



ADAM系列软件包

ADAM.NET Utility

ADAM.NET Utility是一款为系统配置而设计的用户友好工具。所有ADAM I/O模块 (ADAM-4000系列和ADAM-6000系列) 和远程控制器 (ADAM-4500系列和ADAM-6501) 可以通过这个易于使用的图形化测试软件配置和测试。利用它强大的功能, 用户可以配置所有相关设置, 如通道范围, 校准, IP地址, 安全设置, 点对点 and GCL。

此工具软件免费提供



ADAM.NET类库

研华为程序员提供了ADAM.NET类库来在Microsoft® Visual Studio中开发应用程序。ADAM.NET类库可以大大降低程序员的开发时间, 因为它提供了各种功能, 包括通信, 数据读取, 数据写入, 硬件配置等。

此工具软件免费提供



LogixView HMI 软件开发包

LogixView是一款最新的软件包, 用来为监视和控制ADAM I/O模块开发图形化用户接口。这个软件包基于Microsoft .Net技术, 并且应用于Visual Studio 2005环境中。LogixView为数据采集和控制应用提供了完整的图形化组件。用户可以简单地拖放这些组件到Visual Studio .NET项目中并改变它们的属性以使他们的程序按需要运行。(换句话说, 用户不再需要为数据采集和控制编写代码来连接硬件, 他们可以专注于主程序中的其他任务, 如逻辑和事件处理。)

支持 Modbus/RTU, Modbus/TCP, ADAM ASCII协议和本地I/O模块

支持研华 UNO, TPC, ADAM(WinCE操作系统) 等产品线

订购信息

PCLS-LOGIXVIEW10 HMI软件开发包



DiagAnywhere 远程维护软件

"DiagAnywhere"是基于Windows®操作系统的远程维护软件, 可以远程监视和控制研华出品的TPC、UNO和ADAM系列的设备。目前, DiagAnywhere 包括客户端的工具软件和目标设备端的服务器软件。支持的平台包括Windows® XP、Windows® XP Embedded、Windows® CE.NET 4.2和Windows® CE 5.0。这款实用的软件能够帮助用户完成主要的远程维护任务, 包括远程监视与控制、远程屏幕快照和记录、文件上传和下载等, 以及在安全上支持基于Windows®的认证。

订购信息

PCLS-DIAGAW10 DiagAnywhere 远程维护软件

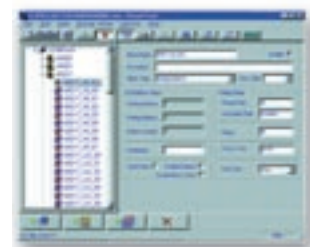


OPC Server开放的工业标准

OPC 是一种在全球被普遍使用的的数据交换工具。几乎所有的硬件和软件厂商都支持该标准。研华提供三种OPC Server。通过它们可以用来获取全部 ADAM模块 上的数据, 然后连接到HMI的 OPC Client。这样, 任何 HMI 软件包都可以方便的与基于以太网和RS-485的ADAM模块全系列解决方案整合在一起。

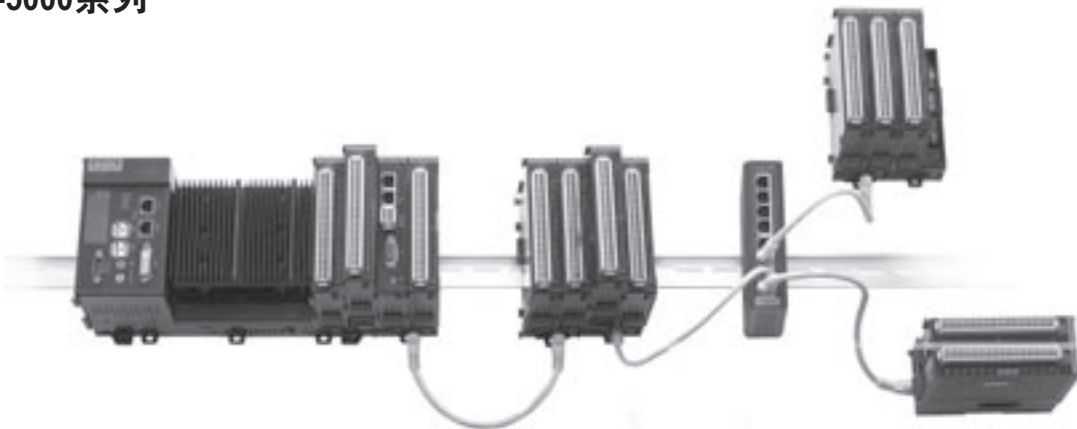
订购信息

PCLS-OPC/RTU30 研华OPC Server用于 Modbus/RTU
 PCLS-OPC/MTP30 研华OPC Server用于 Modbus/TCP
 PCLS-OPC/ADM30 研华OPC Server用于ADAM ASCII协议



PC-Based 控制器

APAX-5000系列



概述

APAX-5000系列控制器同时具备IPC工控机的开放性和PLC的坚固性，专为此类需求的客户设计。APAX-5000系列借助强大的嵌入式计算机技术，采用无风扇的设计，具备高性能的CPU以及更多通用外部设备，如USB、LAN、串口及DVI-I显示接口。另外，还包含一个SD卡接口用于存储，两个PCI总线扩展接口为集成第三方特殊功能卡而作预留。

APAX-5000系列具备灵活的Ethernet接口，允许用户采用多种组合方式配置I/O模块，如直接堆叠式或菊花链式连接。APAX-5000系列支持导轨安装和壁挂式安装，可为现场应用提供灵活的安装方式。而且，APAX-5000的I/O模块都有强大的抗噪声干扰能力，如同典型的PLC设计。APAX-5000系列实现了更加友好的设计理念，如高密度I/O带有LED、支持热插拔、可堆叠连接等。

APAX高性能CPU控制器(APAX-5570XPE/5571XPE)内嵌Windows® XP Embedded 操作系统，而APAX-5520CE则采用Windows® CE操作系统。APAX-5000系列的控制程序可采用Microsoft® Visual Studio.NE开发，通过研华提供的基于.NET Class library库函数（包含Win32和WinCE操作系统），用户可以快速开发应用程序。

关键特性

CPU模块能力

APAX家族提供多种不同等级处理器的CPU模块，满足多种控制任务的需求。

APAX-5571: Intel® Celeron® M CPU, 1.5 GHz处理器

APAX-5570: Intel® Celeron® M CPU, 1 GHz处理器

APAX-5520: Intel® XScale® PXA270, 520 MHz处理器

除了APAX-5000 CPU模块，未来的APAX-6000也将提供高性能的CPU用于更多的计算应用。

系统组成

APAX-5000系列由电源模块、CPU模块、适配器和I/O模块组成。所有的模块均可插在底板上并堆叠在一起和CPU模块或适配器模块组合在一起构成一个完整的系统。通过1槽和2槽的底板，用户可以根据需要选择适当的I/O模块数量。

灵活的扩展拓扑架构

APAX-5000 I/O模块通过Ethernet总线连接在一起，每一底板均提供一个扩展口。通过一个标准的Ethernet网线将两个底板的扩展口连接在一起，一个具备本地总线速度的远程扩展系统就组成了，传输距离可达100米。同时，任何标准的Ethernet交换机可以用在底板之间进行数据交换。因此，用户可建立线型、树型等I/O扩展拓扑结构——均可达到部总线的速度。Ethernet交换机的功能不仅增强I/O扩展的灵活性，也可增加扩展距离。例如，在两个I/O站之间有三个Ethernet交换机，扩展距离可达到至少400米（当Ethernet交换机有光纤端口时，距离可以更长）。

高密度和确定性I/O

单一模块中可提供多达24路数字量通道或12路模拟量通道。通过如此高密度的I/O模块，可保证从32个数字量输入模块（可达到1536路数字量输入通道）的更新时间。而发送到32路数字量输出通道（可达到1536路数字量输入通道）的更新速率也可保证。这种特性保证了系统的实时性。

热插拔I/O设计

底板承担对I/O模块的通信和供电，这种设计允许系统在上电运行期间进行I/O模块的热插拔。工程师可方便地更换模块而无需关闭整个系统，从而节约系统的管理和维护成本。

智能型I/O模块

APAX-5000 I/O模块可在模块本地进行处理和计算从而成为智能型模块。可通过控制LED指示灯的状态来显示模块信息或数字滤波等，增强处理能力。

可靠的紧固型接线端子

所有的APAX-5000 I/O模块均采用夹紧型接线端子。与传统的螺丝拧紧型接线端子相比，夹紧型接线端子可节约75%以上的接线时间。夹紧型接线端子具备更强的抗振性，更加节省维护成本。

软件支持

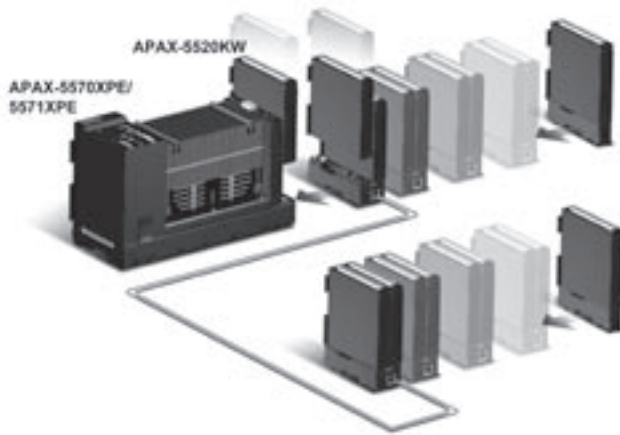
APAX-5000系列软件支持可同时满足PC-Based和PLC-Based的编程人员。研华提供的.NET class library函数库可方便熟悉应用Microsoft® Visual Studio .NET高级编程语言的用户调用，PLC的用户则可借助支持IEC-61131-3标准PLC编程语言的KW-Software MULTIPROG来进行编程。



APAX-5000系列：通用性，模块化，灵活性

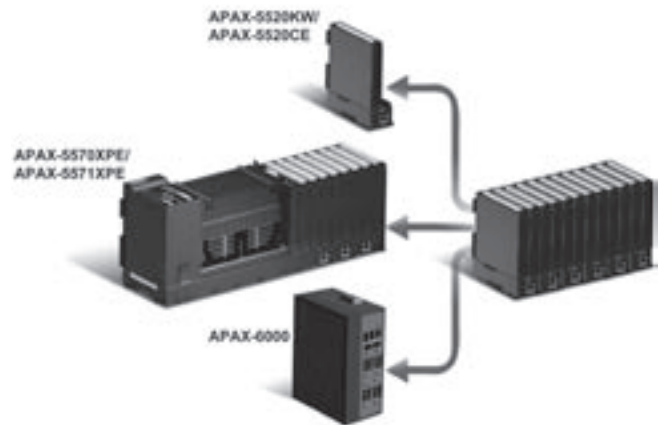
双CPU模块

将一片APAX-5570XPE/5571XPE模块和一片APAX-5520KW合并在一起分别执行不同的任务，即构成双CPU系统。APAX-5520KW模块带有KW软逻辑，负责逻辑和过程控制。APAX-5570XPE/5571XPE具备强大的运算能力，可处理需要大量运算资源的任务，如HMI/SCADA、配方、数据库和通讯等。将HMI/SCADA与控制部分分离保证了系统更加稳定可靠，即使在APAX-5570XPE/5571XPE中的操作系统出现崩溃时，APAX-5520KW中的控制算法和逻辑仍能持续稳定工作，预防了意外事故的发生。



可改变的CPU模块

APAX-5000 I/O模块提供最佳的I/O测量和控制，不同的CPU模块可以被连接到同一个I/O硬件中，来延续I/O的使用，还可通过更换更高的CPU模块来提高系统的计算能力，而无需更换I/O模块和软件程序。这可节省系统搭建和安装的成本和时间。



紧凑的PACs

对于一些应用来说，APAX-5520KW可单独作为一个控制器使用。运行通过基于IEC61131-3编程环境所编写的控制逻辑在APAX-5520KW上，使得APAX-5520KW可以控制和它堆叠连接在一起的I/O模块。紧凑型的尺寸和高密度的I/O模块对于有限安装空间的应用更为适合。



适配器用于支持不同工业协议

APAX-5000系列提供多种适配器。通过不同的实时以太网和现场总线适配器，I/O模块可以成为远程I/O系统，从而和PC或控制器通过各种工业协议进行通讯，如Modbus/TCP，PROFINET，EtherNet/IP等。相同的I/O硬件可以被方便连入不同的工业网络，来节省系统的库存成本。



APAX-5570XPE APAX-5571XPE

Celeron® M CPU PC-based控制器

新品



RoHS
CE FCC

特点

- 采用Intel® Celeron® M 1 GHz或1.5 GHz CPU 处理器
- 通过与APAX-5000 I/O模块扩展I/O
- DVI-I 支持DVI和VGA双重显示
- 双电源输入确保电源故障继电器
- 1 x RS-232 和 1 x 隔离RS-422/485端口
- 支持Windows® XP Embedded 即用平台
- 与 APAX-5520KW一起使用, 构成双CPU结构
- 提供.NET函数库, 通过Microsoft® VS .NET开发环境来控制I/O模块

概述

APAX-5570XPE/5571XPE是一款Intel Celeron® M高性能控制器。内建Windows® XP嵌入式操作系统使得APAX-5570XPE/5571XPE可以大大节约开发时间。与其他的APAX-5000 I/O模块相连接, APAX-5570XPE/5571XPE可以变成一个真正的控制系统。通过 .NET函数库操作I/O模块, 开发者可以快速地在Microsoft® Visual Studio .NET开发环境下设计程序, 满足应用。

规格

一般规格

- 冷却系统 APAX-5570XPE: 无风扇, 仅散热片
APAX-5571XPE: 散热片及风扇
- 安装方式 导轨安装, 壁挂式
- 尺寸 (W x H x D) 270 x 142 x 126 mm
- 重量 APAX-5570XPE: 2.42 kg
APAX-5571XPE: 2.46 kg
- 功耗 APAX-5570XPE: 30 W @ 24 V_{DC}
(典型, 不带插入模块) APAX-5571XPE: 45 W @ 24 V_{DC}
- 输入电压 18 ~ 30 V_{DC}
- 双电源输入 是
- 电源转换 是
- 实时时钟 是

软件

- 操作系统 Windows® XP Embedded
- 看门狗 有

系统硬件

- CPU APAX-5570XPE: Intel® Celeron® M 1 GHz (non-cache)
APAX-5571XPE: Intel® Celeron® M 1.5 GHz (1 MB L2 cache)
- 系统芯片 Intel® 915 GME
- BIOS Flash 4 MB
- 内存 板载512 MB DDR2 DRAM (Dual channel mode)
- 电池备份内存 1 MB
- LED指示 Power, Run, Error, Battery
- 显示 DVI-I 支持DVI和VGA双重显示
- 音频 Mic-in, Line-out
- 存储 1 x SD card slot
- 复位按钮 有

通讯

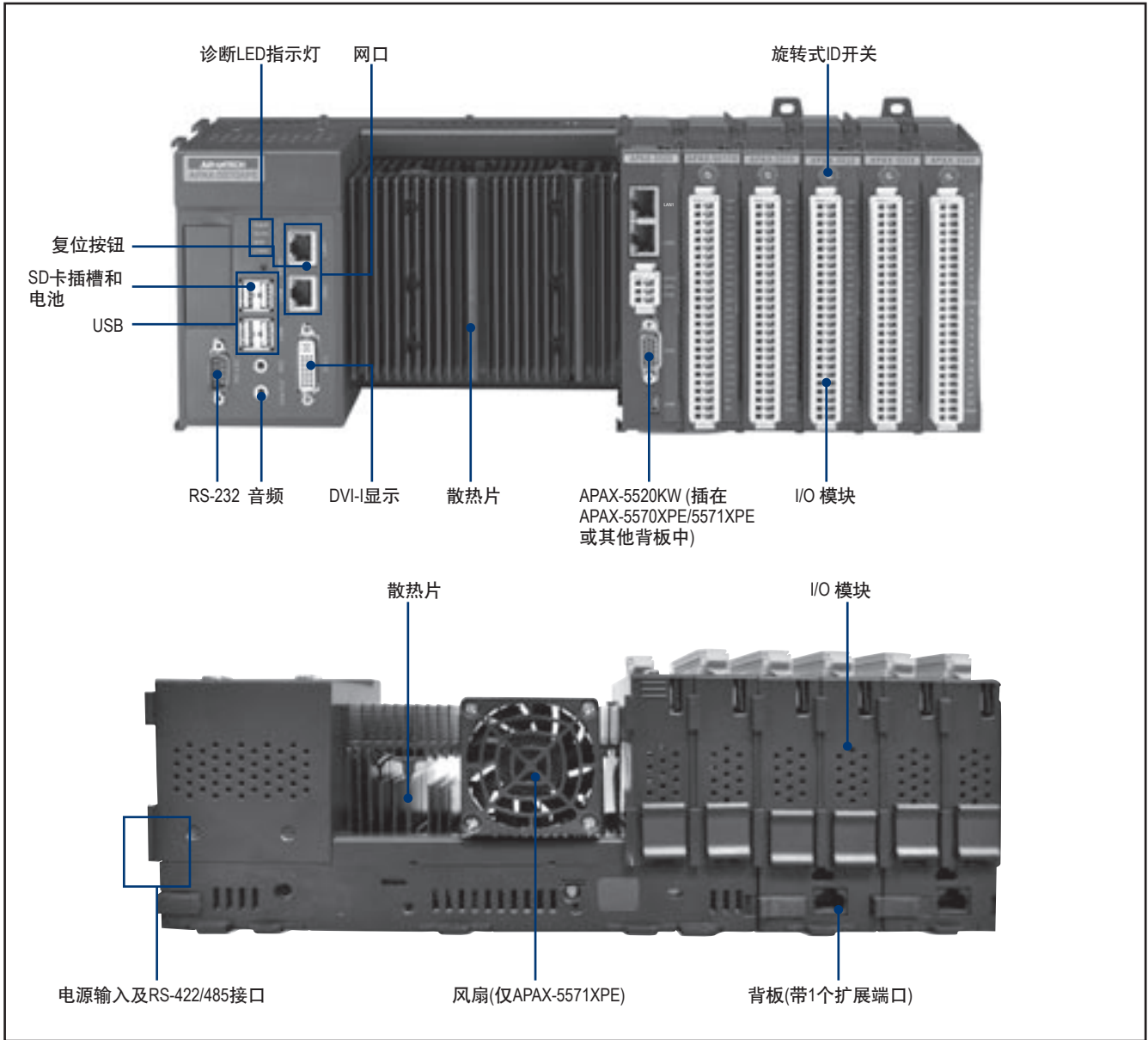
- 串口 1 x RS-232, 1 x Isolated RS-422/485
- 串口隔离保护 2500 V_{DC} (RS-422/485 only)
- 波特率 RS-232: 50 bps ~ 115.2 kbps
RS-422/485: 50 ~ 230400 bps
- LAN 2 x RJ-45 Port, 10/100/1000 Mbps
- USB端口 4 x USB 2.0

环境

- 工作温度 0 ~ 55° C
- 存储温度 -25 ~ 85° C
- 相对湿度 5 ~ 95% (non-condensing)

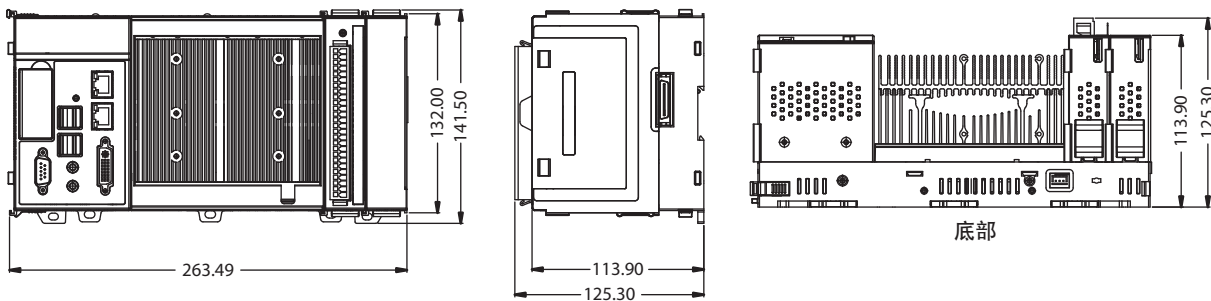
订货信息

- APAX-5570XPE 带w/ Celeron® M 1 GHz, XPe的PC-based控制器
- APAX-5571XPE 带w/ Celeron® M 1.5 GHz, XPe的PC-based控制器
- APAX-5343 用于APAX-5570系列的电源模块



尺寸

单位: mm



APAX-5520CE XScale CPU PC-based控制器

新品



RoHS
COMPLIANT
2002/95/EC

CE FCC

特点

- 板载 XScale® PXA270 520 MHz 处理器
- 板载 64 MB SDRAM, 32 MB Flash
- 通过连接APAX-5000 I/O模块扩展 I/O
- 支持 Windows® CE.NET 即用平台
- 1 x VGA端口用于显示, 1 x USB端口
- 1 x CompactFlash 插槽, 用于数据存储
- 2 x 10/100 Mbps LAN, 1 x RS-485
- 提供 .NET class libraries 函数库, 适用于Microsoft® VS .NET开发环境来控制 I/O模块

概述

APAX-5520CE是非常紧凑和高性价比的控制器, 具有XScale PXA270 CPU.内建Windows® CE操作系统的使得APAX-5520CE成为一个真正的应用平台来缩短开发时间。与APAX-5000 I/O模块相连接, APAX-5520CE可以变成一个标准的控制系统。为I/O模块提供.NET函数库, 编程者可在很短的时间内, 在Microsoft® Visual Studio开发环境下开发应用程序。

规格

控制系统

- CPU XScale PXA270 520 MHz
- 内存 Flash 32M bytes, SDRAM 64M bytes
- 电池备份内存 512 KB
- 操作系统 Windows® CE.NET
- 实时时钟 有
- 看门狗定时器 有
- 控制软件 .NET class library 函数库及工具软件
- VGA DB15 连接器
- USB端口 1 x USB 1.1
- 存储 1 x Type II CompactFlash card slot (内部)

通讯 (以太网)

- LAN 2 x RJ-45 Port, 10/100 Mbps
- 协议 Modbus/TCP Server and Client

通讯 (连续)

- 介质 RS-485 (两线制)
- 最大节点数 32 (RS-485菊花链网络连接)
- 协议 Modbus/RTU 主站从站协议

一般规格

- 尺寸 (W x H x D) 30 x 139 x 100 mm
- 重量 210 g
- 功耗 4.5 W @ 24 V_{DC} (典型)

环境

- 工作温度 0 ~ 60° C
- 存储温度 -25 ~ 85° C
- 相对湿度 5 ~ 95% (无凝结)

订货信息

- APAX-5520CE 带XScale CPU, WinCE的PC-based控制器
- APAX-5002 2槽背板模块
- APAX-5343E 用于APAX扩展模块的电源模块



APAX-5000 I/O 模块选型指南

型号	APAX-5013	APAX-5017	APAX-5017H	APAX-5018	APAX-5028	APAX-5040	APAX-5045	APAX-5046	APAX-5060	APAX-5080
描述	8-ch RTD Module	12-ch AI Module	12-ch High Speed AI Module	12-ch Thermocouple Input Module	8-ch AO Module	24-ch DI Module	24-ch DI/O Module	24-ch DO Module	12-ch Relay Module	4-ch High Speed Counter Module
模拟量输入	输入通道	8	12	12	-	-	-	-	-	-
	分辨率	16-bit	16-bit	12-bit	16-bit	-	-	-	-	-
	采样率 (采样/秒)	10 (Total)	10 (Total)	1000 (per channel)	10 (Total)	-	-	-	-	-
	电压输入	-	±150 mV, ±500 mV, ±1 V, ±5 V, ±10 V	±500 mV, ±10 V, 0 ~ 10 V	±50 mV, ±100 mV, ±500 mV, ±1 V, ±2.5 V	-	-	-	-	-
	电流输入	-	±20 mA, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA	0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA	±20 mA, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA	-	-	-	-	-
直接传感器输入	RTD (Pt 100, Pt 200, Pt 500, Pt 1,000, Balco, Ni 518)	-	-	Thermocouple (Type J, K, T, E, R, S, B)	-	-	-	-	-	
模拟量输出	输出通道	-	-	-	-	8	-	-	-	-
	分辨率	-	-	-	-	14-bit	-	-	-	-
	电压输出	-	-	-	-	±2.5 V, ±5 V, ±10 V, 0 ~ 2.5 V, 0 ~ 5 V, 0 ~ 10 V	-	-	-	-
电流输出	-	-	-	-	0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA	-	-	-	-	
数字量输入	输入通道	-	-	-	-	24	12	-	-	4
	信号“0”	-	-	-	-	0 ~ ±5 V	0 ~ ±5 V	-	-	0 ~ 3 V
	信号“1”	-	-	-	-	±13 ~ ±30 V	±13 ~ ±30 V	-	-	10 ~ 30 V
计数器输入	输入通道	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	计数范围	-	-	-	-	-	-	-	-	32-bit + 1-bit overflow
	计数频率 (最大)	-	-	-	-	-	-	-	-	1 MHz
	信号“0”	-	-	-	-	-	-	-	-	0 ~ 3 V
	信号“1”	-	-	-	-	-	-	-	-	10 ~ 30 V
数字量输出	输出通道	-	-	-	-	-	12	24	12	4
	类型	-	-	-	-	-	Sink	Sink	Relay (Form A)	Sink
	额定负载电压	-	-	-	-	-	24 V _{DC}	24 V _{DC}	250 V _{AC} , 30 V _{DC}	24 V _{DC}
通道与底板之间的隔离	2,500 V _{DC}									

通信适配器



APAX-5070

新品

Modbus/TCP通信适配器

- 协议: Modbus/TCP
- 1个10/100Mbps网口
- 2个RJ-45接口用于菊花链连接

通信模块



APAX-5090P

新品

4端口RS-232/422/485通讯模块

- 通讯接口: COM1, COM2: RS-232/422/485
COM3, COM4: RS-232
- 波特率: 50 bps ~ 230.4 kbps
- 数据信号: RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND
RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, RS-485: Data+, Data-
- FIFO: 128 bytes
- 数据流控: RTS/CTS, Xon/Xoff
- 保护 (For COM1, COM2): ESD保护: 15KV
EFT保护: 2,500V_{oc}
隔离保护: 2,500V_{oc}
保护 (For COM3, COM4): ESD保护: 15KV



APAX-5095P

新品

2端口CANopen模块

- 通讯接口: CAN 2.0 A/B
- 连接器: 2 x DB9
- 协议: CANopen (CIA DSP341)
- 支持PDO传输模式
- 支持NMT和SDO通讯组件
- 隔离保护: 2,500V_{oc}

I/O模块



APAX-5013

新品

8通道RTD热电阻模块

- 输入类型: Pt-100, Pt-200, Pt-500, Pt-1000, Balco, Ni 518 RTD (3线)
- 温度范围: Pt-100, Pt-200, Pt-500, Pt-1000: -120 ~ 130°C, -200 ~ 850°C
Supports both IEC 60751 ITS90 (0.03851 W/W/°C) and
JIS C 1604 (0.03916 W/W/°C)
Balco 500: -30 ~ 120°
CNI 518: -80 ~ 100°C, 0 ~ 100°C
- 分辨率及采样速率: 16位, 10采样点/秒 (总共)
- 噪声抑制: 硬件滤波器 (50/60Hz)
- 通道与底板之间的隔离保护: 2,500V_{oc}

APAX-5017
APAX-501812通道模拟量输入模块
12通道热电偶输入模块

- 通道: 12 (差分)
- 输入类型: V, mV, mA (APAX-5017)
V, mV, mA, Thermocouple (APAX-5018)
- 电压/电流范围: ±150 mV, ±500 mV, ±1 V, ±5 V, ±10 V,
±20 mA, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA (APAX-5017)
±50 mV, ±100 mV, ±500 mV, ±1 V, ±2.5 V,
±20 mA, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA (APAX-5018)
- 温度范围 (仅APAX-5018):
Type J (-210 ~ 1200°C), Type K (-270 ~ 1372°C),
Type T (-270 ~ 400°C), Type E (-270 ~ 1000°C),
Type R (0 ~ 1768°C), Type S (0 ~ 1768°C),
Type B (300 ~ 1820°C)
- 精度: ±0.1%或更高 (电压或T/C), ±0.2%或更高 (电流)
- 分辨率及采样速率: 16位, 10采样点/秒 (总共)
- 断线检测功能: 有 (用于热电偶) (仅APAX-5018)
- 通道与底板之间的隔离保护: 2,500V_{oc}



APAX-5017H

新品

12通道高速模拟量输入模块

- 通道: 12
- 输入阻抗: 2MΩ (电压), 120Ω (电流)
- 输入类型: V, mV, mA
- 输入范围: ±500 mV, ±10 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- 每通道可配置不同范围
- 精度: ±0.1%或更高 (电压或T/C), ±0.2%或更高 (电流)
- 分辨率及采样速率: 12位, 1000采样点/秒 (每通道)
- 过压保护: ±35V_{oc}
- 通道与底板之间的隔离保护: 2,500V_{oc}



APAX-5028

新品

8通道模拟量输出模块

- 通道: 8
- 输出类型: V, mA
- 输出范围: ±2.5 V, ±5 V, ±10 V, 0-2.5 V, 0-5 V, 0-10 V,
0-20 mA, 4-20 mA
- 每通道可配置不同范围
- 分辨率: 14位
- 精度: ±0.1% of FSR
- 驱动电压: 15 V_{oc} (电流模式)
- 负载 (电流模式): 0 ~ 500Ω
- 通道与底板之间的隔离保护: 2,500V_{oc}
- 短路保护



APAX-5040

新品

24通道数字量输入模块

- 状态显示: LED指示灯 (每通道)
开: 逻辑电平1 关: 逻辑电平0
- 通道: 24
- 每个公共端通道数: 12
- 类型: 汇电流 (湿节点)
- 输入电压: 额定值: ±24 V_{oc}
"0": 0 ~ ±5 V_{oc}
"1": ±13 ~ ±30 V_{oc}
- 输入阻抗: 10 KΩ
- 输入延迟时间: 逻辑电平0-1: 0.2 ms
逻辑电平1-0: 0.2 ms
- 操作频率: 3 kHz
- 通道与底板之间的隔离保护: 2,500V_{oc}
- 过压保护: ±70V_{oc}



APAX-5045

新品



24通道数字量输入/输出模块

- 状态显示: LED指示灯 (每通道)
开: 逻辑电平1 关: 逻辑电平0

数字量输入:

- 通道: 12
- 每个公共端通道数: 12
- 类型: 汇电流 (湿节点)
- 输入电压: 额定值: $\pm 24 V_{oc}$
“0”: $0 \sim \pm 5 V_{oc}$
“1”: $\pm 13 \sim \pm 30 V_{oc}$
- 输入阻抗: 10 K Ω
- 输入延迟时间: 逻辑电平0-1: 0.2 ms
- 逻辑电平1-0: 0.2 ms
- 操作频率: 3 kHz

数字量输出:

- 通道: 12 (汇电流)
- 输出电压范围: $8 \sim 35 V_{oc}$
- 正常输出电流: 0.5A (每通道)

保护:

- 通道与底板之间的隔离保护: 2,500V_{oc}
- 过压保护: $\pm 70 V_{oc}$ (DI通道)
- 短路保护, 过热保护 (DO通道)

APAX-5046

新品



24通道数字量输出模块

- 状态显示: LED指示灯 (每通道)
开: 逻辑电平1 关: 逻辑电平0
- 数字量输出通道: 24 (汇电流)
- 输出电压范围: $8 \sim 35 V_{oc}$
- 正常输出电流: 0.5A (每通道)
- 通道与底板之间的隔离保护: 2,500V_{oc}
- 短路保护, 过热保护

APAX-5060

新品



12通道继电器输出模块

- 状态显示: LED指示灯 (每通道)
开: 逻辑电平1 关: 逻辑电平0
- 继电器输出通道: 12
- 继电器类型: A型 (SPST)
- 接触功率与寿命 (阻性负载)
- 德国VDE标准: 30,000次动作(5A@250V_{ac}, 10次动作/分钟, 8°C)
70,000次动作(5A@30V_{oc}, 10次动作/分钟, 85°C)
- 美国UL标准: 60,000次动作(5A@250V_{ac})
100,000次动作(5A@30V_{oc})
- 机械参数: 20,000,000次动作 (无负载, 300次动作/分钟)
- 通道与底板之间的隔离保护: 2,500V_{oc}

APAX-5080

新品



4通道高速计数器模块

计数器 / 频率输入:

- 4通道 (脉冲/方向, 加减计数, A/B相) 或8通道 (单向计数, 频率)
- 计数范围: 32位+1位溢出
- 脉冲持续最短时间: 1 μ s
- 计数器频率: 1 MHz (最大)
- 输入电压: “0”: $0 \sim 3 V_{oc}$
“1”: $10 \sim 30 V_{oc}$

数字量输入:

- 通道: 4, 汇电流 (湿接点)
- 输入电压: “0”: $0 \sim 3 V_{oc}$
“1”: $10 \sim 30 V_{oc}$

数字量输出:

- 通道: 4 (汇电流)
- 输出电压范围: $8 \sim 35 V_{oc}$
- 正常输出电流: 0.5A (每通道)

保护:

- 通道与底板之间的隔离保护: 2,500V_{oc}
- 短路保护, 过热保护

电源模块

APAX-5343 APAX-5343E



APAX-5570系列电源供应 APAX扩展模块电源供应

- 额定电压输入: 115/230 V_{ac}
- 电压范围: 90~264V_{ac}
- 输入电流: 1.5 A (在额定负载下)
- 输入频率范围: 47~63 Hz
- 突入电流: 50A
- 输出电源: 72瓦
- 额定电压输出: 24V_{oc}
- 额定输出电流: 3A
- 功效 $\geq 88\%$
- 隔离保护, 过电压保护, 过载保护, 短路保护
- 尺寸(W x H x D): 75 x 151 x 115 mm

背板

APAX-5001/5002

新品



1槽/2槽背板模块

- 尺寸(W x H x D): 28 x 151 x 38 mm (APAX-5001)
54 x 151 x 38 mm (APAX-5002)
- 安装方式: DIN导轨, 壁挂式
- 功耗: 0.3 W @ 24 V_{oc} (APAX-5001)
1.3 W @ 24 V_{oc} (APAX-5002)
- 电源输入: 18 ~ 30 V_{oc}
- 槽数: 1 (APAX-5001)
2 (APAX-5002)

ADAM-5000 控制器选型指南

系统	ADAM-5510M	ADAM-5510E	ADAM-5510/TCP	ADAM-5510E/TCP	ADAM-5550CE
CPU	80188				AMD Geode GX533 (GX2)
RAM	640 KB				128 MB DDR SDRAM
Flash ROM	256 KB				-
闪存	256 KB				-
Flash Disk	1 MB				-
OS	ROM-DOS				WinCE 5.0
实时时钟	Yes				
看门狗定时器	Yes				
COM1	RS-232	RS-232/485	RS-232	RS-232/RS-485	RS-232/485
COM2	RS-485				
COM3 (可编程)	RS-232 (TX, RX, GND)				RS-232
COM4	RS-232/485				
I/O插槽	4	8	4	8	8
功耗	4 W				12 W
隔离					
通讯	2,500 V _{DC} (COM2 RS-485)				2,500 V _{DC} (COM2 RS-485) 1,000 V _{DC} (COM4 RS-485)
通讯电源	3,000 V _{DC}				
I/O 模块	3,000 V _{DC}				
诊断					
状态显示	Power, CPU, Communication, Battery				Power, User define
自检	Yes, while ON				
软件诊断	Yes				
通讯					
网络	RS-232/485		Ethernet (RJ-45)		Ethernet (2 x RJ-45)
速度	1,200 bps ~ 115.2 kbps		10/100 Mbps		10/100 Mbps
最大距离	4,000 feet (1.2 km)		150 m		150 m
数据格式	N, 8, 1, 1		-	-	-
最大节点数	32	32	256 for Ethernet, 32 for RS-485	256 for Ethernet, 32 for RS-485	-
协议	User Defined, Modbus/RTU	User Defined, Modbus/RTU	User Defined, Modbus/RTU, Modbus/TCP	User Defined, Modbus/RTU, Modbus/TCP	Modbus/RTU, Modbus/TCP
远程I/O	Modbus Device				
电源要求	+10 ~ +30 V _{DC}				
环境					
工作温度	-10 ~ 70° C (14 ~ 158° F)				0 ~ 55° C (32 ~ 131° F)
储存温度	-25 ~ 85° C (-13 ~ 185° F)				
湿度	5 ~ 95%				



系统	ADAM-5000/485	ADAM-5000E	ADAM-5000L/TCP	ADAM-5000/TCP
CPU	80188	80188	RISC CPU	
RAM	-	-	4 MB	
Flash ROM (用户应用程序)	-	-	512 KB	
闪存 (数据存储)	-	-	-	
Flash Disk	-	-	-	
OS	-	-	real-time OS	
定时器BIOS	-	-	-	
实时时钟	-	-	-	
看门狗定时器	Yes			
COM1/COM2	RS-485	RS-485	RS-485 (Modbus)	
COM3 (可编程)	TX, RX, GND			
I/O插槽	4	8	4	8
功耗	3 W		4.0 W	5.0 W
隔离				
通讯	2,500 V _{DC}	3,000 V _{DC}	RS-485: 1,500 V _{DC} Ethernet: 3,000 V _{DC}	
通讯电源	3,000 V _{DC}			
I/O模块	3,000 V _{DC}			
诊断				
状态显示	Power, CPU, Communication		Power, CPU, Error Diagnostic, Communication	
自检	Yes, while ON			
软件诊断	Yes			
通讯				
接口	RS-232/485 (2-wire)	RS-232/485 (2-wire)	Ethernet	
速度 (bps)	1,200, 2,400, 4,800, 9,600, 192 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	
最大距离	4,000 feet (1.2 km)	4,000 feet (1.2 km)	100 m without repeater	
数据格式	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	
最大节点数	128	128	Depend on IP address	
协议	ADAM ASCII/Modbus Protocol	ADAM ASCII/Modbus Protocol	Modbus/TCP	
远程I/O	-	-	20 nodes Modbus devices	
电源要求	+10 ~ +30 V _{DC}			
环境				
工作温度	-10 ~ 70° C (14 ~ 158° F)			
储存温度	-25 ~ 85° C (-13 ~ 185° F)			
湿度	5 ~ 95%			

ADAM-5000 I/O模块选型指南

型号	ADAM-5013	ADAM-5017	ADAM-5017P	ADAM-5017UH	ADAM-5018	ADAM-5018P	ADAM-5024	ADAM-5050	ADAM-5051/ ADAM-5051D/ ADAM-5051S	ADAM-5052	ADAM-5053S
模拟量输入	分辨率	16 bit	16 bit	16 bit	12 bit	16 bit	16 bit	-	-	-	-
	输入通道	3	8	8	8	7	7	-	-	-	-
	采样率	10	10	10	200K	10	10	-	-	-	-
	电压输入	-	±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	±15 mV ±50 mV ±100 mV ±500 mV ±1 V ±2.5 V	-	-	-	-
	电流输入	-	±20 mA	±20 mA, 4 ~ 20mA	0 ~ 20 mA 4 ~ 20 mA	±20 mA	4 ~ 20 mA	-	-	-	-
	直接传感器输入	Pt or Ni RTD	-	-	-	J, K, T, E, R, S, B	J, K, T, E, R, S, B	-	-	-	-
模拟量输出	分辨率	-	-	-	-	-	12 bit	-	-	-	-
	电压输出	-	-	-	-	-	0 ~ 10 V	-	-	-	-
	电流输出	-	-	-	-	-	0 ~ 20 mA 4 ~ 20 mA	-	-	-	-
数字量输入与输出	数字量输入通道	-	-	-	-	-	-	16 DIO (bit-wise selectable)	16 16 w/LED (5051D/5051S)	-	32
	数字量输出通道	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
计数器 (32位)	通道	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	输入频率	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	模式	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通讯	通道	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	类型	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隔离	3,000 V _{DC}	3,000 V _{DC}	3,000 V _{DC}	3,000 V _{DC}	3,000 V _{DC}	3,000 V _{DC}	3,000 V _{DC}	-	2,500 V _{DC} (5051S)	5,000 V _{RMS}	2,500 V _{DC}



型号	ADAM-5055S	ADAM-5056/ ADAM-5056D	ADAM-5056S/ ADAM-5056SO	ADAM-5057S	ADAM-5060	ADAM-5068	ADAM-5069	ADAM-5080	ADAM-5081	ADAM-5090/ ADAM-5091	ADAM-5095
数字量输入与输出	数字量输入通道	8 w/LED	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	数字量输出通道	8 w/LED	16 16 w/LED (5056D)	16 w/LED	32	6 relay (2 form A/ 4 form C)	8 relay (8 form A)	8 power relay (form A)	-	-	-
计数器 (32位)	通道	-	-	-	-	-	-	-	4	8	-
	输入频率	-	-	-	-	-	-	-	5000 Hz (max)	5 Hz ~ 1 MHz max. (frequency mode) 1 MHz max. (counter mode)	-
	模式	-	-	-	-	-	-	-	Frequency, Up/Down Counter, Bi-direction Counter	Frequency, up/down, Bi-direction, up, A/B Phase, Counter	-
通讯	通道	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	类型	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RS-232
隔离	2,500 V _{DC}	-	2,500 V _{DC}	2,500 V _{DC}	-	-	4,000 V _{RMS}	1,000 V _{RMS}	2,500 V _{DC}	-	1,000 V _{DC}

型号	ADAM-5202	ADAM-5240	ADAM-5030
轴	轴数	-	4
	线性插补	-	V
	2轴圆弧插补	-	V
增强功能	编码器通道	-	4
	限位开关输入通道	-	8
	原点输入通道	-	4
	紧急停止输入通道	-	1
	减速限位开关	-	8
	通用DI通道	-	-
	伺服开输出通道	-	4
	通用DO通道	-	4
	位置比较事件	-	V
	远程运动控制	V	-
	远程I/O	V	-
	Board ID	-	-
连接器	2 x RJ-45,	100-PinSCSI-II	-
接线板	-	ADAM-3952	-
远程从站模块	AMAX-2752SY/2754SY/2756SY AMAX-2241/2242/2243	-	-
存储	类型	-	SD (Secure Digital Card)
	通道	-	2
	大小	-	2 GB (Max)
USB	类型	-	V2.0 (compliant)
	通道	-	2
支持的控制器	ADAM-5550KW		

ADAM-5550CE 8槽GX2 CPU PC-based控制器



特点

- 支持VGA端口用于HMI软件本地显示
- 可带/可不带键盘/鼠标接口进行操作
- 通过Web Server进行远程监控
- 通过FTP Server支持远程维护
- 支持Modbus/RTU 和Modbus/TCP (Server/Client) 协议
- Window® CE 下支持.Net函数库
- 支持AMONet 主站模块
- 支持运动控制模块
- 远程I/O扩展
- 支持全系列ADAM-5000 I/O模块

概述

ADAM-5550CE是专门为需要工业PC运算性能和PLC耐用性的控制任务而设计的一款可编程自动化控制器。ADAM-5550CE具有采用AMD® Geode® TM GX533 CPU, 并带有丰富的控制功能如看门狗定时器、电池备份RAM和强大的I/O支持。ADAM-5550CE支持WinCE 5.0下的Microsoft® Visual Studio .NET 开发工具, 提供.NET函数库。因此, 用户可以使用自己熟悉的编程语言来开发控制策略。这种尺寸紧凑、功能强大的PC-based控制器非常适合于从设备自动化到SCADA系统等多种自动化的应用。

规格

控制系统

- CPU AMD® Geode® GX533 (GX2)
- I/O插槽 8槽
- LED显示 电源, 用户自定义
- 内存 128 MB DDR SDRAM, 带1MB电池备份
1 × CompactFlash® Card (内部)
- 操作系统 Windows® CE 5.0
- 实时时钟 有
- 看门狗定时器 有

通讯

- 通讯协议 Modbus/RTU 和 Modbus/TCP
- 介质 2 × 10/100 Base-T Ethernet 接口, 带RJ-45连接器

保护

- 通讯 2,500 V_{DC} (COM2 RS-485)/1,000 V_{DC} (COM4 RS-485)
- 电源反击保护 有

电源

- 功耗 12 W @ 24 V_{DC} (不包含I/O模块)
- 电源输入 无调理 +10 ~ +30 V_{DC}

一般规格

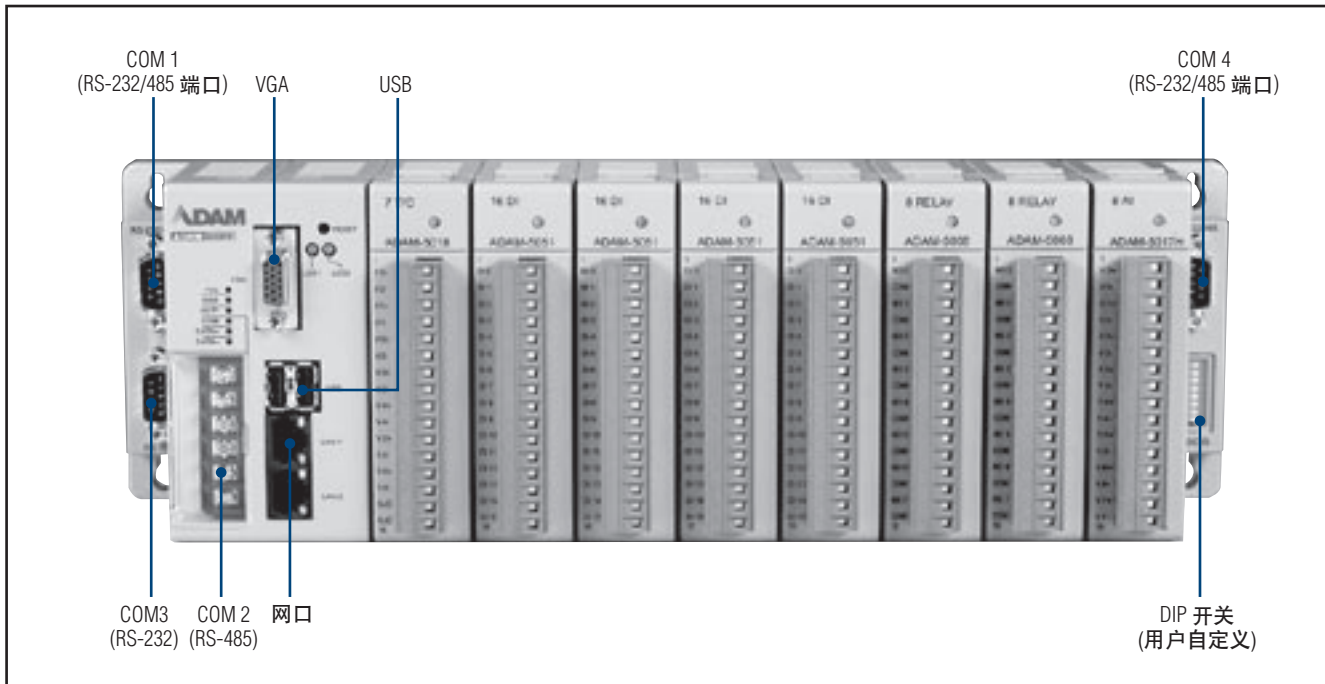
- 认证 CE
- 连接器 1 × RS-232/485 (COM1)
1 × RS-485 (COM2)
1 × RS-232 (COM3)
1 × RS-232/485 (COM4)
2 × USB 1.1 ports (KB/Mouse via USB Ports)
1 × VGA (1024 X 768 Resolution)
- 尺寸 355 × 110 × 75 mm
- 外壳 ABS+PC
- 插入式螺丝端子 Accepts 0.5 mm² to 2.5 mm², 1 - #12 or 2 - #14 to #22 AWG

环境

- 湿度 5% ~ 95%, 无凝结
- 工作温度 0 ~ 55° C (32 ~ 131° F)
- 存储温度 -25 ~ 85° C (-13 ~ 185° F)

订货信息

- ADAM-5550CE 8槽GX2 CPU PC-based控制器



控制器特点

ADAM-5550CE既具有工业PC强大的运算性能，又具有PLC的可靠性，在单一平台中可以实现多种功能，涵盖采集、控制、HMI软件实现、运动控制、过程控制、数据库、工业网络连接等功能，它所采用的高集成度编程协议和可选 HMI 软件为各种应用提供了灵活、简单的软件解决方案；并且支持Modbus TCP和Modbus RTU协议，方便和不同的第三方Modbus设备交换数据。

WinCE 5.0支持软逻辑

ADAM-5550 采用WinCE 5.0操作系统，除了可以采用EVC++、Vstudio.net编程外，还可通过软逻辑技术支持IEC61131-3编程语言：LD、SFC、STD、IL和SFC。高可靠性的ProConOS实时多任务内核引擎和强大的KW-Multiprog软件为那些熟悉PLC编程语言的工程师们采用嵌入式PAC控制器ADAM-5550KW提供了方便之选。

可视化

ADAM-5550CE具有VGA接口，可直接连接显示器进行显示。所以，可以很容易将HMI软件运行在ADAM-5550中直接显示，ADAM-5550CE可以在使用或不使用显示/键盘/鼠标的情况下工作，以满足不同的应用需求。

全面采用 IT 技术

ADAM-5550CE广泛支持应用在工业PC中的 IT 技术。在远程监视方面，内置的Web服务器可让您通过互联网方便的访问本地I/O状态；电子邮件报警功能则可以在发生报警时将报警信息即时发送给专门的邮件地址。在远程维护方面，内置的FTP服务器可提供上传应用程序或下载数据记录文件的功能。

双以太网端口

ADAM-5550CE针对不同应用（如考虑可靠性的冗余以太网连接，以及考虑安全性的独立网络连接）需求提供两个以太网端口。这两种功能都可以通过客户应用程序来实现。

确定性 I/O

ADAM-5550KW可保证1毫秒的确定性I/O，确保I/O采集和控制级的响应

速度，因此其它应用程序如HMI软件或其他上层操作不会对底层I/O控制性能产生任何影响。

远程 I/O 扩展性

ADAM-5550CE不仅通过串行端口支持Modbus/RTU主站和从站功能，而且还支持Modbus/TCP客户端用来获取远程I/O的数据，同时还支持Modbus/TCP Server用来通过以太网端口与其它Modbus设备交换数据。当控制系统需要扩展远程I/O模块或连接其它控制器时，具备全面的Modbus功能就极为重要。

支持多种 ADAM-5000 I/O 模块

ADAM-5550CE支持大部分ADAM-5000 I/O模块，如模拟量I/O模块、数字量I/O模块、计数器模块和串行通讯模块。所有支持模块的使用与ADAM-5510KW系列的使用方法相同。

AMONet 运动控制模块

AMONet支持 2个高速RS-485主站端口，可以在主从设备之间无任何操作的情况下直接进行数据传输。主站的每个端口最多可以控制2048个I/O点、64个轴或者I/O点和轴的组合来进行运动控制。主站端口支持20 Mbps传输速率，最大通讯距离可到100米。主站和从站之间的通讯是基于高速RS-485 技术实现的，这种通讯方式能够节省布线、可以远距离高速传输和具有时间确定性的特点。您可以在从站模块上选择不同的功能，此外工业DIN导轨设计使得它们可以非常容易的安装在工业现场。

运动控制模块

ADAM-5550CE支持两种运动控制模块。一种是用于一般应用的步进/脉冲型伺服电机控制模块，另一种是具备高性价比的智能步进电机控制模块。伺服电机控制模块的智能NOVAR MCX314运动ASIC芯片，能够提供各种运动控制功能，如2/3轴线性插补、2轴圆弧插补、T/S曲线加速/减速等。它在执行这些运动控制功能驱动电机时，不会增加处理器的负载。智能步进电机控制模块使用了PCD-4541运动控制器，可以执行各种运动控制指令。每个轴都可以通过板卡上的I/O寄存器直接控制。

PC-Based 控制器



ADAM-5510/TCP ADAM-5510E/TCP

4槽PC-based以太网控制器 8槽PC-based以太网控制器

- 10/100Base-T以太网接口
- 支持Web Server功能
- 电子邮件报警功能
- 支持FTP Server和Client功能
- 支持Modbus/TCP Server和Client函数库
- 1.5MB Flash ROM (960KB用于用户应用程序)
- 640 KB SRAM (384KB用于电池备份)
- ROM-DOS 操作系统
- 看门狗定时器 and 实时时钟
- 4个串口
- 4/8个I/O槽扩展
- 支持Turbo C编程

ADAM-5510M/E



4/8槽PC-based RS-485控制器

- 支持Modbus/RTU主站与从站函数库
- 基于Windows的工具软件
- 采用C编程的灵活控制
- 完整的I/O模块系列
- 内置1.5MB Flash和640 KB SRAM
- 内置实时时钟和看门狗定时器
- ROM-DOS操作系统
- 4个串口
- 4/8个I/O槽扩展

ADAM-4501D/4501



基于Ethernet的通讯控制器，带4DI/4DO

- 10/100Base-T以太网接口
- 电子邮件报警功能
- 内置Web Server
- 内置 FTP Server和Client
- 支持多种I/O 模块
- 标准TCP和UDP Socket的完整功能
- 可选4位7段LED显示 (仅ADAM-4501D)
- 支持Modbus/RTU和Modbus/TCP函数库
- 1.5MB Flash ROM/640 KB SRAM
- 4个串行端口
- Windows®工具中集成所有操作，采用C编程

基于ADAM-5000的主单元



ADAM-5000L/TCP ADAM-5000/TCP

4槽分布式以太网数据采集及控制系统 8槽分布式以太网数据采集及控制系统

- ARM 32位RISC CPU
- 10/100 Base-T自动侦测高速通讯端口
- 支持Modbus/TCP通讯协议，易于整合
- 支持UDP事件处理功能
- 可达100m通讯距离 (无中继器)
- 允许通过以太网进行远程配置
- 允许8台主机同时访问
- 4个I/O插槽可支持64点，8个I/O插槽可支持128点的数据监控
- 1,500V_{DC}以太网通讯隔离
- 内置用于系统自动复位的看门狗定时器
- 基于Windows的工具软件
 - I/O模块配置及校准
 - 网络自动搜索
 - 数据流设置
 - 当前状态监视和报警触发
- 提供用户开发应用的.NET函数库



ADAM-5000/485 ADAM-5000E

4槽分布式RS-485数据采集及控制系统 8槽分布式RS-485数据采集及控制系统

- 易于安装及组网的RS-485通讯
- 每个模块带4/8个插槽，最多可支持128个I/O点
- 支持多种软件，包含Windows® DLL驱动，OCX驱动，OPC Server和通用HMI/SCADA软件驱动程序
- 与易于使用的ADAMView数据采集软件无缝整合
- 支持ADAM ASCII 协议和Modbus/RTU协议
- Modbus/RTU协议支持用户自定义Modbus地址

通讯模块



ADAM-5090/5091 新品

4端口RS-232模块

- 连接器: 4 x RJ-45
- LED指示灯: TX, RX (每端口)
- UARTs: 1 x 16C954(128字节 FIFO)
- 速度: 50~115.2 kbps
- 支持标准串口共享中断(ADAM-5091)
- 注意: 仅用于ADAM-5510系列, ADAM-5510KW系列 (ADAM-5090) 仅用于ADAM-5550系列 (ADAM-5091)



ADAM-5095 新品

2端口CAN模块，带隔离保护

- 连接器: 2 x DB9-M
- LED指示灯: TX (黄), RX (绿) (每端口)
- CAN控制器: SJA-1000, CAN接收发送器: 82C250
- 协议: CAN2.0 A/B, 信号支持: CAN-H, CAN-L
- 速度: 1 Mbps, 隔离保护: 1000V_{DC}
- 注意: 仅用于ADAM-5550系列

ADAM-5000 I/O模块



ADAM-5017/5017P

8通道模拟量输入模块

- 通道: 8路差分输入, ADAM-5017P可独立配置输入范围
- 分辨率及采样速率: 16位, 10采样点/秒 (总共)
- 采样精度: 电压模式±0.1% 或更高
- 电流模式: ±0.2%或更高
- 输入类型: mV, V, mA (无需外接电阻)
- 支持双极性 (ADAM-5017), 支持单极性和双极性 (ADAM-5017P)
- 高共模电压: 200V_{DC} (ADAM-5017P)
- 过电压保护: ±35V_{DC} (ADAM-5017), ±60V_{DC} (ADAM-5017P)
- 内建TVS/ESD保护 (仅ADAM-5017P)



ADAM-5017UH

8通道超高速模拟量输入模块

- 8路差分输入, 分辨率及采样精度: 12位, ±0.1% 或更高
- 输入范围: ±10 V, 0~10 V, 0~20 mA, +4~20 mA (无需外接电阻), 每个通道均可设定不同的量程
- 低通滤波器: 用户可配置
- 采样速率: 由主单元决定
 - ADAM-5000/485 & 5000E: 最大100 采样点/秒 (总共): 安装1个ADAM-5017UH
 - ADAM-5000/TCP: 最大100采样点/秒(总共): 安装1个ADAM-5017UH
 - ADAM-5510: 最大200K采样点/秒(单通道): 安装1个ADAM-5017UH
 - ADAM-5550: 1K采样点/秒 每通道: 安装1个ADAM-5017UH
- 隔离电压: 3000V_{DC}



ADAM-5017S

新品

12路同步高速模拟量输入模块

- 12路单端同步采样, 支持12通道自动通道扫描
- 输入范围: $\pm 10\text{V}$ 双极性
- 分辨率及采样速率: 16位, 每通道3kHz (采样间隔可设置)
- FIFO: 1K Bytes
- 隔离电压: 2500V_{DC}
- 注意: 仅用于ADAM-5550系列



ADAM-5017HR

8通道高速模拟量输入模块

- 8路差分输入
- 分辨率: 16位
- 输入范围: 0~20mA
- 采样速率: 1kHz (每通道)
- 注意: 仅应用于ADAM-5550KW

ADAM-5018P/5018

7路热电偶输入模块

- 通道: 8路差分输入, ADAM-5018P可独立配置输入范围
- 分辨率及采样速率: 16位, 10采样点/秒 (总共)
- 采样精度及带宽: $\pm 0.1\%$ 或更高
- 输入类型: mV, V, mA, 热电偶
 - 电压: $\pm 15\text{mV}(0.2\%), \pm 50\text{mV}, \pm 100\text{mV}, \pm 500\text{mV}, \pm 1\text{V}, \pm 2.5\text{V}$
 - 电流: $\pm 20\text{mA}$
 - 4~20mA (仅ADAM-5018P, 无需外接电阻)
 - 热电偶: J/K/T/E/R/S/B型
- 故障和过电压保护: 最大承受电压 $\pm 35\text{V}$
- 隔离电压: 3,000 V_{DC}
- 滤波功能有 (仅ADAM-5018P)
- 内建TVS/ESD保护 (仅ADAM-5018P)



ADAM-5013

3通道热电阻输入模块

- 分辨率及采样速度: 16位, 10Hz采样速率 (总共)
- 采样精度: $\pm 0.1\%$ 或更高
- 输入连接: 2线, 3线或4线
- 可软件配置为Pt100或Ni热电阻输入
- 隔离电压: 3000 V_{DC}



ADAM-5024

4通道模拟量输出模块

- 精度: 满量程的 $\pm 0.1\%$ (电流输出)
满量程的 $\pm 0.2\%$ (电压输出)
- 分辨率及采样精度: 12位, 满量程的 $\pm 0.015\%$
- 输出范围: 0~20 mA, 4~20 mA, 0~10V
- 电流负载阻抗: 0~500 Ω (源)
- 可编程输出斜率: 0.125~128.0 mA/Sec.
0.0625~64.0 V/Sec.
- 隔离电压: 3,000 V_{DC}



ADAM-5050

16通道通用数字量I/O模块

- 16路数字量I/O通道, 每位均可通过DIP开关来选择
- 数字量输入: 干接点:
 - 逻辑电平0: 接地
 - 逻辑电平1: 开路
 湿接点:
 - 逻辑电平0: 最大2V
 - 逻辑电平1: 4~30V
- 数字量输出: 集电极开路30W, 100mV和450mW最大负载



ADAM-5051/D/S

16通道数字量输入模块

- LED显示:
 - ADAM-5051D 亮: 输入逻辑电平1 输入浮空
 - 灭: 输入逻辑电平0
 - ADAM-5051S 亮: 工作状态
 - 灭: 非工作状态
- 电路类型: 上拉电流: 0.5mA (源型), 仅ADAM-5051/D
- 输入电压: ADAM-5051/5051D: 30 V_{max}
ADAM-5051S: 50 V_{max}
- 逻辑电平:
 - ADAM-5051/5051D: 逻辑电平0: 1 V_{max}.
 - 逻辑电平1: 3.5 ~ 30 V
 - ADAM-5051S: 逻辑电平0: 3V_{max}.
 - 逻辑电平1: 10~50 V
- 保护 (仅ADAM-5051S): 光隔离2,500 V_{DC}
过压保护: 70 V_{DC}



ADAM-5053S

新品

32通道隔离数字量输入模块

- 32路数字量输入
- 通道I/O类型: DI, 24V_{DC}(汇/源)
- 逻辑电平 (湿接点):
 - 逻辑电平0: 10V (最大)
 - 逻辑电平1: 19~35V
- 隔离电压保护: 2500 V_{DC}
- 过压保护: 35 V_{DC}
- 注意: 仅适用于ADAM-5550系列
通过PCL-10220线缆连接两个ADAM-3920端子板

ADAM-5055S

带LED显示的16通道隔离数字量I/O模块

- LED指示灯: 亮: 工作状态
- 灭: 非工作状态
- 8DO & 8DI隔离通道
- 逻辑电平 (DI): 干接点:
 - 逻辑电平0: 开路
 - 逻辑电平1: 接地
 湿接点:
 - 逻辑电平0: 3V (最大)
 - 逻辑电平1: 10~50V
- 数字量输出: 集电极开路40V(200mA最大负载)
- 隔离电压: 2500 V_{DC}
- 过压保护: 70V_{DC} (仅DI)



ADAM-5056/D/S/SO

16通道数字量输出模块

- LED指示灯:
 - ADAM-5056/5056D 亮: 输出逻辑电平“1”
 - 灭: 输出逻辑电平“0”
 - ADAM-5056S/SO 亮: 工作状态
 - 灭: 非工作状态
- 16路数字量输出通道
- 数字量输出:
 - ADAM-5056/5056D 集电极开路30V(100mA最大负载)
 - ADAM-5056S 集电极开路40V(200mA最大负载)(汇)
 - ADAM-5056SO 集电极开路40V(200mA最大负载)(源)
- 光隔离: 2500 V_{DC} (仅ADAM-5056S/SO)
- 过压保护: 70V_{DC} (仅ADAM-5056S/SO)
- 电源消耗: 300mW (仅ADAM-5056S/SO)

ADAM-5057S

新品

32通道隔离数字量输出模块

- 32路数字量输出, 必须与ADAM-3920R相连
- 光隔离: 2,500V_{DC}
- 过压保护: 70 V_{DC}
- ADAM-3920R特性:
 - 触点电容: 10 A 250V_{AC} 10 A 30V_{DC}
 - 触点电阻: 100 mΩ
 - 操作时间: 15ms
 - 继电器类型: SPST (A型)
 - 释放时间: 最大5ms
 - 绝缘电阻: 1 GΩ@ 500 V_{DC}
 - 电源输入: +24 V_{DC}
- 注意: 通过PCL-10220线缆连接两个ADAM-3920R端子板
仅用于ADAM-5550系列

ADAM-5060/5068

6/8通道继电器输出模块

- 击穿电压: 500 V_{AC} (50/60 Hz)
- 2路A型与4路C型继电器输出 (ADAM-5060)
- 触点容量:
 - ADAM-5060: AC: 125 V @ 0.6 A 250 V @ 0.3 A
 - DC: 30 V @ 2 A 110 V @ 0.6 A
 - ADAM-5068: AC: 120 V @ 0.5 A
 - DC: 30 V @ 1 A
- 绝缘电阻: 1 GΩmin. @ 500 V_{DC}
- 总切换时间: 10ms

ADAM-5069

带LED显示的8通道功率继电器输出模块

- LED指示灯: 亮: 工作状态
- 灭: 非工作状态
- 击穿电压: 750 V_{AC} (50/60 Hz)
- 8路A型继电器输出
- 触点容量: AC: 250V @ 5 A
- DC: 30 V @ 5 A
- 绝缘电阻: 1 GΩmin. @ 500 V_{DC}
- 继电器断开/接通时间: 5ms/5.6ms

计数/频率模块

ADAM-5081/5080

4通道计数器/频率模块

- 通道: 4, 最大计数4,294,967,295 (32位)
- 模式: ADAM-5081: 计数器(加减, 计数方向, AB相位), 频率
- ADAM-5080: 计数器(加减, 双向), 频率
- 输入频率:
 - ADAM-5081: 频率模式: 5 Hz-1MHz (最大)
 - 计数器模式: 1MHz (最大)
 - ADAM-5080:
 - 频率模式: 0.3-1000Hz (最大)
 - 计数器模式: 5000Hz (最大) 仅TTL
- 最小脉冲宽度:
 - ADAM-5081: 1μsec. (频率模式), 1μsec. (计数器模式)
 - ADAM-5080: 500 μs (频率模式), 100 μs (计数器模式)
- 最小输入电流2mA (隔离)
- 计数器辅助功能: 初始值预设, 高低报警设置, 报警数字量输出变换, 溢出标志
- 可编程数字滤波器: 1-65000 μsec (噪声过滤功能)
- 输入电平: 隔离或TTL电平
- 注意: ADAM-5081不支持ADAM-5510KW系列
- ADAM-5080不支持ADAM-5550系列

运动控制及其它模块

ADAM-5202

2回路AMONet主站运动控制模块

- 回路数及连接器: 2回路主站, 每一路两个RJ-45接口
- 电缆类型: CAT5 UTP/STP以太网电缆
- 接口类型: 半双工 RS-485带隔离
- 传输速率: 2.5, 5, 10 或 20Mbps带自动数据流控制
- 通讯距离: 最大100 m (20Mbps/32从站模块)或50m (20Mbps/64从站模块)
- 通讯从站: 2回路带最多128个从站模块(1个回路带64个从站)
- 浪涌保护: 10 kW
- 注意: 仅用于ADAM-5550系列

ADAM-5240

4轴步进/脉冲型伺服电机控制模块

- 轴数: 4轴, 2/3轴线性插补/2轴圆弧插补
- 范围: ±2,147,483.646每轴
- 速度: 1PPS-4MPPS: 连续插补时1PPS-2MPPS
- 脉冲输出类型: 脉冲方向(1脉冲/1方向型)加/减(2脉冲型)
- 外部电源输入: DC +12 ~ 24VDC
- 速度曲线: T/S形曲线: 加速/减速
- 编码器脉冲输入类型: AB相或加/减: 5V-30V输入带隔离
- 每编码周期计数: X1, X2, X4 (仅AB相位)
- 外部输入信号驱动功能: 每轴EXOP+和EXOP
- 外部减速/瞬间停止信号: 每轴IN1-3
- 伺服电机驱动器输入脉冲: 每轴 nALarm (伺服报警)和
- INPOS (在位命令)
- 通用输出信号: 每轴OUT4-7
- 急停信号: EMG
- 注意: 仅用于ADAM-5550系列

ADAM-5030

2槽SD存储模块及USB扩展模块

- 存储类型: SD (Secure Digital Card)
- 存储数目: 2
- USB类型: 符合USB Rev 2.0
- USB数目: 2
- 注意: 仅用于ADAM-5550系列



研华PAC解决方案

研华提供完整的PAC解决方案来满足不同的工业应用。Proto PAC系统对于中型控制任务 (128-512 个I/O点) 是理想的方案; 对于少于128点的小型控制应用, Micro PAC系统因为成本更具优势而更适合应用; 若I/O Number超过512点时, Macro PAC系统因具有更高性能的CPU而更合适。

Proto PAC 系统 — APAX-5570XPE/5571XPE & APAX-5520KW

APAX-5570XPE/5571XPE 采用Celeron® M CPU, 内嵌的Windows® XP Embedded 操作系统使它成为一个开放式的开发平台。将APAX-5520KW (采用IEC 61131-3标准语言编程环境) 和APAX-5570XPE/5571XPE合并在一起, 从而构成一个双CPU应用架构, APAX-5520KW集中I/O部分的控制处理, 而APAX-5570XPE/5571XPE则执行其它任务如HMI/SCADA, 数据库, 配方, 通讯等。在PAC应用市场中, 双CPU应用架构的控制系统更加可靠, 并受益于APAX-5000 I/O 标准设计和灵活的扩展拓扑结构。对于那些无需将HMI/SCADA 和I/O控制分开的应用, APAX-5570KW/5571KW也是一个理想的选择, 也可直接支持IEC 61131-3的开发和运行环境。

Micro PAC 系统 — ADAM-5550KW系列

ADAM-5550KW采用AMD® Geode® GX533 CPU, 同样具备PAC的特征并支持IEC 61131-3的编程语言, 对于I/O点数不多又无需高等级运算性能的应用来说具有理想的成本优势。内嵌VGA接口和HMI/SCADA软件, 因此不必将控制和HMI/SCADA系统分隔开来。另外, 采用APAX-5520KW和APAX-5000 I/O模块构成的独立控制器系统也是较低成本的另一种解决方案。由此, 用户可从标准化设计和灵活的扩展方式中受益。



PAC的特性

单一平台上的多领域功能性

- PAC采用开放的工业标准并提供多领域的程序设计和功能性, 将会在不同的应用领域扮演主要的角色。

面向多种硬件平台的单一开发工具

- 单一的编程工具能够对整个系统内所有的参数和函数实现透明访问。在单一的平台整合了PLC、软逻辑控制软件、远程I/O、运动控制、PID控制和数据处理等多种功能。
- 只需要一次设计就能很容易地将控制技术应用在不同的控制平台上, 以满足多方面的自动化工程需要。

支持 IEC-61131-3 编程语言

- 全面支持五种标准编程语言: 梯形图 (LD)、顺序功能图 (SFC)、功能块图 (FBD)、指令表 (IL) 和结构化文本 (ST)。其中前三种为图形化编程语言, 后两种为文本化语言。
- 在同一个编程界面中, 同时支持三种图形化编程语言混合编程。根据工程需求或以前的编程经验, 能够在五种标准化编程语言 FBD、LD、IL、ST和SFC之间进行选择, 或者混合使用图形化语言 (例如, 标准语言程序员可能使用ST, 有经验的PLC程序员可能更喜欢LD, 更方便结合并发挥各种语言的优势)。

多重控制速度, 确定性 I/O

- 一些控制系统需要不同的控制速度, PAC能够提供多重任务、不同的控制速度, 和I/O接口的确定性控制时间。

VGA 端口

- 大多数的PAC系统提供VGA端口, 无需其他额外的人机接口, 系统可以直接连接到显示器上, 从而节约了很多成本。

软逻辑控制软件和HMI软件的无缝连接

- 软逻辑控制软件可以创建单一的目标数据库, 并且能与HMI软件共享。

通过以太网和IT标准等技术传输数据和信息

- 利用以太网、互联网和IT标准如FTP、Web服务器、电子邮件报警、SQL和OPC等传输数据和信息。

标准通讯

- 利用标准通讯协议如Modbus等实现多厂商系统之间的数据交换。

开放和模块化的结构

- 灵活的升级和维护
- 易于扩展的本地和远程I/O模块

存储功能

- PAC的存储功能支持按照您所指定的时间和条件进行存储。

复杂控制功能

- 复杂控制算法需要强大的浮点运算能力和大的内存容量。
- 软件开发工具里提供PID功能模块, 并且允许用户开发自己的复杂控制功能模块, 如模糊逻辑控制和神经网络控制等。

远程维护

- 操作人员可以访问供应商的Web站点, 这样就允许技术人员通过PAC的基于Web的显示和维护功能, 直接从平台上远程诊断和检修故障。



特点

- IEC 61131-3 编程语言
- 直观的编程环境，清晰的项目结构
- 支持混合编程：FBD、LD和SFC能够混合编译
- 可缩短编程时间的多用户功能
- 分布式控制管理
- 网络接口变量定义：易于使用、功能强大的分布式通讯配置
- 功能强大的调试工具：在线编辑、PLC仿真、重写与强制、断点、观察窗口与处方、逻辑分析仪和交叉引用等功能

概述

MULTIPROG® 支持所有IEC 61131-3编程语言。根据工程需求或以往的编程经验，您可以在五种标准化编程语言之间进行选择。使用MULTIPROG® 将会给您带来巨大的好处，我们在工业自动化领域积累的长期经验，为向您提供一款成熟的软件产品提供了保证。

MULTIPROG® 的开放结构为开发自动化软件提供了一个新的方向。作为开放的工程平台，MULTIPROG® 的自动化接口可以保证数据的一致性，MULTIPROG® 为其它工具提供开放的数据接口，允许外部创建并修改其工程数据，并且可以增加特殊属性。由于所有的基本数据可以在MULTIPROG® 中显示，从而不再需要在编程和调试之间进行频繁的切换。观察窗口保证了与其他工具间数据的一致性，因此PLC工程和编程的工作量就大大减少了。

经验丰富，运行可靠

KW MULTIPROG® 自1991年来就被应用于工业自动化的嵌入式软逻辑控制器中。在全球有着超过250,000台实时运行的系统，并不断采用最新的技术，KW MULTIPROG® 提供了一套成熟、可靠的编程系统。

KW软逻辑技术应用于PAC中

研华的PAC解决方案均可采用KW的Multiprog编程软件和ProConOS内核控制引擎。只需要一次设计就能很容易地将控制技术应用在不同的控制平台上，以满足多方面的自动化工程需要。KW软逻辑解决方案同时提供单一的数据接口，方便和HMI软件进行连接，在WinCE操作系统下通过OPC Server方式实现数据共享。所有这些特点都能够帮助用户节省有形和无形的成本。

支持工业标准 IEC 61131-3 编程

为快速进行设计开发并减少支持费用，采用了五种国际标准PLC编程语言：LD、FBD、SFC、ST和IL。采用五种语言中的任何一种，或者是符合您开发需求的任何混合语言组合形式都是可行的。

实时的逻辑执行性

实时的逻辑执行性为整个系统提供了最低1ms的实时确定性执行周期。利用PAC优化的实时逻辑引擎，能够以最好的效果自动地编译您的IEC-61131应用程序代码。PAC实时控制的好处是能降低成本，您可以利用宽范围远程监视和管理的功能进行本地的实时控制。所有这些都集成在一个软件包里。

集成的开发环境

PAC综合了逻辑和HMI的编程方式来简化编程和维护的工作。集成和同步的数据库管理消除了对HMI和逻辑程序创建并追踪多数据库项目的需求，减少了编程时间和启动错误。而且，借助于PAC强大的在线调试工具能够快速追踪并且改正程序中的错误。

宽范围的I/O支持

PAC产品系列提供灵活的I/O支持，可以满足很宽范围内的应用需求。在集成了分布式串口和以太网I/O产品后，PAC可以提供强大的集成HMI和逻辑功能。或者您也可以选择一个带完全集成I/O的平台，以获得最好的性能和最低的成本。

研华硬件支持

- APAX-5000系列
- ADAM-5550KW系列
- ADAM-5510KW系列

软件需求

- Microsoft® Windows® NT 4.0 SP5 或 Windows® 2000/XP
- Microsoft® Internet Explorer 5.02 或以上

订货信息

- MPROG-ADV46E KW Multiprog® Advanced v4.6 (64 kbyte I/O)
- MPROG-BAS46E KW Multiprog® Basic v4.6 (128 bytes I/O)



可编程自动化控制器 (PAC)

APAX-5571KW Celeron® M CPU Proto PAC (可编程自动化控制器)

新品



>> 特点

- Intel® Celeron® M 1GHz 或 1.5 GHz CPU处理器
- 通过APAX-5000 I/O模块进行I/O扩展
- DVI-I支持DVI和VGA双重显示
- 双电源输入确保电源故障继电器
- 1个RS-232端口和1个带隔离RS-422/485端口
- 支持Windows® XP Embedded 即用平台
- 通过ProConOS支持实时 Windows® XP Embedded
- 通过Multiprog支持IEC-61131-3编程语言

> 概述

APAX-5570/5570KW是一种可编程自动化控制器，专为需要具有IPC工控机的开放性和PLC的坚固性的客户设计。APAX-5570/5570KW具有高性能Intel Celeron M CPU，内建Windows® XP 嵌入式操作系统，允许开发者在比较普遍的开发环境下开发程序，如Microsoft® Visual Studio.NET，或使用标准HMI软件如WebAccess。通过当地的DVI或VGA显示方式，使用者不在需要开发额外的SCADA PC's应用。APAX-5570/5570KW也可以与KW-Software ProConOS一起捆绑使用，可以证明在Windows® XP embedded下确定性性能的控制任务。KW-Software Multiprog编程工具可以支持5个标准IEC-61131-3编程语言，因此PLC用户可以在他们自己熟悉的编程语言开发控制任务。研华PAC是从机械自动化到SCADA应用理想选择。

APAX-5520KW XScale CPU Micro PAC (可编程自动化控制器)

新品



>> 特点

- 板载XScale PXA270520 MHz处理器
- 集成64MB SDRAM, 32MB 闪存
- 具备APAX-5000 I/O模块的控制能力
- 与APAX-5570XPE/5571XPE一起实现双CPU功能
- IEC-61131-3编程语言
- 支持1个CompactFlash存储数据
- 2个10/100 Mbps和1个RS-485

> 概述

APAX-5520KW可以有2种使用方式。APAX-5520KW可以插入背板上，并且控制I/O模块可以叠放在一起。APAX-5520可以单独进行程序处理，从而作为一个控制器使用。第二种方式是把APAX-5520KW和APAX-5570XPE/5571XPE合并在一起，双CPU结构使用APAX-5520KW可以安装APAX-5570XPE/5571XPE扩展槽或者在扩展备板上。APAX-5520KW CPU可以集中在I/O控制处理器部分。由于没有其他的任务打扰APAX-5520KW的CPU工作，它的控制能力可以达到最高效，提供实时运行。APAX-5570XPE/5571XPE 控制器的CPU可以执行其他任务，如HMI/SACDA、程式、数据库、数据记录以及与其他系统通讯。这种结构可以确保系统更加稳定，当HMI软件使得XP embedded系统挂在APAX-5570XPE/5571XPE，因为APAX-5520KW可以持续地执行任务。

APAX-5520KW带有标准的IEC-61131-3 编程工具，Multiprog KW软件和稳定的ProConOS使得工程师可以在短期开发程序和应用，节约时间。

可编程自动化控制器 (PAC)

ADAM-5550KW 8槽GX2 CUP Micro PAC (可编程自动化控制器)



>> 特点

- 可支持Win CE 5.0下的软逻辑编程和控制 (IEC61131-3编程)
- 可带可不带显示器/键盘/鼠标进行操作
- 通过Web服务器和Email报警实现远程监控
- 通过FTP服务器实现远程维护
- 支持Modbus/RTU主站和Modbus/TCP (服务器/客户机) 协议
- 支持OPC服务器, 支持SQL数据库
- 支持SD存储I/O模块
- 支持AMONet主站模块, 支持运动控制模块
- 支持全系列ADAM-5000 I/O模块, 并支持远程I/O扩展功能

> 概述

ADAM-5550KW是专门为需要工业PC运算性能和PLC耐用性的控制任务而设计的一款可编程自动化控制器。ADAM-5550KW采用AMD® Geode® TM GX533 CPU, 并带有丰富的控制功能如看门狗定时器、电池备份RAM和强大的 I/O支持。ADAM-5550KW支持WinCE 5.0下的5种标准 IEC61131-3编程语言, 因此PLC用户可以使用自己熟悉的编程语言来开发控制策略。ADAM-5550KW采用强大的Multiprog KW软件和稳定的ProCon OS, 因此它是当今市场中可编程自动化控制器的理想选择。通过使用可选的HMI软件和集成的VGA端口, 用户就无需在自己应用中配置额外的SCADA PC。这种尺寸紧凑、功能强大的PAC非常适合从设备自动化到SCADA等各种应用。

UNO-2170KW Celeron® M CPU Macro PAC (可编程自动化控制器)



>> 特点

- 板载Celeron® M 1GHz CPU, 512 MB DDR DRAM
- 提供512KB电池备份RAM
- 可支持WinCE 5.0下的软逻辑编程和控制 (IEC61131-3编程)
- 通过Web服务器和Email报警实现远程监控
- 通过FTP服务器实现远程维护
- 支持Modbus RTU和Modbus TCP (服务器/客户机) 协议
- 支持OPC服务器, 支持SQL 数据库
- 支持远程I/O扩展

> 概述

UNO-2170KW紧凑型PAC是专门为需要工业PC运算性能和PLC耐用性的控制任务而设计的一款可编程自动化控制器。UNO-2170KW采用高性能Celeron® M 1GHz CPU, 支持Modbus/RTU和Modbus/TCP (服务器/客户机) 协议, 支持远程I/O扩展, 可通过扩展ADAM-5000TCP构成采集系统。UNO-2170KW支持WinCE 5.0下的5种标准IEC61131-3编程语言, 因此PLC用户可以使用自己熟悉的编程语言来开发编程; 采用强大的Multiprog KW软件和稳定的ProCon OS内核引擎, 不仅增强了其性能, 还可以和其它的应用程序如HMI软件、数据库软件等同时在该系统中并存, 实现多种功能同时运行于一台控制器中。UNO-2170KW外观紧凑、功能强大, 一体化的设计理念, 非常适合抗震动抗冲击的场合, 满足各行业的自动化应用。



软逻辑控制器

ADAM-5510KW 4槽RS-485软逻辑控制器



>> 特点

- IEC-61131-3标准, 支持LD/FB/SFC/IL/ST语言
- 图形化编程界面, 跨语言编译兼容性
- 支持浮点运算
- 支持AI/AO/DI/DO计数器功能块
- 最多支持128个本地I/O点
- 可处理32个Modbus/RTU远程I/O模块
- 支持3个串口: 1个用于编程下载调试, 1个用于Modbus RTU Slave
1个用于Modbus RTU Master或通用协议

> 概述

ADAM-5510KW是一种PC软逻辑控制器。它们支持5种标准IEC61131-3编程语言, 因此PLC用户就可以使用熟悉的编程语言来开发自己的控制策略。ADAM-5510KW使用了强大的MULTIPROG软件和稳定的ProConOS, 是PC软逻辑控制器市场中的最佳选择。

ProConOS(可编程控制器操作系统)已经拥有超过25万套的销售量。它是一种先占式、多任务的运行软件, 可以提供短到1毫秒的准确控制, 运行使用MULTIPROG(一种完整的IEC61131-3开发环境)开发的应用程序。通过与这家KW软件分销处理的合作, 研华在自己的ADAM-5510KW控制器中捆绑了ProConOS运行软件, 推出了SoftLogic(软逻辑)解决方案。PLC用户可以充分利用ADAM-5510KW的PC功能为他们带来的便利。

与早期的ADAM-5510硬件不同, ADAM-5510KW含有更大的存储量, 由此可以显著提高系统的效率和用户编程的灵活性。ADAM-5510KW的主单元含有1.5MB闪存和640KB SRAM, 其中包括32KB的电池备份RAM。此外, 串口通讯显著提高了ADAM-5510KW的通讯能力, 使它们可以非常方便的与基于Modbus/RTU远程I/O或其它第三方设备整合在一起。

针对高级系统集成, ADAM-5510KW还内建了Modbus/RTU Server, 因此它还支持Modbus/RTU协议, 可以与SCADA系统中的任何Modbus设备、使用Modbus驱动程序开发的HMI软件/用户应用程序或者Modbus/RTU OPC Server进行通讯。

ADAM-5510KW/TCP 4槽以太网软逻辑控制器 ADAM-5510EKW/TP 8槽以太网软逻辑控制器



>> 特点

- 10/100Base-T以太网接口, 内建Modbus/RTU服务器
- 支持Modbus/TCP客户机
- IEC-61131-3标准, 支持LD/FB/SFC/IL/ST语言
- 图形化编程界面, 跨语言编译兼容性
- 支持浮点运算
- 支持AI/AO/DI/DO计数器功能块
- 最多支持128个本地I/O点
- 可处理32个Modbus/RTU远程I/O模块
- 支持3个串口: 1个用于编程下载调试, 1个用于Modbus RTU Slave
1个用于Modbus RTU Master或通用协议

> 概述

ADAM-5510EKW/TP是一款具有以太网功能的软逻辑控制器。除了具有ADAM-5510KW和ADAM-5510EKW的功能之外, ADAM-5510EKW/TP还提供包括Modbus/TCP Server、Modbus/TCP Client和以太网Multiprog在内的以太网功能。这样, 用户就可以方便快速的完成基于以太网架构的编程。

标准Modbus接口

针对高级系统集成, ADAM-5510EKW/TP不仅支持经由串口的Modbus/RTU主站和从站功能, 而且还支持Modbus/TCP Client通过以太网端口从远程I/O获取数据, 以及Modbus/TCP Server通过以太网端口向HMI/SCADA软件送回数据。此外, ADAM-5510EKW/TP还允许用户通过以太网运行Multiprog编程软件, 对多个ADAM-5510EKW/TP控制器进行远程维护。