810-0345

• 台北研华

T: 0800-777-111
台北市内湖区瑞光路26巷20弄1号
(11491)

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
常州市新北区丰臣国际广场凯琳花园乙单元1602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
东莞市长安镇莲峰北路49号大埔新村6巷11栋 (523846)

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
福州市台江区曙光支路16号恒丰大厦25层08单元 (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)

• 上海研华

T: 021-36321616
上海市静安区江场三路136号
(200436)

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
合肥市蜀山区潜山路与高河东路交叉口绿地蓝海大厦A栋809室(230061)

惠州研华

T: 0752-2584287
惠州市惠阳区镇隆镇坤花园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)

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)

• 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)

南京研华

T: 025-83690010
南京市雨花台区绿都大道4号绿地之窗C-2栋319室 (210006)

南宁研华

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

南通研华

T: 0513-81187680
南通市崇川区桃园路8号中南世纪城14幢909B室 (226000)

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: 0532-81920601/81920602
青岛市崂山区山东头路58号盛和大厦2-1403室 (266000)

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
苏州市工业园区思安街99号鑫能商务广场1幢1004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)

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)

• 深圳研华

T: 0755-82124222
深圳市南山区科技园南12路28号康佳研发大厦4层 (518040)

潍坊研华

T: 0536-3145985
潍坊市高新区金马路与梨园街交叉口东海澜洲大厦15楼1516号 (261000)

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
厦门市吕岭路1733号创想中心A座1615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
烟台市芝罘区芝罘东路14号金长城大厦1818室 (264000)

郑州研华

T: 0371-65976287
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
珠海市香洲红山路111号1栋1601室 (519000)

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

www.advantech.com.cn

声明

请在交易之前参阅型录。本型录仅供参考之用, 所有产品说明如有变更不再另行声明。未经出版者事先书面授权, 本出版物的任何部分不得以任何形式或者包括电子、扫描、复印在内的任何方式予以复制。所有的品牌以及产品名均已由所属各公司予以商标登记或者注册。

研华(中国)公司 2022年

对于上述产品型录以及有关于产品的描述, 研华公司保留未经事先声明加以修改的权利



研华工业物联网