

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 71 个分支机构及服务网点，并塑建训练有素的专业团队，提供客户最满意的服务，公司技术人员能在 2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。

上海 电话 : (021)6301-2827	南昌 电话 : (0791)8625-5010	合肥 电话 : (0551)6281-6777	南京 电话 : (025)8334-6585	杭州 电话 : (0571)8882-0610
武汉 电话 : (027)8544-8475	长沙 电话 : (0731)8549-9156	南宁 电话 : (0771)5879-599	厦门 电话 : (0592)5313-601	广州 电话 : (020)3879-2175
济南 电话 : (0531)8690-7277	郑州 电话 : (0371)6384-2772	北京 电话 : (010)8225-3225	天津 电话 : (022)2301-5082	太原 电话 : (0351)4039-475
乌鲁木齐 电话 : (0991)4678-141	西安 电话 : (029)8836-0780	成都 电话 : (028)8434-2075	重庆 电话 : (023)8806-0306	哈尔滨 电话 : (0451)5366-0643
沈阳 电话 : (024)2334-16123	长春 电话 : (0431)8892-5060			



创 变 新 未 来
台达可编程控制器
AH 系列



地址：上海市浦东新区民夏路238号
邮编：201209
电话：(021) 5863-5678
传真：(021) 5863-0003
网址：http://www.delta-china.com.cn



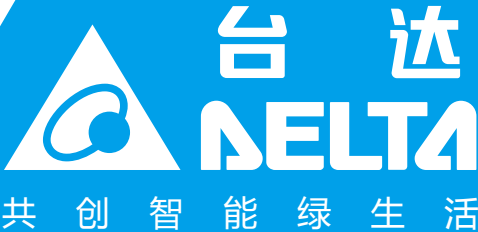
扫一扫，关注官方微信



版本3.0 (201903)

中达电通公司版权所有
如有改动,恕不另行通知

www.delta-china.com.cn



AH - Automation System for High-level Applications

高阶应用领域的系统解决方案

新一代台达 AH 系列模块化控制器，为高端应用领域提供了自动化系统解决方案。
AH 系列采用全面模块化设计，在台达最佳研发技术的基础上，开发出进阶的功能，
并采用高度整合的软件和界面，为自动化系统做了完美演绎。

除了具备丰富的功能块 (FB)，高性价比，多元扩展功能等特色，
同时提供了优异的系统延伸扩展性与冗余控制系统解决方案，为高端应用领域的
产业与终端客户节省配置成本，提供更具竞争力的解决方案。

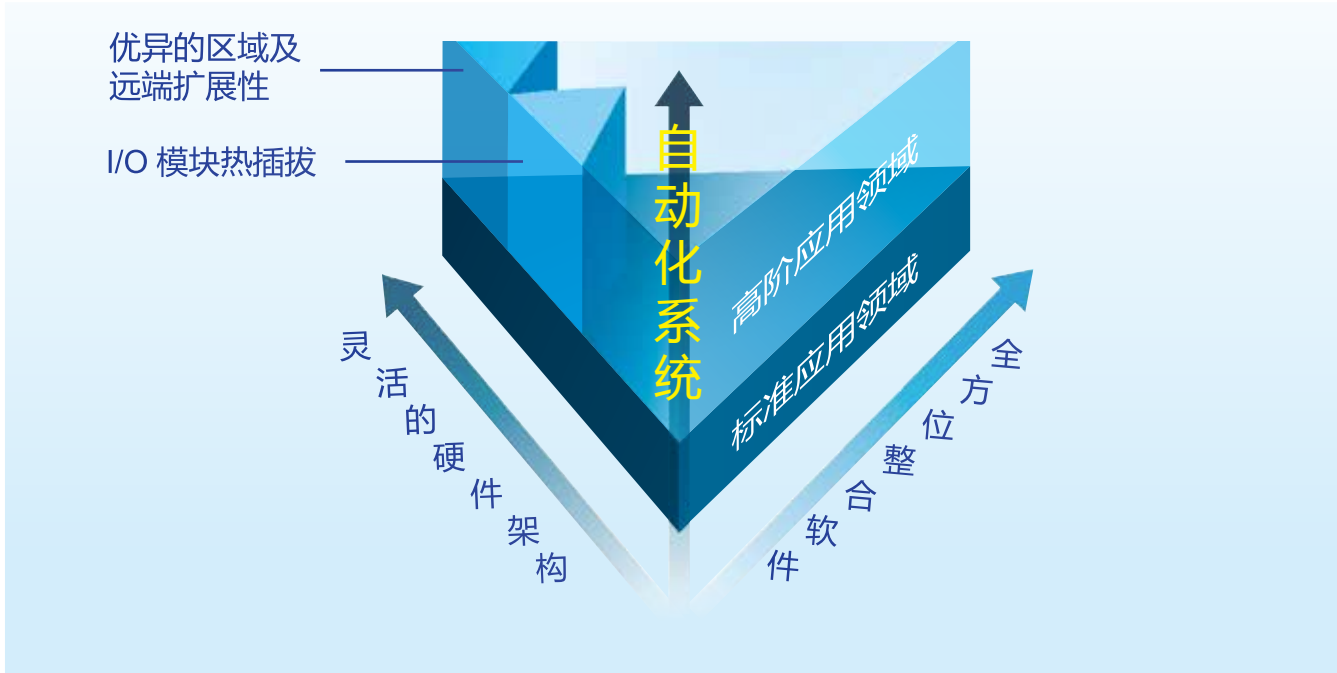


- » ISPSoft 编辑软件，提供五种编程语言及图形化界面
- » 背板与背板之间的近端延伸通讯线可达 100 公尺或 2 公里 (光纤)，增加硬件规划的弹性
- » 支持硬件冗余控制架构及模块热插拔功能，提升维护便利性，且全系列模块可在严苛的环境下运作
操作环境：-20~60°C / 5~95% (无凝结)
储存环境：-40~70°C / 5~95% (无凝结)
- 采用 32 位元处理器
- 最大 I/O 扩展点数：
DIO 最大支持点数为 4,352 点
AIO 最大支持通道数为 544 个通道
RIO 最大支持点数为 100,000 点以上
- 程序容量：最大 1M steps (4MB)
- 数据寄存器增加为 (D+L)：512k words
- 高速的程序处理能力：LD 处理速度为 0.02µs
- CPU 模块内置全隔离 RS-232/422/485、Mini USB、Ethernet、SDHC 记忆卡功能
- 多元化模块选择，包含数字 I/O、模拟 I/O、温度、网络、脉波及 DMCNET 与 EtherCAT 运动控制等模块

目录

	页
AH – 高阶软硬件全面整合的自动化系统	3
冗余主机	5
标准型 / 精简型运动控制系统	7
行业应用	9
AH 系统架构 – 厂务监控应用	11
ISPSoft V3.0 程序编辑软件	13
PMSOft V2.0 运动编辑软件	16
规格关系图	17
命名原则	18
外观尺寸	19
配件 - 高密度模块配件选择说明	27
订购信息	33

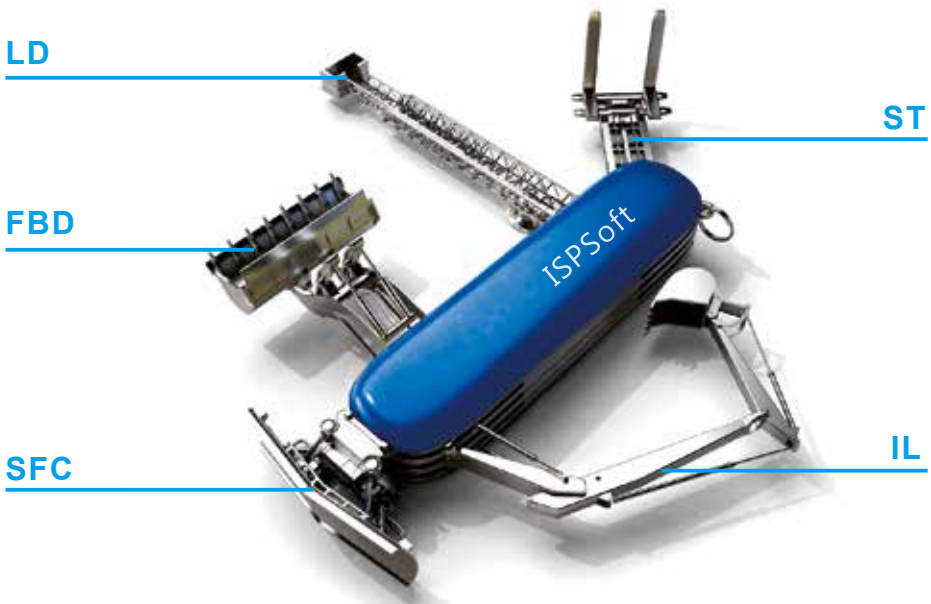
AH – 高阶软硬件全面整合的自动化系统



全方位整合的软件架构 – 提升程序编辑效率

AH 系列 PLC 采用了高度整合的软件 ISPSOft，将程序编辑、硬件规划、网络规划等功能整合在同一软件架构之下，并提供了图形化编辑界面，大大提升了软件易用性。

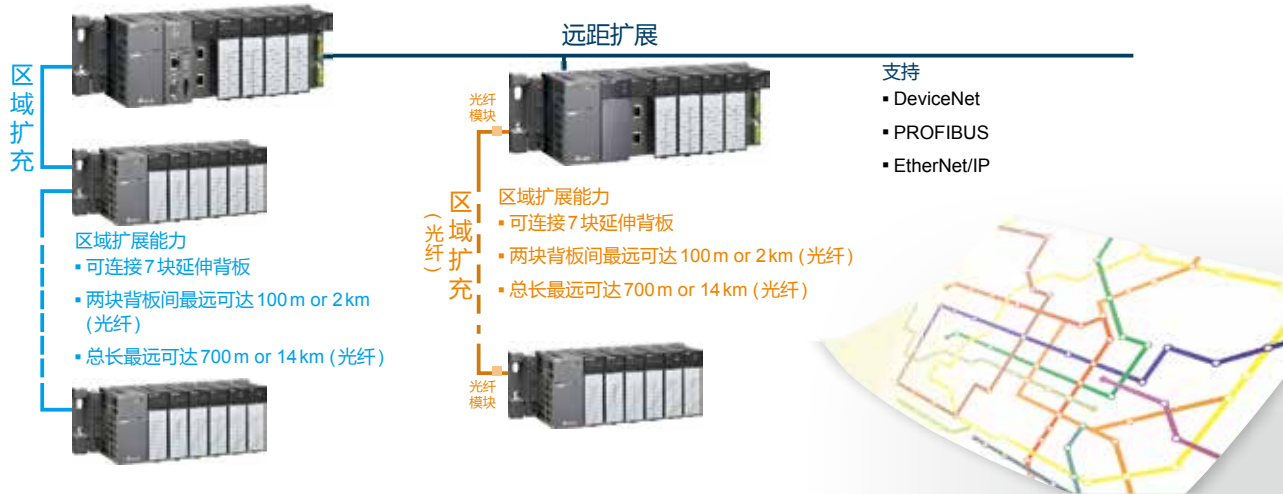
针对程序编辑功能，ISPSOft 提供了五种编辑语言，包含了阶梯图 (LD)、功能块 (FBD)、顺序功能图 (SFC)、以及 IL (Instruction List) 和 ST(Structured Text)，使用者可选择自己最熟悉的编辑语言，提升程序编辑效率。



充分的规划弹性 – 自由地延伸系统架构

AH 系列背板与背板之间的近端延伸通讯线可达 100 公尺或 2 公里 (光纤)，大幅提升配线灵活度。此外背板和扩展模块采用了模块化设计，可用于主机 I/O 与远端 I/O，提升了系统规划时的弹性，也可降低设备成本，不需针对主机 I/O 与远端 I/O 准备两套备品。

系统扩展架构



可靠的热插拔功能 – 不停机

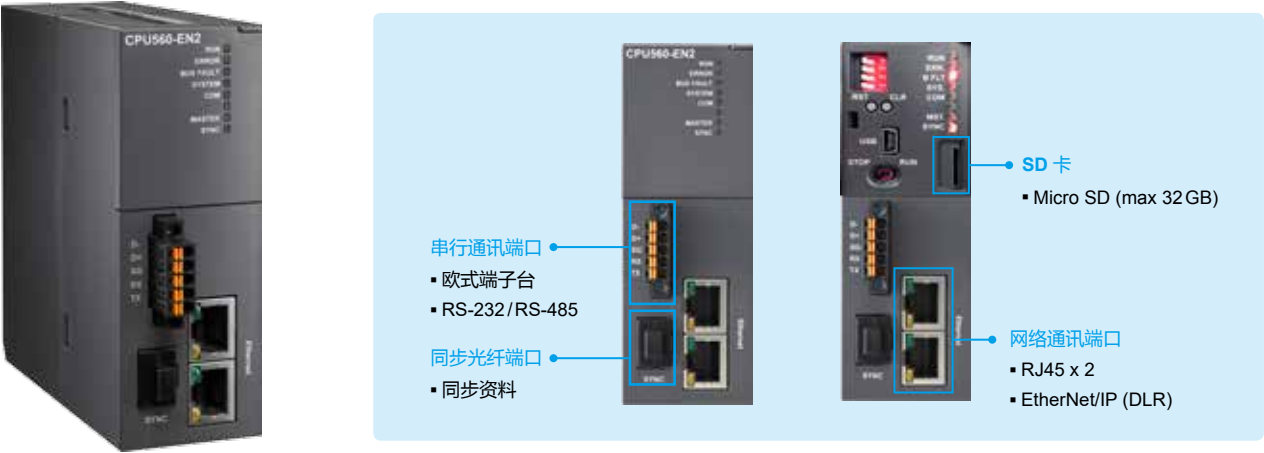
AH 为 DIO 和 AIO 模块提供了热插拔功能，大幅提升了模块故障时系统的可维护性。可在不停机的状态下替换模块，避免了因为系统停机可能造成的损失。



冗余主机

AH 系列冗余主机，不但提供稳定的冗余功能，同时整合了同步模块与 Ethernet 及串行通讯等通讯界面，让整体方案更具竞争力。

AHCPU560-EN2



冗余背板

AH 系列冗余背板，提供冗余电源与通讯设计，让整体方案更加完整。

冗余主背板：AHBP04MR1-5A (4槽)、AHBP06MR1-5A (6槽)、AHBP08MR1-5A (8槽)



冗余延伸背板：AHBP06ER1-5A (6槽)、AHBP08ER1-5A (8槽)



冗余控制系统

完整的冗余架构

双 CPU	双主背板	双电源	双通讯	环状通讯架构
-------	------	-----	-----	--------

支持的模块

主背板	延伸背板	RTU 站
▪ Ethernet 模块：AH10EN-5A (V3) ▪ 串行通讯模块：AH10SCM-5A (V3)	▪ DIO ▪ AIO (含温度) ▪ 串行通讯模块：AH10SCM-5A、AH15SCM-5A	▪ DIO ▪ AIO (含温度)

支持的工作类型

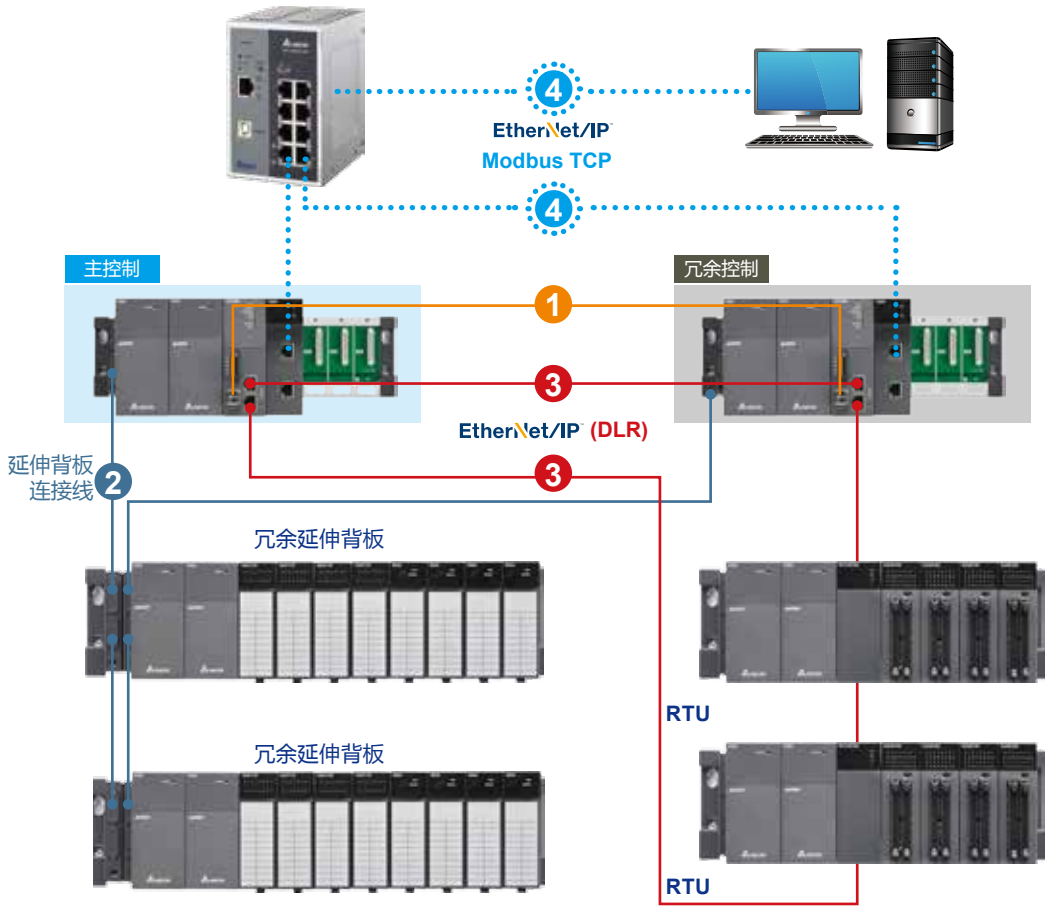
周期型工作	时间中断型工作
-------	---------

同步模块主机内置

RTU 站支持延伸背板扩展

主机切换时间：20 ms

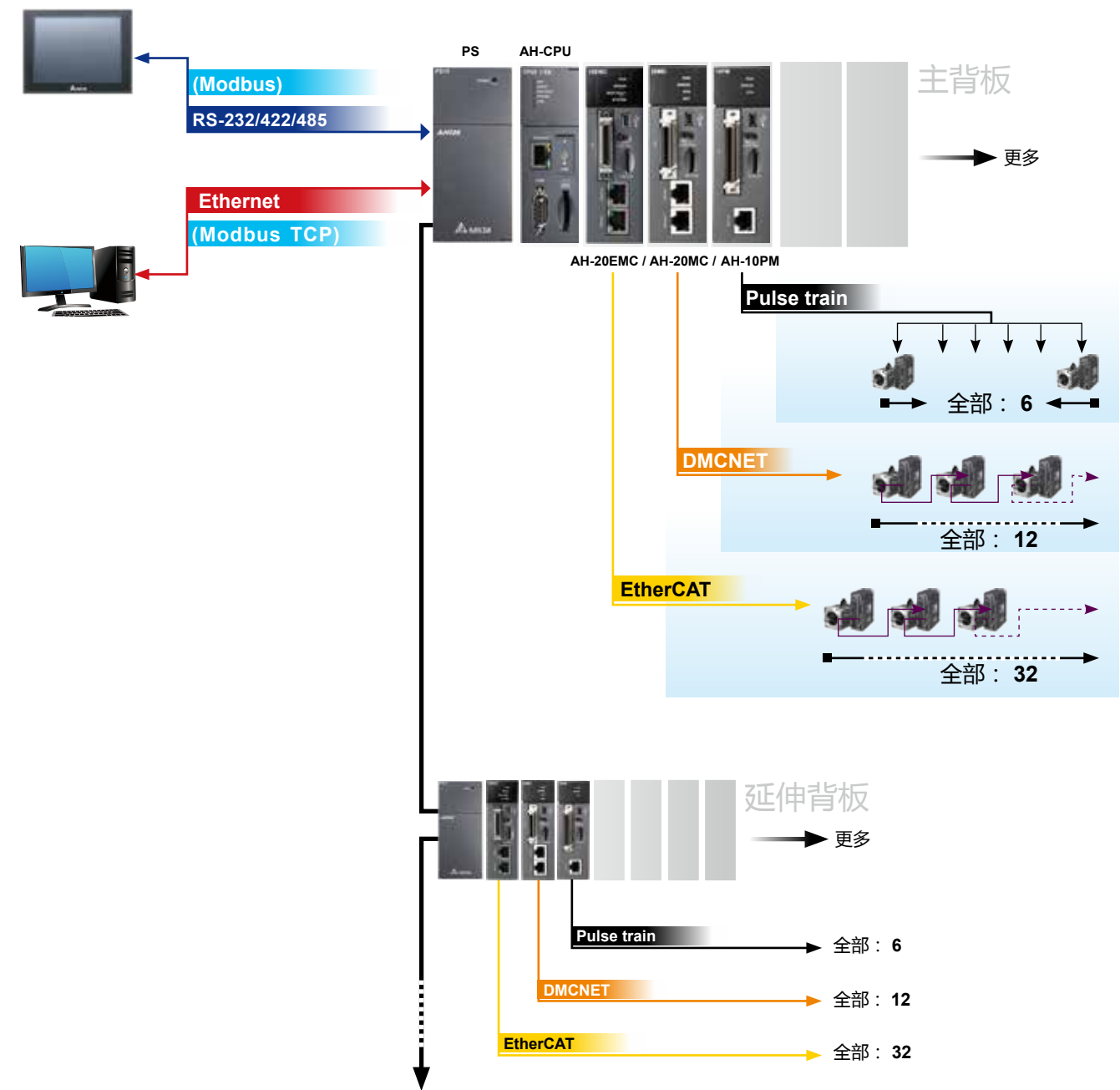
可依需求混合使用标准型背板



标准型运动控制系统

- 提供 EtherCAT、DMCNET 与 Pulse-train 等运动控制界面
- 运动控制模块可以独立进行程序运作，使用者可以对模块进行程序编辑与下载等动作
- 所有的运动控制模块都支持标准型系统架构
- 所有的运动控制模块都可以安装在本地端的主背板与延伸背板上
- 运动控制功能：
 - 性能
 - Pulse train：最高 1MHz 输出
 - DMCNET：12 轴最小同步时间为 1 ms
 - EtherCAT：8/16/32 轴最小同步时间为 0.5/1/2ms
 - 支持 UD/PD/AB/4AB 输入模式
 - 支持手摇轮输入 /E-Cam/G-code/2~6 轴直线插补/2 轴圆弧插补/3 轴螺旋插补

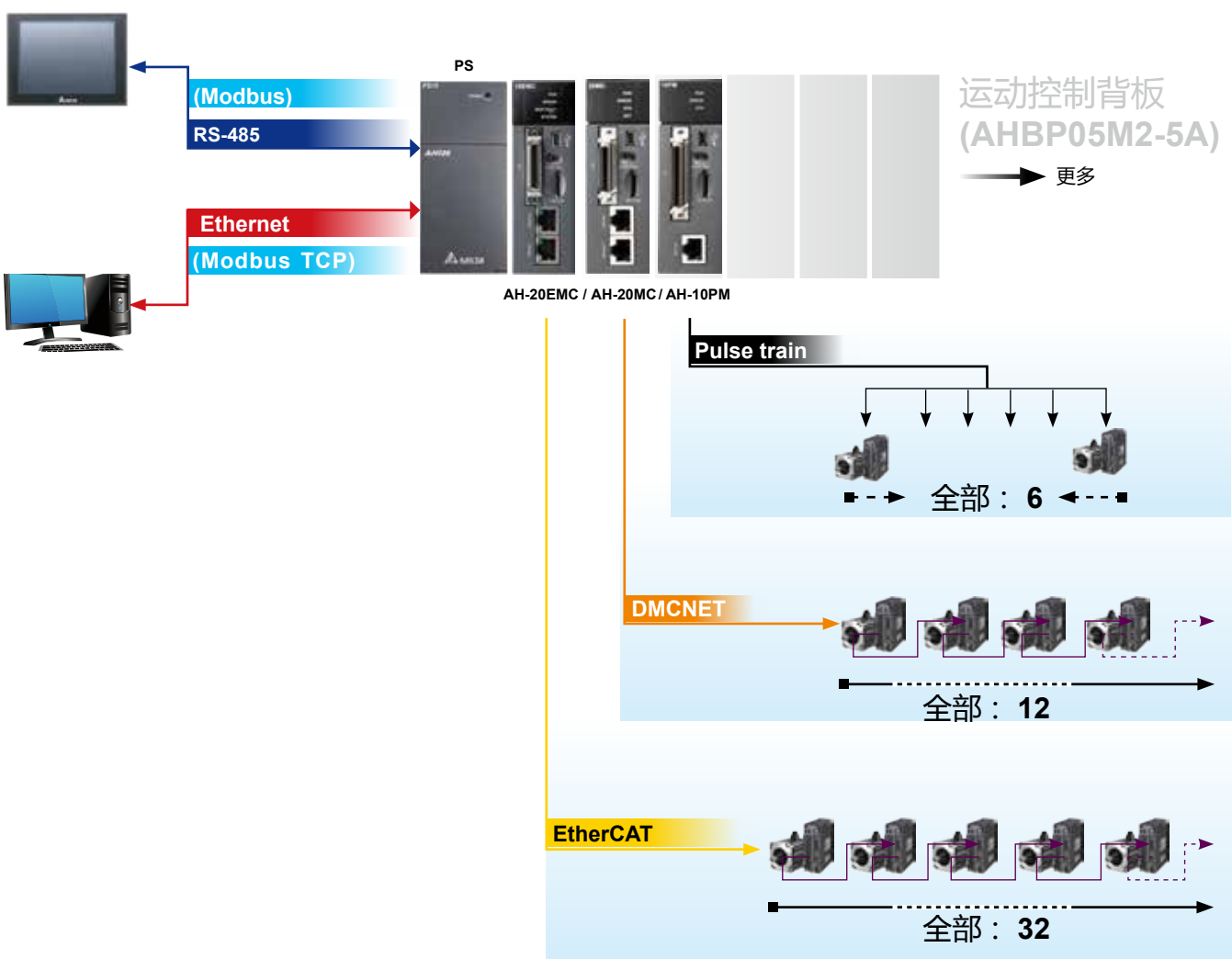
注：EtherCAT 运动控制模块 (AHxxEMC-5A) 暂不支持安装于 I/O 槽位上



精简型运动控制系统

- 提供 EtherCAT、DMCNET 与 Pulse-train 等运动控制界面
- AHxxEMC-5A 可以安装在特定运动控制背板的 CPU 槽位上，除了运动控制以外，也可以取代 CPU 进行一般的 CPU 工作
- 精简型运动控制系统并不支持背板的扩展
- 运动控制模块一样可以安装在背板的 I/O 槽位上
- 运动控制功能：
 - 性能：
 - Pulse train：最高 1MHz 输出
 - DMCNET：12 轴最小同步时间为 1 ms
 - EtherCAT：8/16/32 轴最小同步时间为 0.5/1/2ms
 - 支持 UD/PD/AB/4AB 输入模式
 - 支持手摇轮输入 /E-Cam/G-code/2~6 轴直线插补/2 轴圆弧插补/3 轴螺旋插补

注：EtherCAT 运动控制模块 (AHxxEMC-5A) 暂不支持安装于 I/O 槽位上



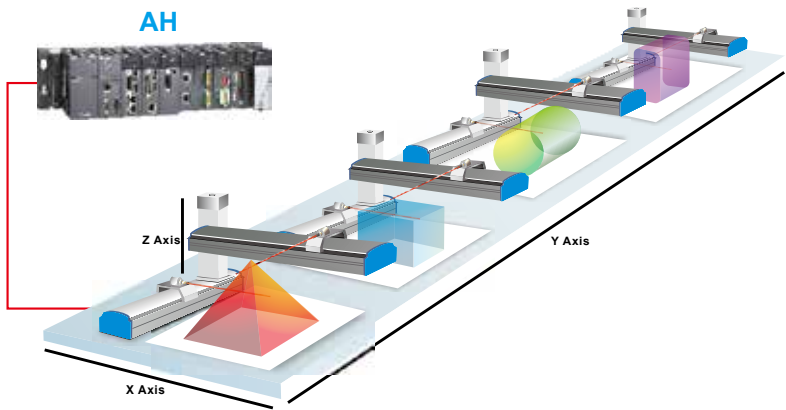


行业应用

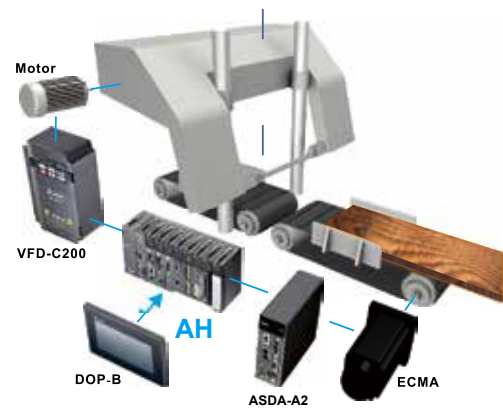
产业机械应用

AH 提供更优异的执行效能，多样化 I/O 扩展性，再加上独特的区域扩展能力，能够符合大型产业机械的设计需求，将以往需连结多台小型 PLC 并撰写多套程序的复杂架构，或是需要远端 I/O 才能实现的架构，以单一 CPU 加上区域扩展的方式实现整合控制，既能简化架构，也能节省配线的成本，免除了软硬件配置的复杂度。

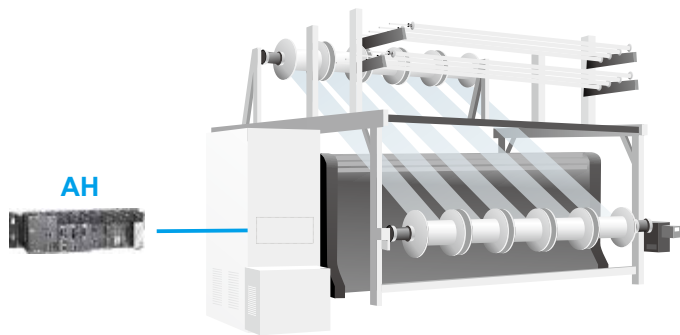
而 AH 的优异运动控制功能，可实现任意三轴直线插补、任意两轴圆弧插补、及任意三轴螺旋插补与连续插补功能，通过台达 DMCNET 高速通讯网络架构，更可达到 1ms 的指令周期内 12 轴同动或 4 组 3 轴同动插补功能。无论是复杂的程序控制或是精密的运动控制需求，都能通过 AH 来实现，有效应用于各种产业机台，如建材机，经编机，食品包装机等等。



建材机



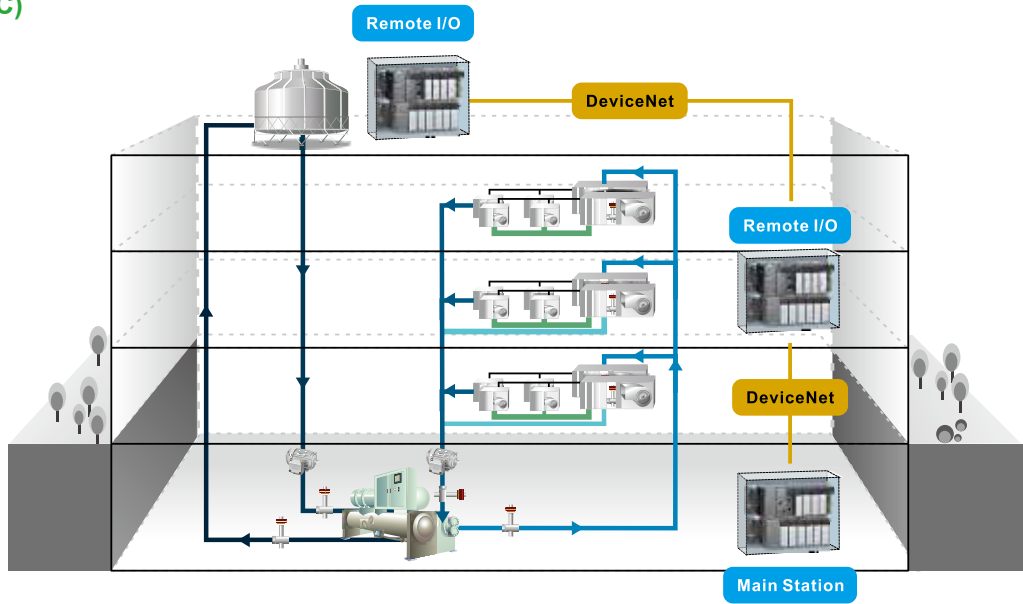
经编机



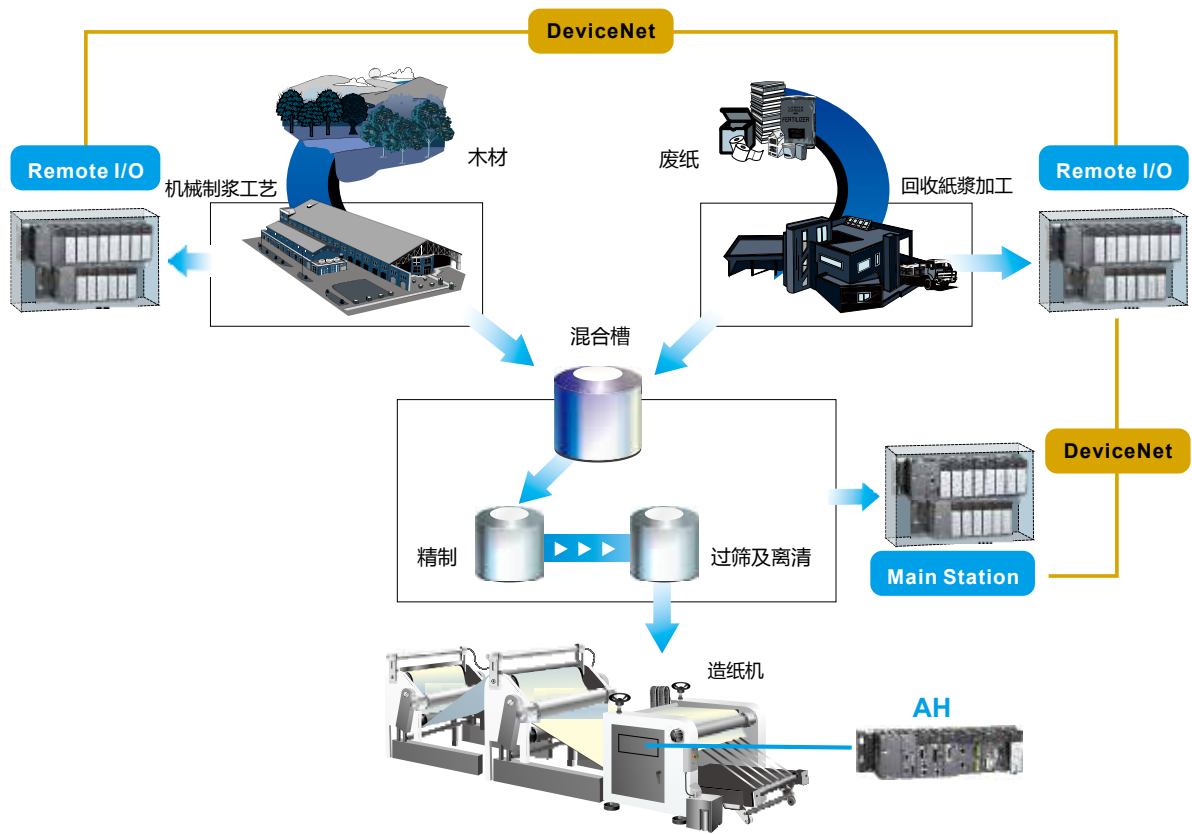
系统应用

AH 是为了各种高阶自动化系统应用而设计的模块化控制器，多样化的模块选择及优异的系统架构扩展性，为各种系统应用行业提供最佳解决方案；针对建筑空调 (HVAC) 以及造纸行业的远端 I/O 需求，AH 系列主站可作为中央控制系统，将 AH 的远端 I/O 分散建在 HVAC 系统中不同的楼层位置，或是造纸行业中不同的制程阶段，提供楼宇自动化或是工厂自动化的完整解决方案。

建筑空调 (HVAC)



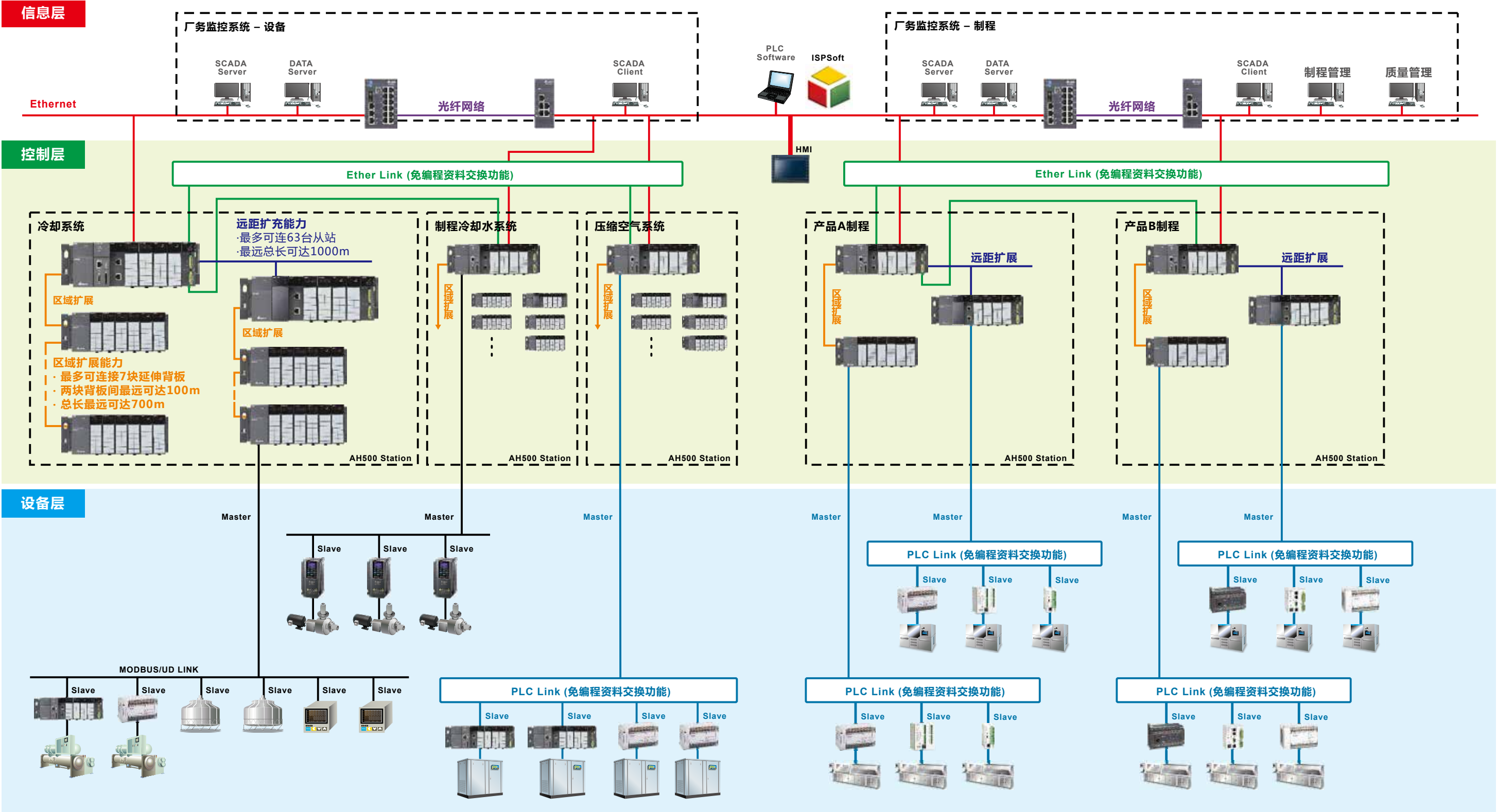
造纸行业



AH 系统架构 – 厂务监控应用

AH 支持台达 PLC 便利的 PLC Link 以及 Ether Link 功能。
PLC Link 不需编写程序即可通过主站实现设备间的资料交换功能；控制层 AH 的主站之间，也可通过 Ether Link 达成快速实时的资料交换，节省了另外编写程序的时间，大幅提升了架构系统的效率。

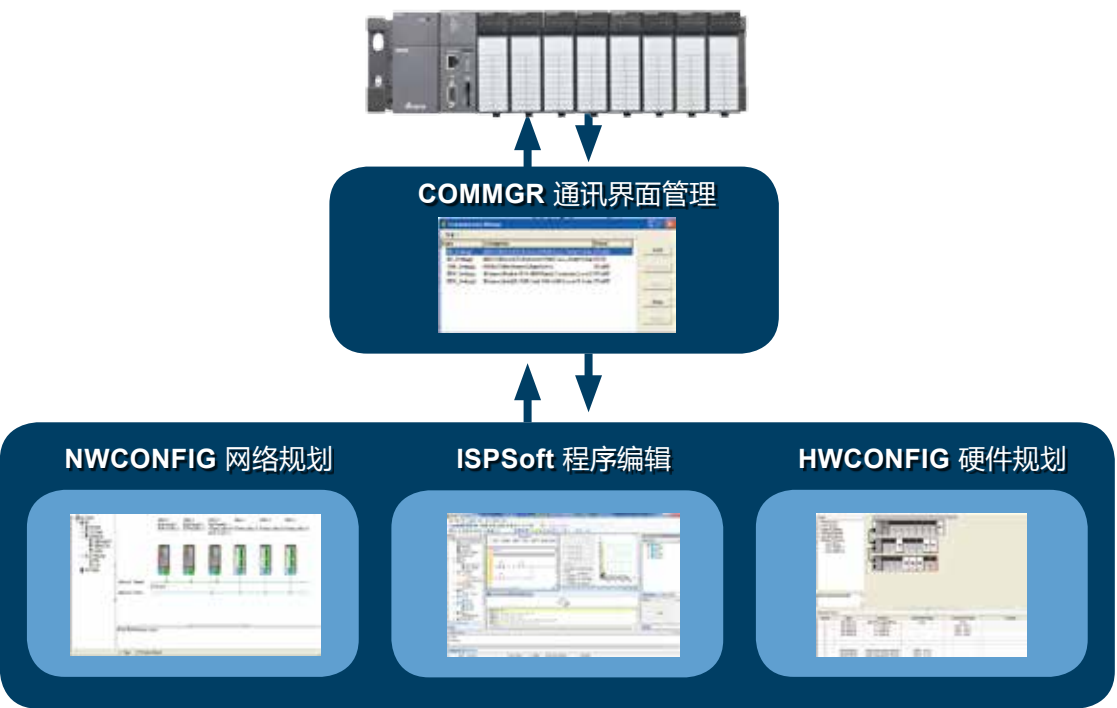
除了控制层的 AH 系列 PLC，台达工业自动化的完整解决方案包含了 HMI 人机界面、DVS 系列工业以太网交换机，DVP 系列 PLC、变频器、伺服马达、温控器等等，能够满足各行各业在信息层，控制层，以及设备层的不同需求。



ISPSoft V3.0 程序编辑软件

全方位整合

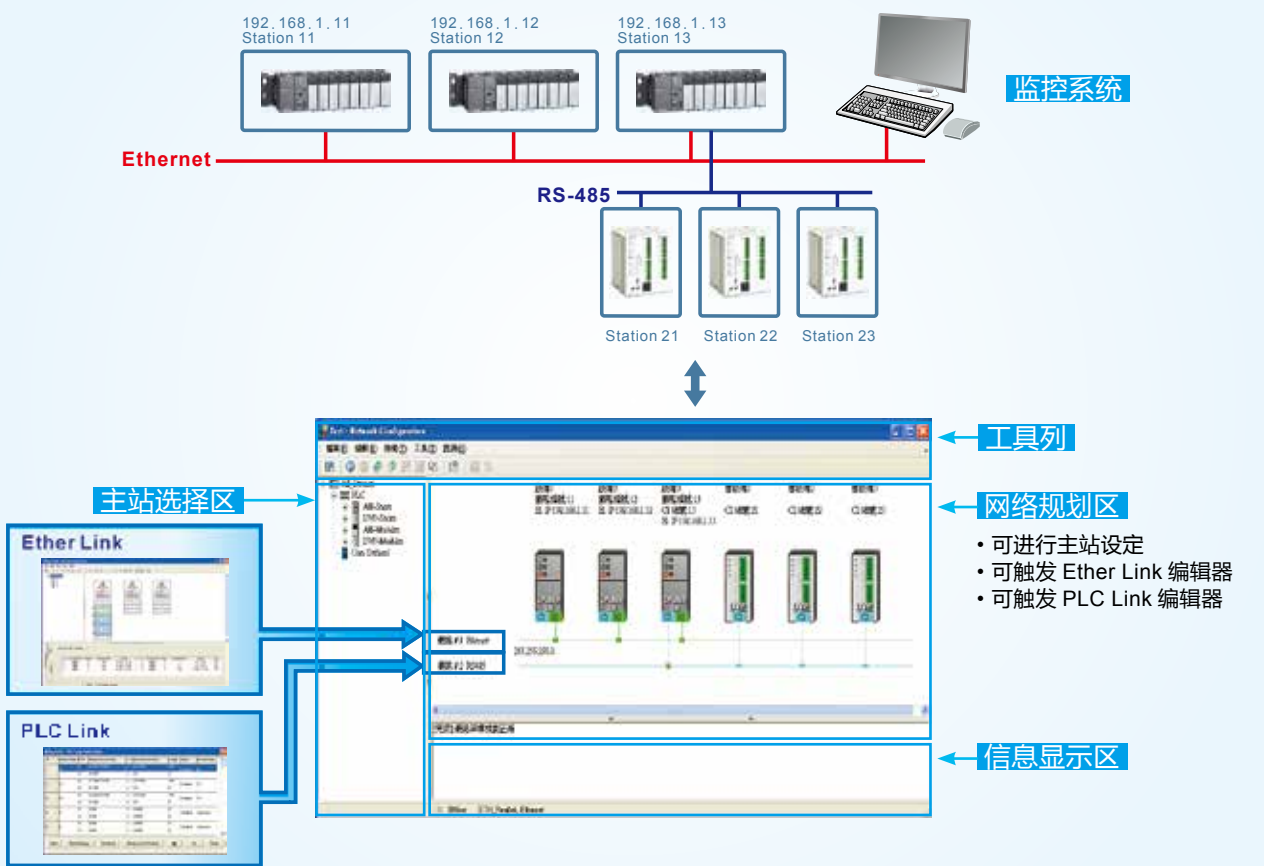
程序编辑 + 硬件规划 + 网络规划 + 资料示波器与资料记录器 + 整合运动控制编辑



硬件规划更灵活

模块号	名称	描述	输入容量	输出容量	注释
0	ARE32ADT00-5A	32 粘数位输入, 24VDC	34.0 ~ 35.15		
1	ARE32ADT01-5A	8 粘数位输出, 24VDC		Y0.0 ~ Y0.15	
2	ARE32ADT02-5A	8 粘数位输出, 24VDC		Y16.0 ~ Y16.15	
3	ARE32ADT03-5A	8 粘数位输出, 24VDC		Y32.0 ~ Y32.15	
4	ARE32AD-5A	8 粘数位输入, 16 位宽	D166 ~ D181		
5	ARE32AD-5A	8 粘数位输出, 16 位宽		D182 ~ D197	
6	ARE32AD-5A	16 粘数位输入, 8 粘数位输出	D198 ~ D213	D214 ~ D229	
7	ARE32AD-5A	16 粘数位输入, 8 粘数位输出	D230 ~ D245	D246 ~ D261	

资料交换最便利



编辑功能再进化

- 新增 NWCONFIG, HWCONFIG, Card Utility 等功能元件
- 支持五种编辑语言 (LD/FBD/SFC/IL/ST)
- FB 支持传值与传址的变量引入, 同时也支持 FB 内呼叫 FB 的使用方式
- 监控表可依使用者需求, 独立储存与管理, 并允许在一个项目内储存多个监控表
- 新增使用者自订函数库管理功能, 方便使用者自行开发常用的应用指令, 以便累积行业的专业应用知识
- 任务 (Task): 支持周期性, I/O 中断, 时间中断, 外部中断等类型. 软件会依据不同主机类型态自动提供可用的工作类型

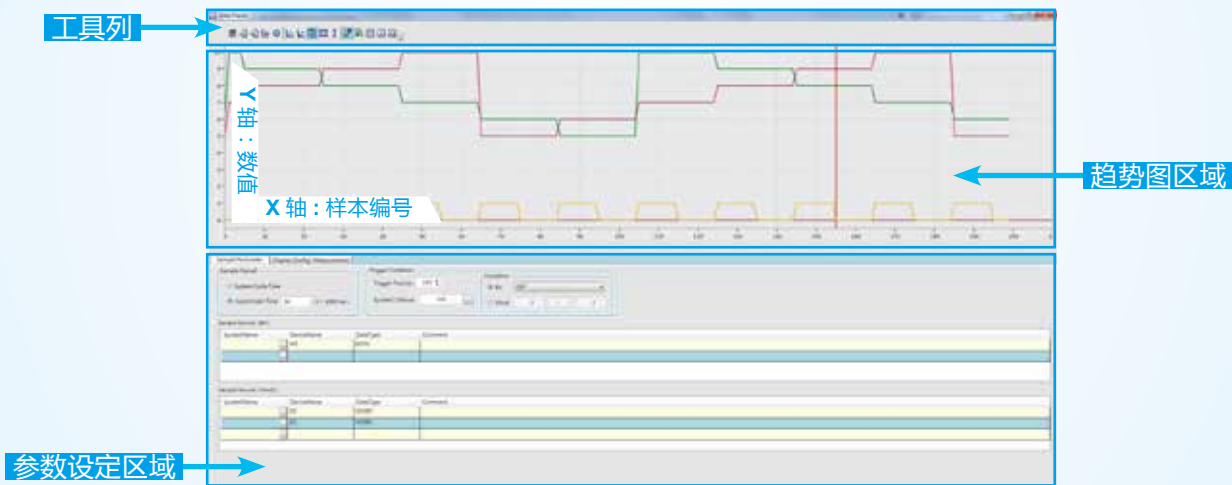
资料示波器与资料记录器

资料示波器

提供高速的资料记录能力，其最快的记录时间间隔可以为 1 个 CPU 扫描时间。可让使用者进行程序的逻辑分析时更有效率。

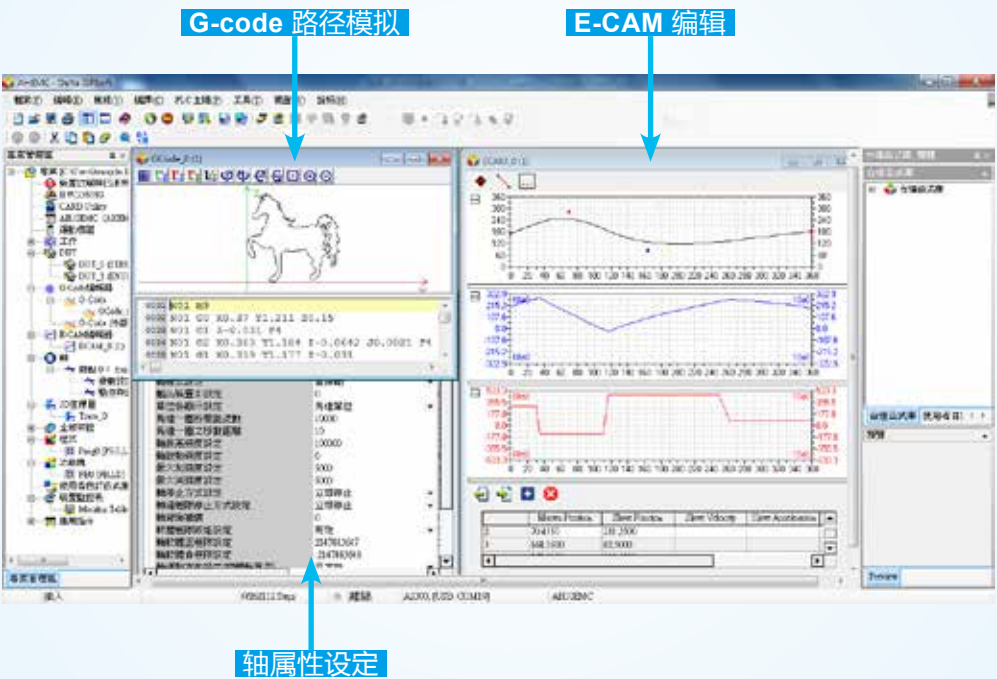
资料记录器

提供大资料量的资料记录能力与可调整的记录时间间隔。使用者可以记录系统的关键资料，藉由资料分析可以更了解系统的运作状态



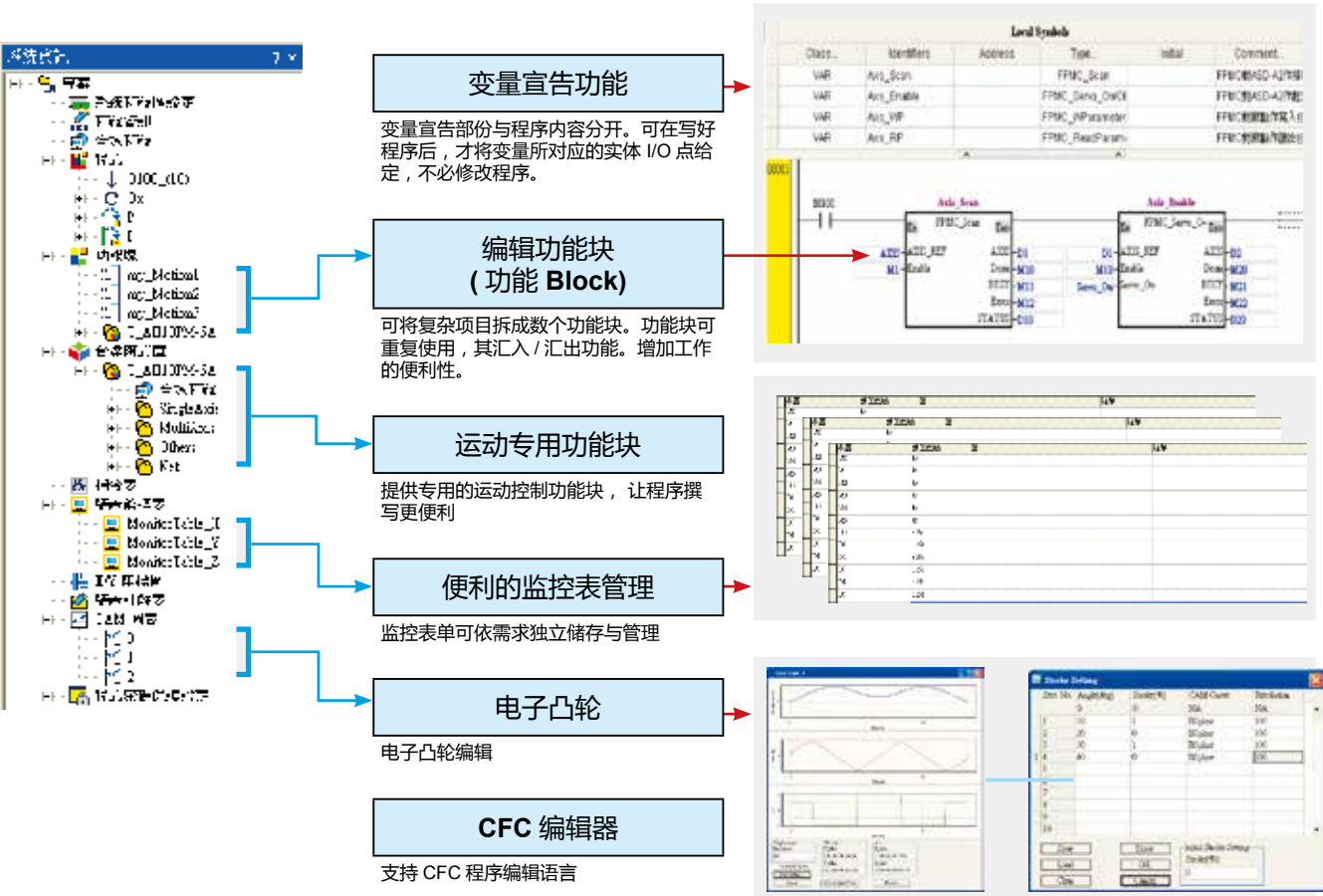
整合运动控制编辑

ISPSOft V3 将逻辑编程与运动编程整合在同一套软件上



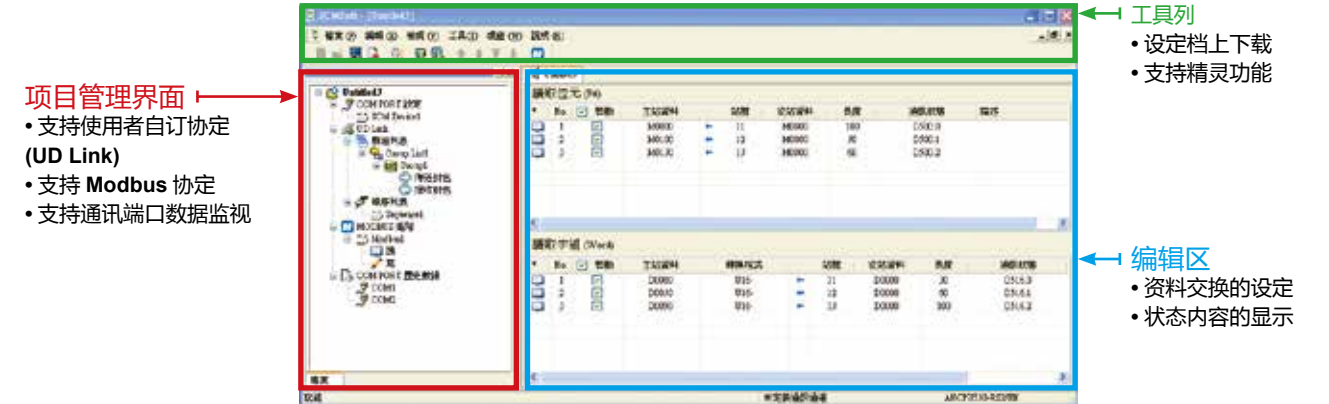
PMSOft V2.1 运动编辑软件

提供 G-code 编辑、运动轨迹模拟、定位路径教导、电子凸轮建立的程序编辑软件

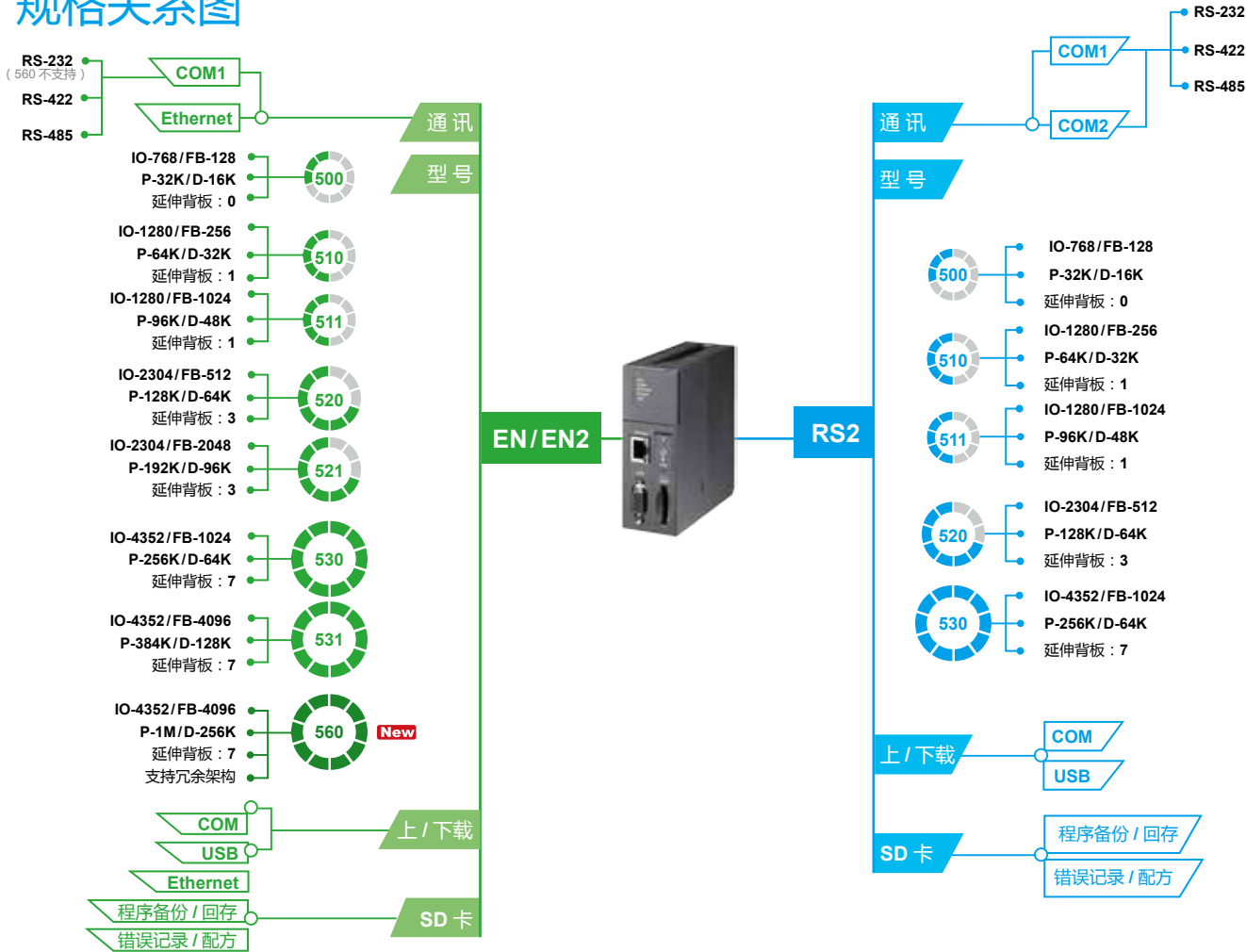


SCMSOft V1.0 通讯编辑软件

提供 SCM 模块自动资料交换的设置功能



规格关系图



主机选型表

项目	规格	核 对	主 机 型 号												
			AH500- RS2	AH510- RS2	AH520- RS2	AH530- RS2	AH500- EN	AH510- EN	AH520- EN	AH530- EN	AH511- RS2	AH511- EN	AH521- EN	AH531- EN	New AH560- EN2
本地 I/O 点数	< 768	<input type="checkbox"/>	•	•			•				•	•			
	< 1280	<input type="checkbox"/>		•				•			•	•			
	< 2304	<input type="checkbox"/>			•				•				•		
	< 4352	<input type="checkbox"/>				•				•				•	•
程序容量	< 32k steps	<input type="checkbox"/>	•				•								
	< 64k steps	<input type="checkbox"/>		•				•							
	< 96k steps	<input type="checkbox"/>										•			
	< 128k steps	<input type="checkbox"/>				•			•						
	< 192k steps	<input type="checkbox"/>											•		
	< 256k steps	<input type="checkbox"/>								•					
	< 384k steps	<input type="checkbox"/>												•	
	< 1M steps	<input type="checkbox"/>													•
背板扩展能力	无	<input type="checkbox"/>	•				•								
	< 1 延伸背板	<input type="checkbox"/>		•				•			•	•			
	< 3 延伸背板	<input type="checkbox"/>			•				•				•		
	< 7 延伸背板	<input type="checkbox"/>				•				•				•	•
内置通讯端口	1 COM port	<input type="checkbox"/>					•	•	•	•		•	•	•	•
	2 COM ports	<input type="checkbox"/>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ethernet	<input type="checkbox"/>					•	•	•	•		•	•	•	•
	Mini-USB	<input type="checkbox"/>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
通讯协定	Modbus	<input type="checkbox"/>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Modbus TCP	<input type="checkbox"/>					•	•	•	•		•	•	•	•
	EtherNet/IP	<input type="checkbox"/>					•	•	•	•		•	•	•	•
	V 1.0	<input type="checkbox"/>	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
SD 卡	V 2.0 (SDHC)	<input type="checkbox"/>									•	•	•	•	•
冗余功能	控制器	<input type="checkbox"/>													•

命名原则

AH CPU 模块

AHCPU500-RS2

AH	CPU	5	0	0	-	RS2
系列	类别	型式	功能	版本		类型
	CPU		0 : 无延伸背板 1 : 1 个延伸背板 2 : 3 个延伸背板 3 : 7 个延伸背板 6 : 冗余主机			RS2 : 2 个 COM EN : 1 个 COM & 1 个 Ethernet EN2 : 1 个 COM & 2 个 Ethernet

AH 远程 I/O 通讯模块

AHRTU-DNET-5A

AH	RTU	-	DNET	-	5A
系列	类别		功能		类型
	RTU		DNET : DeviceNet PFBS : PROFIBUS ETHN : EtherNet/IP		

AH 数字 I/O 模块

AH16AM10N-5A

AH	16	AM	1	0	N	-	5A
系列	I/O 点数	类别	功能	功能	功能		类型
	16 : 16 点 32 : 32 点 64 : 64 点	AM : 数字输入 AN : 数字输出 AP : 数字输入/输出 AR : 数字输入(中断型)	0 : 无输入 1 : DC 输入 (24V) 3 : AC 输入 (120~240V)	0 : 无输出 1 : 0.5A 晶体管 / TRIAC 输出或 2A 继电器输出 2 : 0.1A 晶体管输出	N : 无输出 R : 继电器输出 T : NPN 输出 P : PNP 输出 S : TRIAC 输出		5A : 脱落式端子 5B : DB37 接头 5C : 牛角座接头

AH 温度测量模块

AH04PT-5A

AH	04	PT	-	5A
系列	I/O 通道数	类别		类型
	04 : 4 通道 08 : 8 通道	PT : 白金电阻 TC : 热电偶 PTG : 白金电阻(通道隔离)		

AH 运动控制模块

AH02HC-5A

AH	02	HC	-	5A
系列	功能	类别		类型
	02 : 2 通道 04 : 4 通道 05 : 简易型 (PM) 10 : 标准型 (PM) 15 : 进阶型 (PM) 20 : DMCNET 08E : EtherCAT (8 轴) 10E : EtherCAT (16 轴) 20E : EtherCAT (32 轴)	HC : 高速计数器 PM : 运动控制器 (脉冲型) MC : 运动控制器 (通讯型)		

AH 电源模块

AHPS05-5A

AH	PS	05	-	5A
系列	类别	功能		类型
	电源模块	05 : AC 输入 (100~240V) 15 : DC 输入 (24V)		

AH 模拟 I/O 模块

AH04AD-5A

AH	04	AD	-	5A
系列	I/O 通道数	类别		类型
	04 : 4 通道 06 : 6 通道 08 : 8 通道	AD : 模拟输入 DA : 模拟输出 XA : 模拟输入 / 输出		5A : 电压 / 电流 5B : 电压 5C : 电流

AH 网络模块

AH10EN-5A

AH	10	EN	-	5A
系列	功能	类别		类型
	10 : 基本 15 : 进阶	EN : Ethernet SCM : 串行通讯 DNET : DeviceNet	PFBM : PROFIBUS master PFBS : PROFIBUS slave COPM : CANopen	

AH 背板

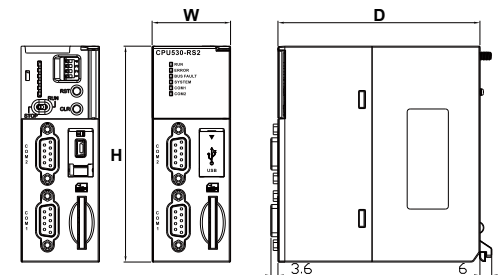
AHBP04M1-5A

AH	BP	04	M1	-	5A
系列	类别	功能	功能		类型
	背板	03 : 3 槽 04 : 4 槽 05 : 5 槽 06 : 6 槽 07 : 7 槽 08 : 8 槽 12 : 12 槽	M1 : 主背板 M2 : 运动控制专用主背版 E1 : 延伸背板 MR1 : 冗余主背板 ER1 : 冗余延伸背板		

外观尺寸 单位：mm

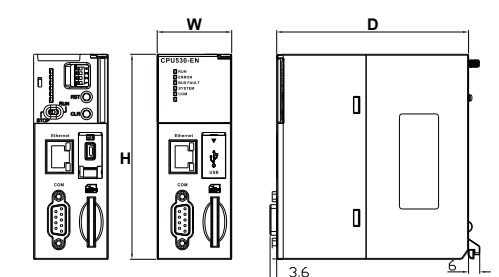
CPU 模块

机种型号	H	W	D
AHCPU500-RS2	110	40	103
AHCPU501-RS2 New	110	40	103
AHCPU510-RS2	110	40	103
AHCPU511-RS2	110	40	103
AHCPU520-RS2	110	40	103
AHCPU521-RS2 New	110	40	103
AHCPU530-RS2	110	40	103
AHCPU531-RS2 New	110	40	103



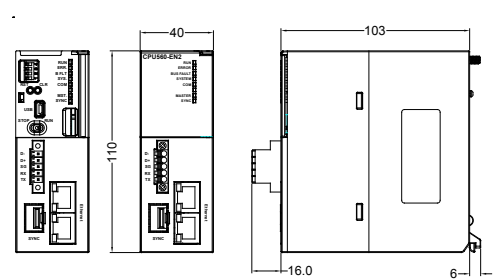
CPU 模块

机种型号	H	W	D
AHCPU500-EN	110	40	103
AHCPU501-EN New	110	40	103
AHCPU510-EN	110	40	103
AHCPU511-EN	110	40	103
AHCPU520-EN	110	40	103
AHCPU521-EN	110	40	103
AHCPU530-EN	110	40	103
AHCPU531-EN	110	40	103



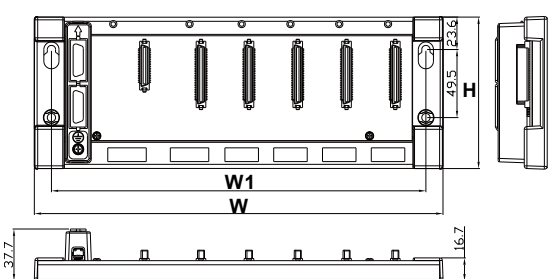
CPU 模块

机种型号	H	W	D
AHCPU560-EN2 New	110	40	103



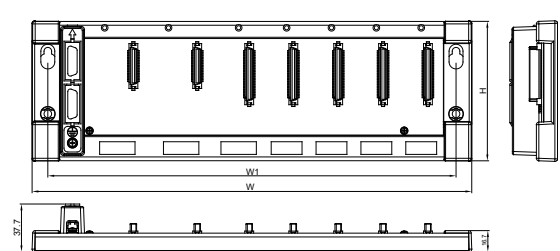
背板

机种型号	H	W	W1
AHBP04M1-5A	110	298	272.5
AHBP06M1-5A	110	369	343.5
AHBP08M1-5A	110	440	414.5
AHBP12M1-5A	110	582	556.5
AHBP03M2-5A	110	257	232.4
AHBP05M2-5A	110	328	303
AHBP07M2-5A	110	399	374
AHBP06E1-5A	110	328	303
AHBP08E1-5A	110	399	374



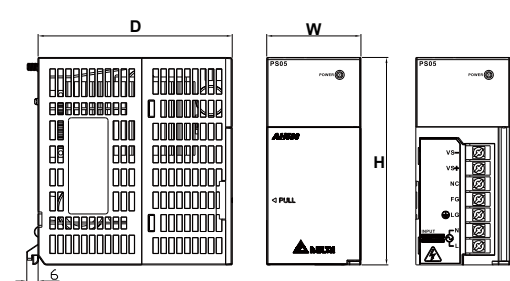
背板

机种型号	H	W	W1
AHBP04MR1-5A New	110	348	323
AHBP06MR1-5A New	110	419	394
AHBP08MR1-5A New	110	490	465
AHBP06ER1-5A New	110	398	373
AHBP08ER1-5A New	110	469	444



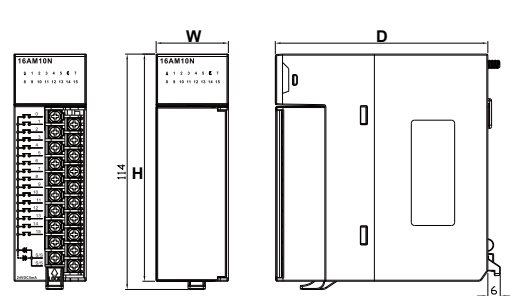
电源模块

机种型号	H	W	D
AHPS05-5A	110	50	103
AHPS15-5A	110	50	103



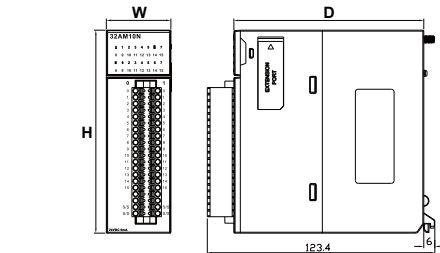
16 点数字 I/O 模块

机种型号	H	W	D
AH16AM10N-5A	110	35	103
AH16AM30N-5A	110	35	103
AH16AN01R-5A	110	35	103
AH16AN01T-5A	110	35	103
AH16AN01P-5A	110	35	103
AH16AN01S-5A	110	35	103
AH16AP11R-5A	110	35	103
AH16AP11T-5A	110	35	103
AH16AP11P-5A	110	35	103
AH16AR10N-5A	110	35	103



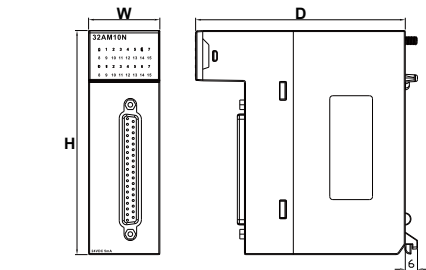
32 点数字 I/O 模块

机种型号	H	W	D
AH32AM10N-5A	110	35	103
AH32AN02T-5A	110	35	103
AH32AN02P-5A	110	35	103



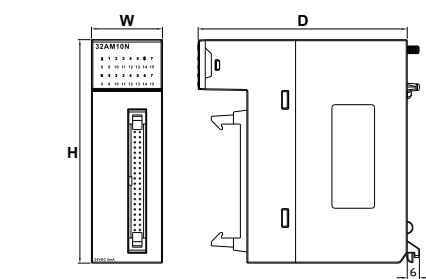
32 点数字 I/O 模块

机种型号	H	W	D
AH32AM10N-5B	110	35	103
AH32AN02T-5B	110	35	103
AH32AN02P-5B	110	35	103



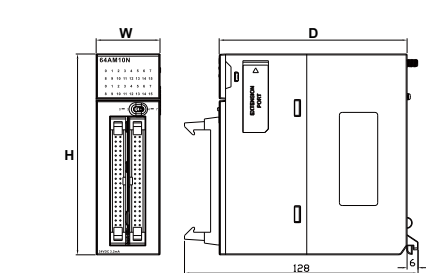
32 点数字 I/O 模块

机种型号	H	W	D
AH32AM10N-5C	110	35	103
AH32AN02T-5C	110	35	103
AH32AN02P-5C	110	35	103



64 点数字 I/O 模块

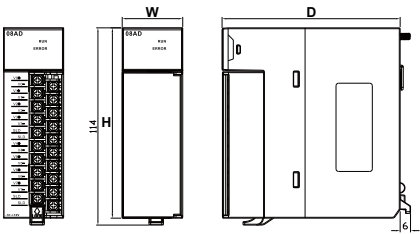
机种型号	H	W	D
AH64AM10N-5C	110	35	103
AH64AN02T-5C	110	35	103
AH64AN02P-5C	110	35	103



外观尺寸 单位：mm

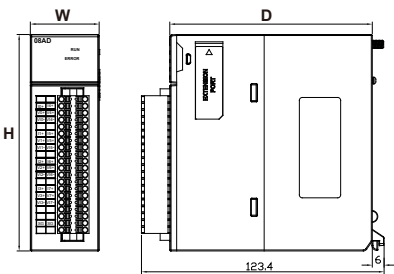
模拟 I/O 模块

机种型号	H	W	D
AH04AD-5A	110	35	103
AH08AD-5B	110	35	103
AH08AD-5C	110	35	103
AH04DA-5A	110	35	103
AH08DA-5B	110	35	103
AH08DA-5C	110	35	103
AH06XA-5A	110	35	103



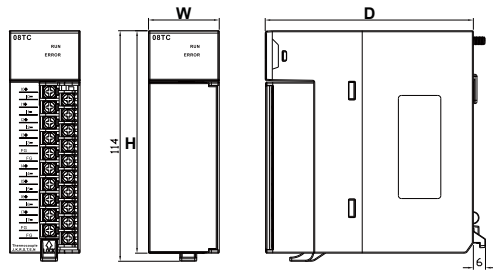
模拟 I/O 模块

机种型号	H	W	D
AH08AD-5A	110	35	103
AH08DA-5A	110	35	103



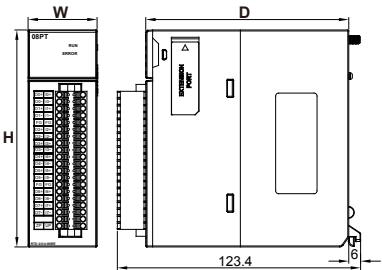
温度测量模块

机种型号	H	W	D
AH04PT-5A	110	35	103
AH04TC-5A	110	35	103
AH08TC-5A	110	35	103



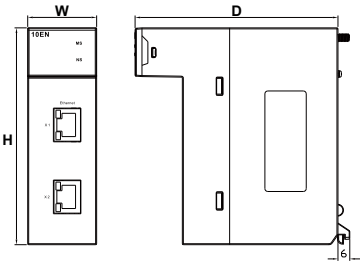
温度测量模块

机种型号	H	W	D
AH08PTG-5A	110	35	103



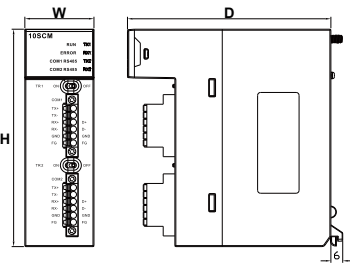
网络模块

机种型号	H	W	D
AH10EN-5A	110	35	103
AH15EN-5A	110	35	103



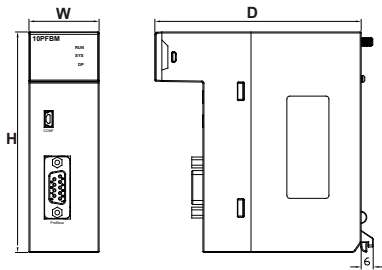
网络模块

机种型号	H	W	D
AH10SCM-5A	110	35	103



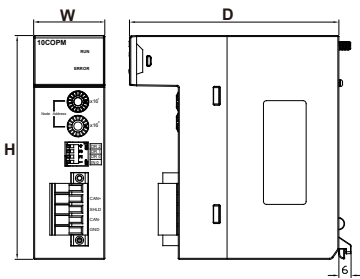
网络模块

机种型号	H	W	D
AH10PFBM-5A	110	35	103



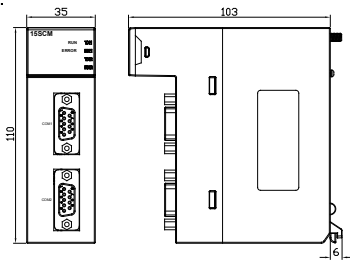
网络模块

机种型号	H	W	D
AH10COPM-5A	110	35	103



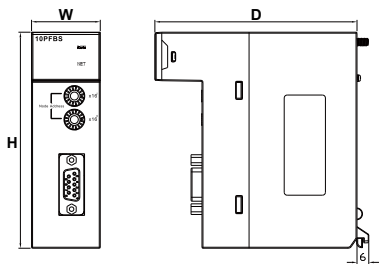
网络模块

机种型号	H	W	D
AH15SCM-5A	110	35	103



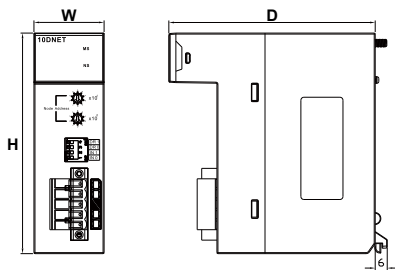
网络模块

机种型号	H	W	D
AH10PFBS-5A	110	35	103



网络模块

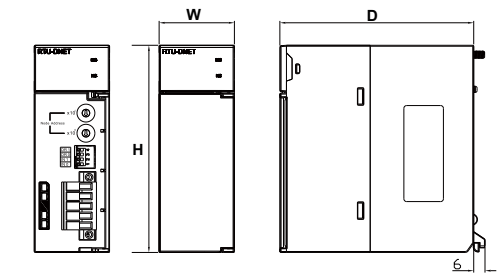
机种型号	H	W	D
AH10DNET-5A	110	35	103



外观尺寸 单位：mm

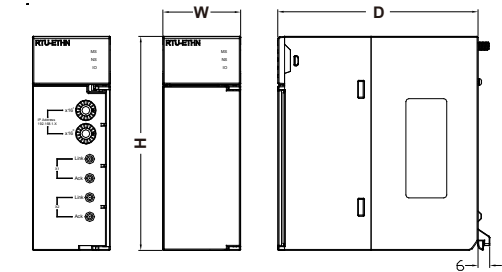
远端 I/O 通讯模块

机种型号	H	W	D
AHRTU-DNET-5A	110	40	103



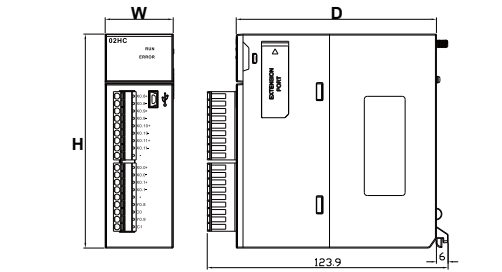
远端 I/O 通讯模块

机种型号	H	W	D
AHRTU-ETHN-5A	110	40	103



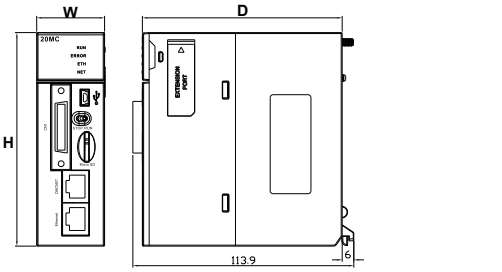
运动控制模块

机种型号	H	W	D
AH02HC-5A	110	35	103



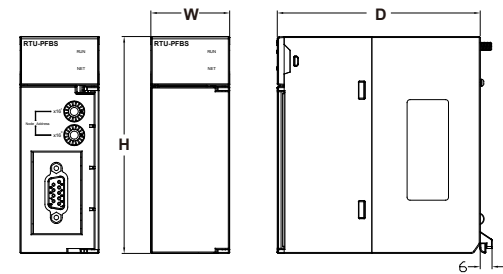
运动控制模块

机种型号	H	W	D
AH20MC-5A	110	35	103
AH08EMC-5A	110	35	103
AH10EMC-5A	110	35	103
AH20EMC-5A	110	35	103



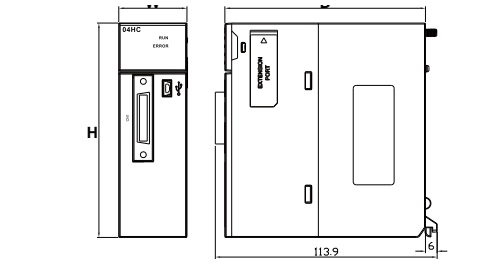
远端 I/O 通讯模块

机种型号	H	W	D
AHRTU-PFBS-5A	110	40	103



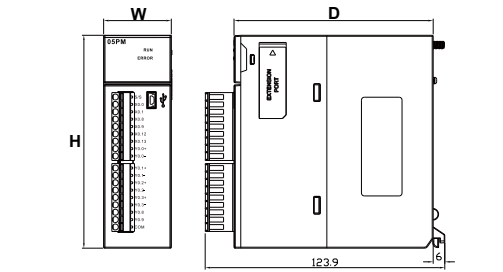
运动控制模块

机种型号	H	W	D
AH04HC-5A	110	35	103



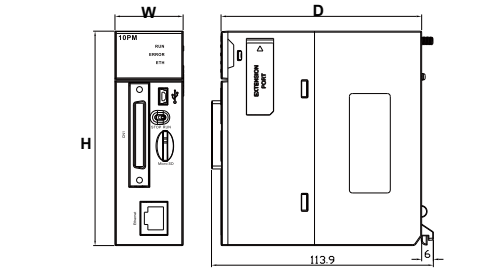
运动控制模块

机种型号	H	W	D
AH05PM-5A	110	35	103



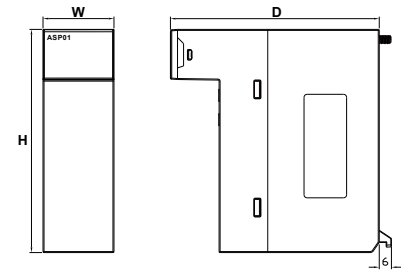
运动控制模块

机种型号	H	W	D
AH10PM-5A	110	35	103
AH15PM-5A	110	35	103



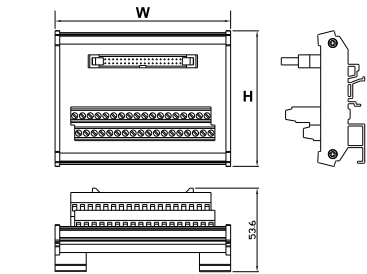
防护模块

机种型号	H	W	D
AHASP01-5A	110	35	103



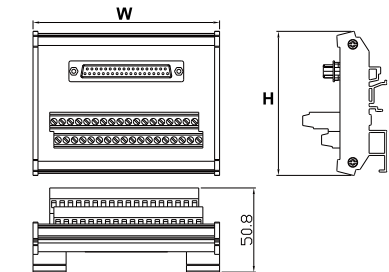
配线模块

机种型号	H	W
UB-10-ID32A	87	113
UB-10-OT32A	87	113



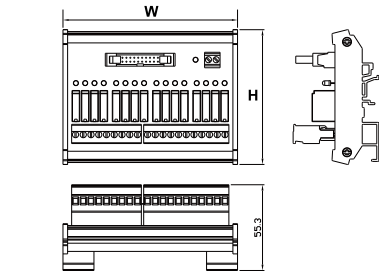
配线模块

机种型号	H	W
UB-10-ID32B	87	113
UB-10-OT32B	87	113



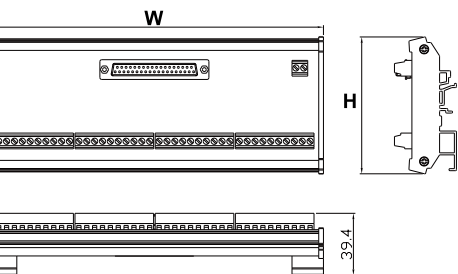
配线模块

机种型号	H	W
UB-10-OR16A	87	113
UB-10-OR16B	87	113



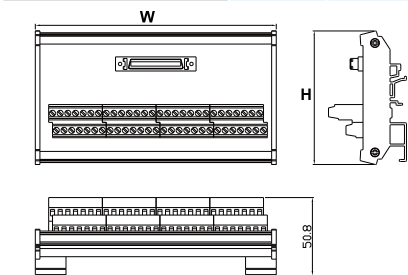
配线模块

机种型号	H	W
UB-10-OR32A	87	215
UB-10-OR32B	87	215



配线模块

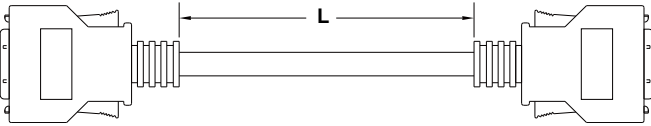
机种型号	H	W
UB-10-IO16C	87	125
UB-10-IO22C	87	125
UB-10-IO24C	87	157
UB-10-IO34C	87	157



外观尺寸 单位：mm

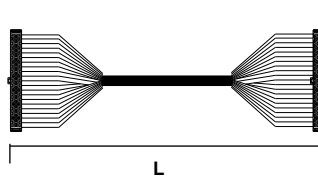
连接线 (HDC)

机种型号	L	机种型号	L
AHACAB06-5A	0.6	AHACABD0-5A	40.0
AHACAB10-5A	1.0	AHACABE0-5A	50.0
AHACAB15-5A	1.5	AHACABF0-5A	60.0
AHACAB30-5A	3.0	AHACABG0-5A	70.0
AHACAB50-5A	5.0	AHACABH0-5A	80.0
AHACABA0-5A	10.0	AHACABJ0-5A	90.0
AHACABA5-5A	15.0	AHACABK0-5A	100.0
AHACABB0-5A	20.0	UC-ET010-13B	1.0
AHACABC0-5A	30.0	UC-ET010-15B	1.0



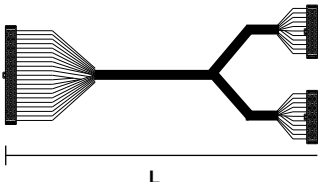
连接线 (牛角座)

机种型号	L
UC-ET010-24B	1.0
UC-ET020-24B	2.0
UC-ET030-24B	3.0



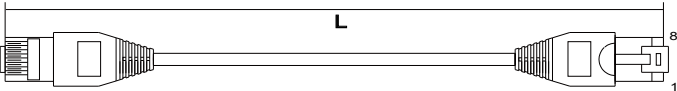
连接线 (牛角座)

机种型号	L
UC-ET010-24D	1.0
UC-ET020-24D	2.0
UC-ET030-24D	3.0



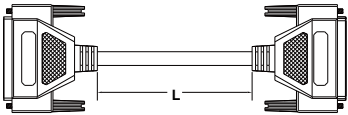
连接线 (RJ45)

机种型号	L	机种型号	L
UC-CMC003-01A	0.3	UC-CMC030-01A	3.0
UC-CMC005-01A	0.5	UC-CMC050-01A	5.0
UC-CMC010-01A	1.0	UC-CMC100-01A	10.0
UC-CMC015-01A	1.5	UC-CMC200-01A	20.0
UC-CMC020-01A	2.0		
UC-EMC003-02A	0.3	UC-EMC050-02A	5.0
UC-EMC005-02A	0.5	UC-EMC100-02A	10.0
UC-EMC010-02A	1.0	UC-EMC200-02A	20.0
UC-EMC020-02A	2.0		



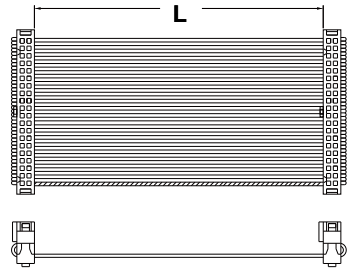
连接线 (DB37)

机种型号	L
UC-ET010-33B	1.0



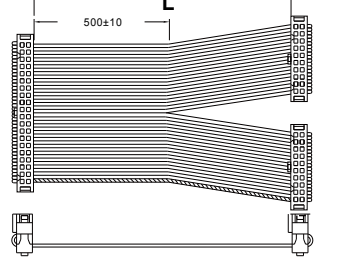
连接线 (牛角座)

机种型号	L
UC-ET010-24A	1.0



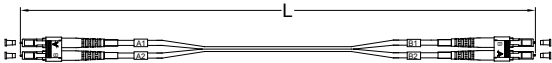
连接线 (牛角座)

机种型号	L
UC-ET010-24C	1.0



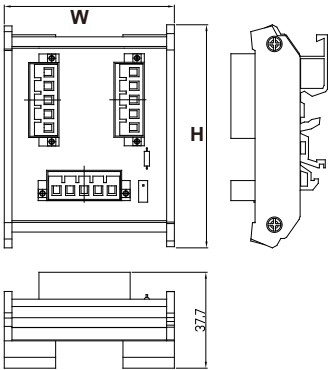
连接线 (光纤)

机种型号	L
UC-FB010-01A New	1.0
UC-FB030-01A New	3.0
UC-FB010-02A New	1.0
UC-FB030-02A New	3.0



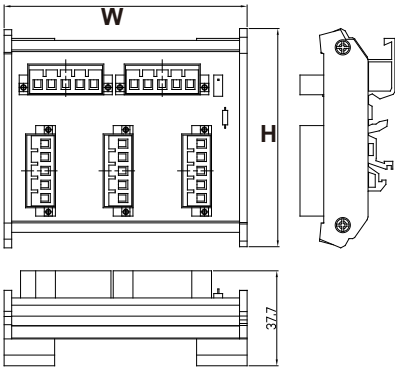
CANopen 分接器

机种型号	H	W
TAP-CN01	87	66.5



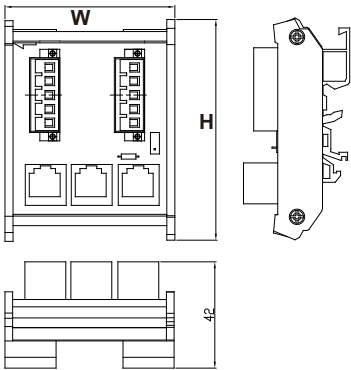
CANopen 分接器

机种型号	H	W
TAP-CN02	87	96.5



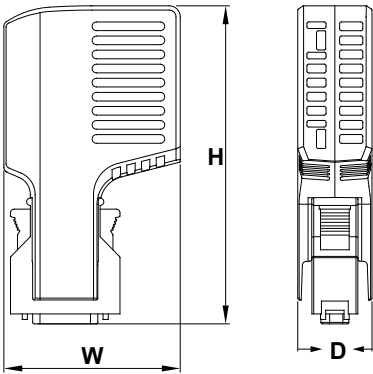
CANopen 分接器

机种型号	H	W
TAP-CN03	87	66.5



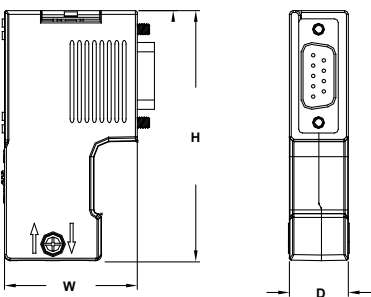
背板光纤模块

机种型号	H	W	D
AHAADP01EF-5A	86.5	48	20.2
AHAADP02EF-5A	86.5	48	20.2



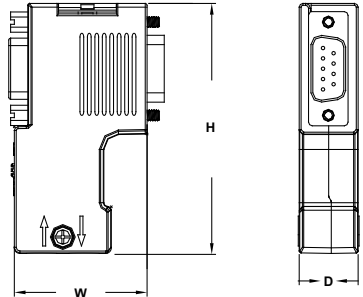
PROFIBUS 接头

机种型号	H	W	D
UN-03PF-01A	67	35.6	15.8



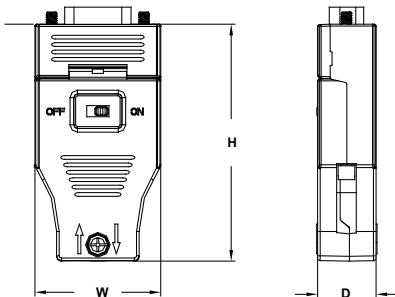
PROFIBUS 接头

机种型号	H	W	D
UN-03PF-02A	67	35.6	15.8

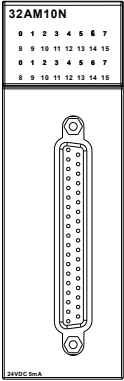

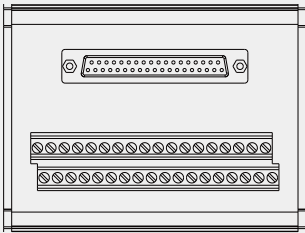


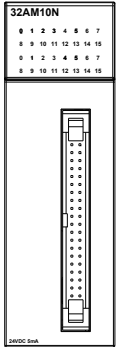
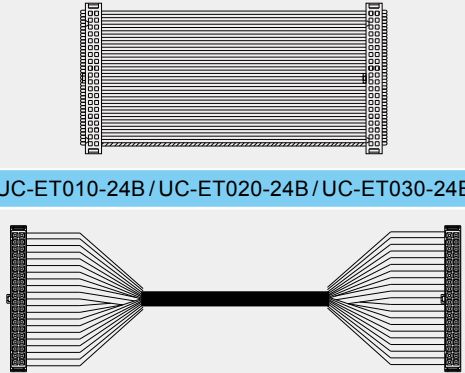
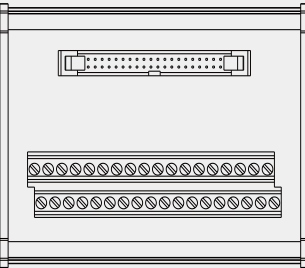
PROFIBUS 接头

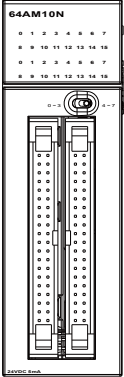
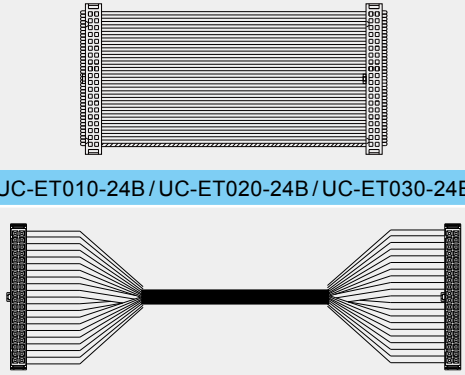
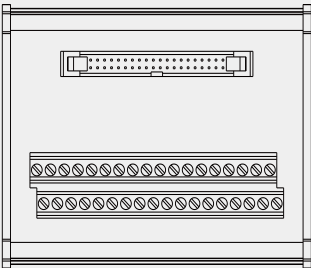
机种型号	H	W	D
UN-03PF-03A	64	35.6	15.8

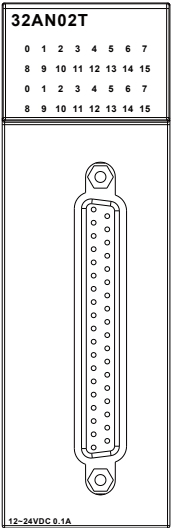

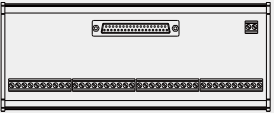
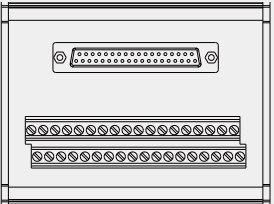


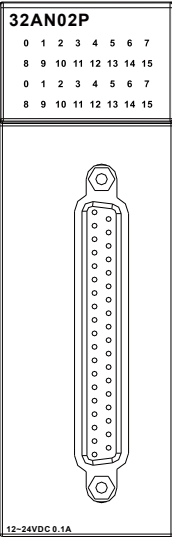
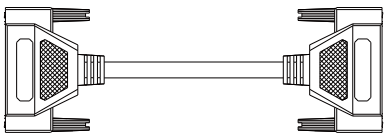
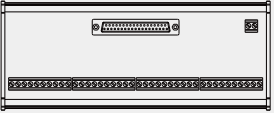
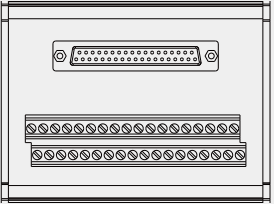
配件 - 高密度模块配件选择说明

机种型号		
AH32AM10N-5B	UC-ET010-33B	UB-10-ID32B
		

机种型号		
AH32AM10N-5C	UC-ET010-24A	UB-10-ID32A
		

机种型号		
AH64AM10N-5C	UC-ET010-24A	UB-10-ID32A
		 x2

机种型号		
AH32AN02T-5B	UC-ET010-33B	1 UB-10-OR32A (继电器输出)
		
OR		
		2 UB-10-OT32B (晶体管输出)
		

机种型号		
AH32AN02P-5B	UC-ET010-33B	1 UB-10-OR32B (继电器输出)
		
OR		
		2 UB-10-OT32B (晶体管输出)
		

配件 - 高密度模块配件选择说明

机种型号

AH32AN02T-5C

A-1

UC-ET010-24C

A-2

UC-ET010-24D / UC-ET020-24D / UC-ET030-24D

B-1

UC-ET010-24A

B-2

UC-ET010-24B / UC-ET020-24B / UC-ET030-24B

OR

UB-10-OR16A (继电器输出)

UB-10-OT32A (晶体管输出)

机种型号

AH32AN02P-5C

A-1

UC-ET010-24C

A-2

UC-ET010-24D / UC-ET020-24D / UC-ET030-24D

B-1

UC-ET010-24A

B-2

UC-ET010-24B / UC-ET020-24B / UC-ET030-24B

OR

UB-10-OR16B (继电器输出)

UB-10-OT32A (晶体管输出)

机种型号

AH64AN02T-5C

A-1

UC-ET010-24C

A-2

UC-ET010-24D / UC-ET020-24D / UC-ET030-24D

B-1

UC-ET010-24A

B-2

UC-ET010-24B / UC-ET020-24B / UC-ET030-24B

OR

UB-10-OR16A (继电器输出)

x2

UB-10-OT32A (晶体管输出)

x2

机种型号

H64AN02P-5C

A-1

UC-ET010-24C

A-2

UC-ET010-24D / UC-ET020-24D / UC-ET030-24D

B-1

UC-ET010-24A

B-2

UC-ET010-24B / UC-ET020-24B / UC-ET030-24B

OR

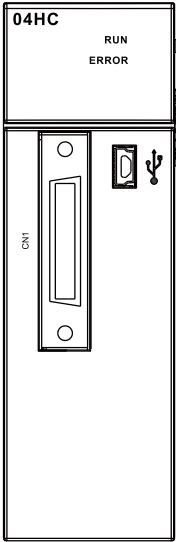
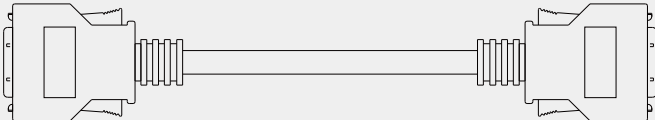
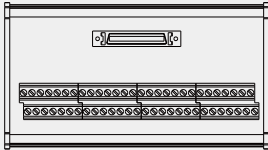
UB-10-OR16B (继电器输出)

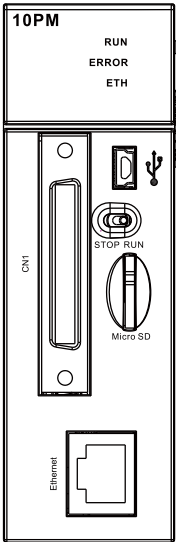

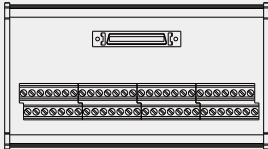
x2

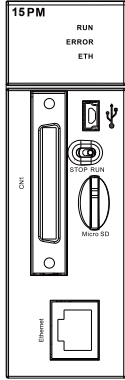

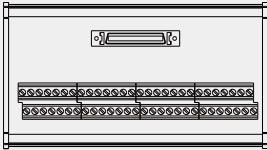
UB-10-OT32A (晶体管输出)

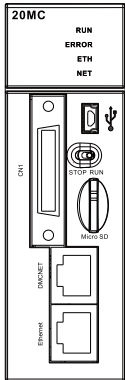
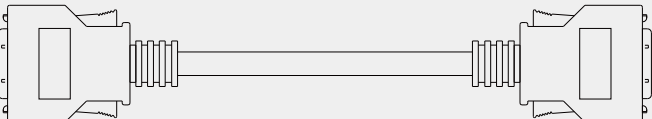
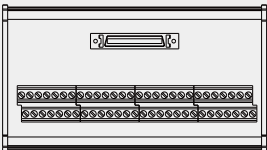
x2

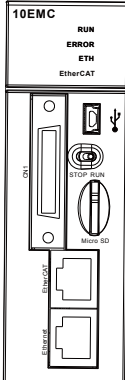
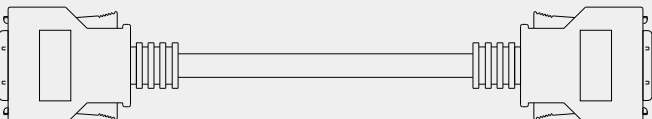
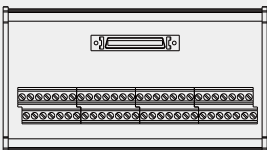
配件 - 高密度模块配件选择说明

机种型号		
AH04HC-5A	UC-ET010-13B	UB-10-IO16C
		

机种型号		
AH10PM-5A	UC-ET010-15B	UB-10-IO24C
		


机种型号		
AH15PM-5A	UC-ET010-15B	UB-10-IO34C
		

机种型号		
AH20MC-5A	UC-ET010-13B	UB-10-IO16C
		


机种型号		
AH08EMC-5A AH10EMC-5A AH20EMC-5A	UC-ET010-13B	UB-10-IO22C
		

订购信息

CPU 模块

型 号	本地 I/O 点数	程序容量	数据寄存器 D/L/B (注)	功能块	延伸背板	LD 执行速度 (μs)	消耗功率 (内部)	规 格	认 证
AHCPU500-RS2	768	32k steps (128KB)	16k/16k/512k words	128	0	0.1	2w	<ul style="list-style-type: none">▪ 内置 RS-232/422/485 多模式通讯口 x 2 (RS-232 : 115.2Kbps RS-422/485 : 921.6Kbps)▪ 内置SD卡插槽(最大容量：AHCPU5_0为2GB 或AHCPU5_1为32GB)▪ 内置 Mini USB 编程通讯口▪ 具有系统诊断 / 状态指示灯 / 在线编程与除错功能▪ 支持 PLC Link 自动资料交换功能▪ 支持 Modbus RTU/ASCII▪ 支持 LD/SFC/FBD/IL/ST 语言▪ 支持256个中断 (时间/IO/外部/低电压/通讯中断)▪ 支持 2048 个 Timer 与 Counter▪ 支持免电池资料保存▪ 具有 RTC 功能 (最高30天断电保持)▪ CPU RAM/ROM 容量 AHCPU5_0 : 32MB/8MB AHCPU5_1 : 128MB/128MB▪ CPU 主频 AHCPU5_0 : 133MHz AHCPU5_1 : 800MHz	
<div>New</div> AHCPU501-RS2	768	48k steps (196KB)	24k/24k/512K words	512	0	0.02	2.9w		
AHCPU510-RS2	1280	64k steps (256KB)	32k/32k/1024k words	256	1	0.1	2w		
AHCPU511-RS2	1280	96k steps (384KB)	48k/48k/1024k words	1024	1	0.02	2.9w		
AHCPU520-RS2	2304	128k steps (512KB)	64k/64k/2048k words	512	3	0.1	2w		
<div>New</div> AHCPU521-RS2	2304	192k steps (768KB)	96k/96k/2048k words	2048	3	0.02	2.9w		
AHCPU530-RS2	4352	256k steps (1MB)	64k/64k/4096k words	1024	7	0.1	2w		
<div>New</div> AHCPU531-RS2	4352	384k steps (1.5MB)	128k/128k/4096k words	4096	7	0.02	2.9w		

CPU 模块

型 号	本地 I/O 点数	程序容量	数据寄存器 D/L/B (注)	功能块	延伸背板	LD 执行速度 (μs)	消耗功率 (内部)	规 格	认 证
AHCPU500-EN	768	32k steps (128KB)	16k/16k/512k words	128	0	0.1	2w	<ul style="list-style-type: none">▪ 内置 RS-232/422/485 多模式通讯口 x 1 RS-232 : 115.2Kbps/RS-422/485 : 921.6Kbps▪ 内置以太网通讯口(100Mbps)▪ 内置SD卡插槽(最大容量：AHCPU5_0为2GB 或AHCPU5_1为32GB)▪ 内置Mini USB 编程通讯口▪ 具有系统诊断 / 状态指示灯 / 在线编程与除错功能▪ 支持 PLC Link / Ether Link 自动资料交换功能▪ 支持 Modbus RTU/ASCII, Modbus TCP▪ 支持 EtherNet/IP (仅 AHCPU5_1)<ul style="list-style-type: none">- Scanner 与 Adapter 模式- 支持 I/O 连线及显性讯息- 连线数: TCP=32~128 ; CIP=64~256- RPI: 1~1,000ms- 250 words/连线▪ 支持 LD/SFC/FBD/IL/ST 语言▪ 支持256个中断 (时间/ IO /外部/低电压/通讯中断)▪ 支持 2048 个 Timer 与 Counter▪ 支持免电池资料保存▪ 具有 RTC 功能(最高30天断电保持)▪ 支持NTP 网络校时功能▪ 支持 WEB/E-Mail/IP Filter 功能▪ CPU RAM/ROM 容量 AHCPU5_0 : 32MB/8MB AHCPU5_1 : 128MB/128MB▪ CPU 主频 AHCPU5_0 : 133MHz AHCPU5_1 : 800MHz	
<div>New</div> AHCPU501-EN	768	48k steps (196KB)	24k/24k/512K words	512	0	0.02	2.9w		
AHCPU510-EN	1280	64k steps (256KB)	32k/32k/1024k words	256	1	0.1	2w		
AHCPU511-EN	1280	96k steps (384KB)	48k/48k/1024k words	1024	1	0.02	2.9w		
AHCPU520-EN	2304	128k steps (512KB)	64k/64k/2048k words	512	3	0.1	2w		
AHCPU521-EN	2304	192k steps (768KB)	96k/96k/2048k words	2048	3	0.02	2.9w		
AHCPU530-EN	4352	256k steps (1MB)	64k/64k/4096k words	1024	7	0.1	2w		
AHCPU531-EN	4352	384k steps (1.5MB)	128k/128k/4096k words	4096	7	0.02	2.9w		

注：B 装置为功能块配置专用

订购信息

冗余 CPU 模块

型 号	本地 I/O 点数	程序容量	数据寄存器 D/L/B (注)	功能块	延伸背板	LD 执行速度 (μs)	消耗功率 (内部)	规 格	认 证
<div>New</div> AHCPU560-EN2	4352	1M steps (4 MB)	256 k/256 k/4096 k words	4096	7	0.02	4.5 w	<div><div>▪ 内置 RS-232/485 多模式通讯口 x 1 RS-232 : 115.2 Kbps/RS-485 : 921.6 Kbps</div><div>▪ 内置以太网通讯口 (100 Mbps)</div><div>▪ 内置 SD 卡插槽 (最大容量 : 32 GB)</div><div>▪ 内置 Mini USB 编程通讯口</div><div>▪ 具有系统诊断 / 状态指示灯 / 在线编程与除错功能</div><div>▪ 支持 PLC Link / Ether Link 自动资料交换功能</div><div>▪ 支持 Modbus RTU / ASCII, Modbus TCP</div><div>▪ 支持 EtherNet/IP</div><div>- Scanner 与 Adapter 模式</div><div>- 支持 I/O 连线及显性讯息</div><div>- 连线数: TCP=128 ; CIP=256</div><div>- RPI: 1 ~ 1,000 ms</div><div>- 250 words / 连线</div><div>▪ 支持 LD / SFC / FBD / IL / ST 语言</div><div>▪ 支持 256 个中断 (时间 / IO / 外部 / 低电压 / 通讯中断)</div><div>▪ 冗余模式仅支持时间中断</div><div>▪ 支持 2048 个 Timer 与 Counter</div><div>▪ 支持免电池资料保存</div><div>▪ 具有 RTC 功能 (最高 30 天断电保持)</div><div>▪ 支持 NTP 网络校时功能</div><div>▪ 支持 WEB / E-Mail / IP Filter 功能</div><div>▪ 支持冗余架构</div><div>- 主机切换时间: 20 ms</div><div>- 内置同步功能, 不须专用同步模块 (需另购光纤模块)</div><div>▪ CPU RAM / ROM 容量 : 256 MB / 128 MB</div><div>▪ CPU 主频 : 1 GHz</div></div>	<div>CE</div> <div>ULUS</div>

电源模块

型 号	输入电源	输出容量	规 格	认 证
AHPS05-5A	100 ~ 240 V _{AC} , 50 / 60 Hz	60 W	<div>▪ 提供电源给背板上的模块使用</div> <div>▪ 具备 LED 电源显示灯</div> <div>▪ 提供外部直流电源信号异常检测接点与触发中断功能</div>	<div>CE</div> <div>ULUS</div>
AHPS15-5A	24 V _{DC}	36 W		

主背板

型 号	插 槽	消耗功率 (内部)	规 格	认 证
AHBP04M1-5A	4	0.01 w	<div>▪ 支持 CPU 模块</div> <div>▪ 支持远程 I/O 通讯模块 (RTU)</div> <div>▪ 内置背板延伸通讯口</div> <div>▪ 电源 / CPU / RTU 模块不占插槽数量</div> <div>▪ 支持冗余电源 (仅 AHBPxxMR1-5A)</div>	<div>CE</div> <div>ULUS</div>
AHBP06M1-5A	6	0.01 w		
AHBP08M1-5A	8	0.01 w		
AHBP12M1-5A	12	0.01 w		
<div>New</div> AHBP04MR1-5A	4	0.2 w		
<div>New</div> AHBP06MR1-5A	6	0.2 w		
<div>New</div> AHBP08MR1-5A	8	0.2 w		
AHBP03M2-5A	3	1.41 w	<div>▪ 仅支持 AHxxEMC-5A 安装在 CPU 槽位上 (不支持标准 CPU / RTU 模块)</div> <div>▪ 内置串行通讯口</div> <div>▪ 电源 / CPU 模块不占插槽数量</div>	
AHBP05M2-5A	5	1.41 w		
AHBP07M2-5A	7	1.41 w		

延伸背板

型 号	插 槽	消耗功率 (内部)	规 格	认 证
AHBP06E1-5A	6	1.41 w	<div>▪ 主背板延伸使用</div> <div>▪ 内置背板延伸通讯口</div> <div>▪ 电源模块不占插槽数量</div> <div>▪ 支持冗余延伸通讯口 (仅 AHBPxxER1-5A)</div> <div>▪ 支持冗余电源 (仅 AHBPxxER1-5A)</div>	<div>CE</div> <div>ULUS</div>
AHBP08E1-5A	8	1.41 w		
<div>New</div> AHBP06ER1-5A	6	1 w		
<div>New</div> AHBP08ER1-5A	8	1 w		

订购信息

数字模块 (输入)

型 号	点 数	讯 号	端子形式	消耗功率 (内部 / 外部)	配件 (另购)	规 格	认 证
AH16AM10N-5A	16	24 V _{DC} 5mA	日式脱落式端子	0.1 w / 1.9 w	-	<ul style="list-style-type: none">▪ PNP/NPN 混合模式设计▪ 支持热插拔▪ 独立 LED 状态显示	
AH16AM30N-5A	16	120 ~ 240 V _{AC} 4.5 ~ 9mA	日式脱落式端子	0.1 w / -	-		
AH32AM10N-5A	32	24 V _{DC} 5mA	欧式脱落式端子	0.2 w / 3.8 w	-		
AH32AM10N-5B	32	24 V _{DC} 5mA	DB37	0.2 w / 3.8 w	UC-ET010-33B UB-10-ID32B		
AH32AM10N-5C	32	24 V _{DC} 5mA	牛角座	0.2 w / 3.8 w	UC-ET010-24A UC-ET010-24B		
AH64AM10N-5C	64	24 V _{DC} 3.2mA	牛角座	0.2 w / 4.9 w	UC-ET020-24B UC-ET030-24B UB-10-ID32A		
AH16AR10N-5A	16	24 V _{DC} 5mA	日式脱落式端子	0.5 w / 1.9 w	-	<ul style="list-style-type: none">▪ PNP/NPN 混合模式设计▪ 支持热插拔▪ 独立 LED 状态显示▪ 提供 I/O 中断功能▪ 提供上 / 下沿触发模式设定▪ 提供 0.1 / 0.5 / 3 / 15 / 20 ms 的信号延迟时间设定▪ 提供使用者自定的信号延迟时间设定 (0.1 ms 为单位)	

数字模块 (混合)

型 号	输入 点数	输出 点数	输入 信号	输出 信号	端子 形式	消耗功率 (内部 / 外部)	规 格	认 证
AH16AP11R-5A	8	8	24 V _{DC} 5mA	Relay 240 V _{AC} / 24 V _{DC} 2A	日式脱落式 端子	1.1 w / -	<ul style="list-style-type: none">▪ PNP/NPN 混合模式设计▪ 支持热插拔▪ 独立 LED 状态显示▪ 支持主机停止时输出保持功能	
AH16AP11T-5A	8	8	24 V _{DC} 5mA	NPN (Sink) 12 ~ 24 V _{DC} 0.5 A	日式脱落式 端子	0.2 w / 0.2 w		
AH16AP11P-5A	8	8	24 V _{DC} 5mA	PNP (Source) 12 ~ 24 V _{DC} 0.5 A	日式脱落式 端子	0.2 w / 0.2 w		

数字模块 (输出)

型 号	点 数	讯 号	端子形式	消耗功率 (内部 / 外部)	配件 (另购)		规 格	认 证
AH16AN01R-5A	16	Relay 240 V _{AC} / 24 V _{DC} 2A	日式脱落式端子	2.1 w / -	-		<ul style="list-style-type: none">▪ 支持热插拔▪ 独立 LED 状态显示▪ 支持主机停止时输出保持功能	
AH16AN01T-5A	16	NPN (Sink) 12 ~ 24 V _{DC} 0.5A	日式脱落式端子	0.2 w / 0.4 w	-			
AH16AN01P-5A	16	PNP (Source) 12 ~ 24 V _{DC} 0.5A	日式脱落式端子	0.2 w / 0.4 w	-			
AH16AN01S-5A	16	TRIAC 120 / 240 V _{AC} 0.5A	日式脱落式端子	0.6 w / -	-			
AH32AN02T-5A	32	NPN (Sink) 12 ~ 24 V _{DC} 0.1A	欧式脱落式端子	0.4 w / 0.8 w	-			
AH32AN02P-5A	32	PNP (Source) 12 ~ 24 V _{DC} 0.1A	欧式脱落式端子	0.4 w / 0.8 w	-			
AH32AN02T-5B	32	NPN (Sink) 12 ~ 24 V _{DC} 0.1A	DB37	0.4 w / 0.8 w	UC-ET010-33B UB-10-OR32A UB-10-OT32B			
AH32AN02P-5B	32	PNP (Source) 12 ~ 24 V _{DC} 0.1A	DB37	0.4 w / 0.8 w	UC-ET010-33B UB-10-OR32B UB-10-OT32B			
AH32AN02T-5C	32	NPN (Sink) 12 ~ 24 V _{DC} 0.1A	牛角座	0.4 w / 0.8 w	UC-ET010-24A UC-ET010-24B UC-ET020-24B UC-ET030-24B UC-ET010-24C	UC-ET010-24D UC-ET020-24D UC-ET030-24D UB-10-OR16A UB-10-OT32A		
AH32AN02P-5C	32	PNP (Source) 12 ~ 24 V _{DC} 0.1A	牛角座	0.4 w / 0.8 w	UC-ET010-24A UC-ET010-24B UC-ET020-24B UC-ET030-24B UC-ET010-24C	UC-ET010-24D UC-ET020-24D UC-ET030-24D UB-10-OR16B UB-10-OT32A		
AH64AN02T-5C	64	NPN (Sink) 12 ~ 24 V _{DC} 0.1A	牛角座	0.6 w / 1.5 w	UC-ET010-24A UC-ET010-24B UC-ET020-24B UC-ET030-24B UC-ET010-24C	UC-ET010-24D UC-ET020-24D UC-ET030-24D UB-10-OR16A UB-10-OT32A	<ul style="list-style-type: none">▪ 支持热插拔▪ 独立 LED 状态显示 (32 点)▪ 支持主机停止时输出保持功能	
AH64AN02P-5C	64	PNP (Source) 12 ~ 24 V _{DC} 0.1A	牛角座	0.6 w / 1.5 w	UC-ET010-24A UC-ET010-24B UC-ET020-24B UC-ET030-24B UC-ET010-24C	UC-ET010-24D UC-ET020-24D UC-ET030-24D UB-10-OR16B UB-10-OT32A		

订购信息

模拟模块 (输入)

型 号	通道数	讯 号	端子形式	消耗功率 (内部 / 外部)	规 格	认 证
AH04AD-5A	4	0/1V~5V · ±5V 0V~10V · ±10V 0/4mA~20mA ±20mA	日式脱落式端子	0.35w/1w	<ul style="list-style-type: none">▪ 硬件分辨率：16 位元▪ 转换时间：150µs/通道▪ 基准误差(常温)：电压模式为 ±0.1% 电流模式为 ±0.1%▪ 基准误差(全温度范围)：电压模式为 ±0.45% 电流模式为 ±0.2%▪ 线性度误差(常温)：电压模式为 ±0.07% 电流模式为 ±0.05%▪ 线性度误差(全温度范围)：电压模式为 ±0.12% 电流模式为 ±0.23%▪ 支持热插拔▪ 信号隔离设计▪ 具有诊断功能▪ 模块状态LED显示▪ 支持中断功能 <div>CEULUS</div>	
AH08AD-5A	8	0/1V~5V · ±5V 0V~10V · ±10V 0/4mA~20mA · ±20mA	欧式脱落式端子	1.5w/-		
AH08AD-5B	8	0/1V~5V · ±5V 0V~10V · ±10V	日式脱落式端子	1.9w/-		
AH08AD-5C	8	0/4mA~20mA · ±20mA	日式脱落式端子	1.6w/-		

模拟模块 (输出)

型 号	通道数	讯 号	端子形式	消耗功率 (内部 / 外部)	规 格	认 证
AH04DA-5A	4	0/1V~5V · ±5V 0V~10V · ±10V 0/4mA~20mA	日式脱落式端子	0.34w/2.6w	<ul style="list-style-type: none">▪ 硬件分辨率：16 位元▪ 转换时间：150µs/通道▪ 基准误差(常温)：电压模式为 ±0.02% 电流模式为 ±0.06%▪ 基准误差(全温度范围)：电压模式为 ±0.04% 电流模式为 ±0.07%▪ 线性度误差(常温)：电压模式为 ±0.004% 电流模式为 ±0.01%▪ 线性度误差(全温度范围)：电压模式为 ±0.004% 电流模式为 ±0.01%▪ 支持热插拔▪ 信号隔离设计▪ 具有诊断功能▪ 模块状态LED显示▪ 支持中断功能▪ 支持主机停止时输出保持功能 <div>CEULUS</div>	
AH08DA-5A	8	0/1V~5V · ±5V 0V~10V · ±10V 0/4mA~20mA	欧式脱落式端子	1w/5w		
AH08DA-5B	8	0/1V~5V · ±5V 0V~10V · ±10V	日式脱落式端子	0.25w/2.2w		
AH08DA-5C	8	0/4mA~20mA	日式脱落式端子	0.25w/3.7w		

模拟模块 (混合)

型 号	通道数	讯 号	端子形式	消耗功率 (内部 / 外部)	规 格	认 证
AH06XA-5A	输入：4 输出：2	输入： 0/1V~5V · ±5V 0V~10V · ±10V 0/4mA~20mA · ±20mA 输出： 0/1V~5V · ±5V 0V~10V · ±10V 0/4mA~20mA	日式脱落式端子	0.34w/1.4w	<ul style="list-style-type: none">▪ 硬件分辨率：16 位元▪ 转换时间：150µs/通道▪ 输入精准度：与 AH04AD-5A 相同▪ 输出精准度：与 AH04DA-5A 相同▪ 支持热插拔▪ 信号隔离设计▪ 具有诊断功能▪ 模块状态 LED 显示▪ 支持中断功能▪ 支持主机停止时输出保持功能 <div>CEULUS</div>	

温度测量模块

型 号	通道数	讯 号	分辨率	转换时间	端子形式	消耗功率 (内部 / 外部)	规 格	认 证
AH04PT-5A	4	2/3/4 线式 RTD 输入 Pt100、Pt1000、 Ni100、Ni1000、 0Ω~300Ω	0.1°C/0.1°F 0.1% (0Ω~300Ω)	2/4 线式： 150ms/通道 3 线式： 300ms/通道	日式脱落 式端子	2w/-	<ul style="list-style-type: none">▪ 有效分辨率：16 位元▪ 精准度：±0.6% (Full Scale)▪ 支持热插拔▪ 信号隔离设计▪ 具有诊断功能▪ 具有 PID 计算功能▪ 模块状态 LED 显示▪ 支持中断功能▪ 支持断线侦测功能▪ AH08PTG-5A 采全通道隔离设计 <div>CEULUS</div>	
AH04TC-5A	4	热电偶输入 J、K、R、S、T、E、N、 ±150mV	0.1°C/0.1°F	200ms/通道	日式脱落 式端子	1.5w/-		
AH08TC-5A	8	热电偶输入 J、K、R、S、T、E、N、 ±150mV	0.1°C/0.1°F	200ms/通道	日式脱落 式端子	1.5w/-		
AH08PTG-5A	8	2/3/4 线式 RTD 输入 Pt100、Pt1000、 Ni100、Ni1000、 0Ω~300Ω	0.1°C/0.1°F 0.1% (0Ω~300Ω)	2/4 线式： 20ms (fast)~ 100ms (normal)/通道 3 线式：200ms/通道	欧式脱落 式端子	0.7w/4w		

远程 I/O 通讯模块



型 号	消耗功率 (内部 / 外部)	规 格		认 证
AHRTU-DNET-5A	0.75w/0.72w	<ul style="list-style-type: none">▪ DeviceNet 远程 IO 通讯模块▪ 最高速度可支持 1Mbps▪ 支持 AH 数字 IO 模块 / 模拟 IO 模块 / 温度测量 模块/AH10SCM	<ul style="list-style-type: none">▪ 需安装在主背板上▪ 支持 7 个延伸背板▪ 具有诊断功能▪ 模块状态 LED 显示	<div>CEULUS</div>
AHRTU-PFBS-5A	1.9w/-	<ul style="list-style-type: none">▪ PROFIBUS-DP 远程 IO 通讯模块▪ 最高速度可支持 12Mbps▪ 支持 AH 数字 IO 模块 / 模拟 IO 模块 / 温度测量模块▪ 需安装在主背板上	<ul style="list-style-type: none">▪ 支持 7 个延伸背板▪ 具有诊断功能▪ 模块状态LED显示▪ 可配置的IO数据容量： 122 words输入/122 words输出	
AHRTU-ETHN-5A	2.2w/-	<ul style="list-style-type: none">▪ EtherNet/IP 远程 IO 通讯模块▪ 支持 I/O 连线及显性讯息▪ 连线数：TCP = 48；CIP=96▪ RPI: 1~1,000ms▪ PPS: 10,000▪ 250 words / 连线▪ 支持 AH 数字 IO 模块 / 模拟 IO 模块 / 温度测量模块	<ul style="list-style-type: none">▪ 需安装在主背板上▪ 支持 7 个延伸背板▪ 具有诊断功能▪ 模块状态LED显示▪ 具有 2 个 Ethernet 通讯口 (支持 switch 功能)▪ 可配置的I/O数据容量： 234 words 输入/234 words 输出	

订购信息

网络模块

型 号	消耗功率 (内部/外部)	规 格		认 证
AH10EN-5A	1.6w/-	<ul style="list-style-type: none">以太网通讯模块 (Master/Slave)100Mbps 通讯口 x 2 (提供 switch 功能)支持 Ether Link 功能支持 Modbus TCP 功能支持自动资料交换功能支持 NTP 网络校时功能	<ul style="list-style-type: none">支持 SNMP/E-Mail/IP Filter 功能支持 EtherNet/IP<ul style="list-style-type: none">- Scanner 与 Adapter 模式- 支持 I/O 连线及 显性讯息- 连线数：TCP=64；CIP=64- RPI：1~1,000ms- PPS：6,400- 250 words/ 连线	<ul style="list-style-type: none">支持热插拔具有诊断功能模块状态 LED 显示 <div></div>
AH15EN-5A	1.6w/-	<ul style="list-style-type: none">以太网通讯模块 (Master/Slave)100Mbps 通讯口 x 2 (提供 switch 功能)支持 Ether Link 功能支持 Modbus TCP 功能支持自动资料交换功能支持 NTP 网络校时功能	<ul style="list-style-type: none">支持 SNMP/E-Mail/IP Filter 功能支持 IEC60870 协议	
AH10SCM-5A	1.2w/-	<ul style="list-style-type: none">串行通讯模块 (Master/Slave)电源及通讯全隔离设计内置 RS-422/485 多模式通讯口 x 2 (460.8Kbps)支持 PLC Link 功能	<ul style="list-style-type: none">支持使用者自定通讯格式编辑 (UD Link)支持 Modbus RTU/ASCII 功能	
AH15SCM-5A	1w/-	<ul style="list-style-type: none">串行通讯模块 (Master/Slave)电源及通讯全隔离设计内置 RS-232 多模式通讯口 x 2 (460.8Kbps)支持 PLC Link 功能	<ul style="list-style-type: none">支持自动资料交换功能支持 BACnet Slave 功能	
AH10DNET-5A	0.9w/0.72w	<ul style="list-style-type: none">DeviceNet 通讯模块 (Master/Slave)最高速度可支持 1Mbps可切换主站与从站模式	<ul style="list-style-type: none">主可连接 63 个从站可配置的 IO 数据容量： 490 words 输入 /490 words 输出	
AH10PFBM-5A	2w/-	<ul style="list-style-type: none">PROFIBUS-DP 主站通讯模块 (Master)支持 DPV0/DPV1最高速度可支持 12Mbps	<ul style="list-style-type: none">可连接 124 个从站可配置的 IO 数据容量： 2880 words 输入 /2880 words 输出	
AH10PFB5-5A	1w/-	<ul style="list-style-type: none">PROFIBUS-DP 从站通讯模块 (Slave)支持 DPV0最高速度可支持 12Mbps	<ul style="list-style-type: none">可配置的 IO 数据容量： 100 words 输入 /100 words 输出	
AH10COPM-5A	1w/-	<ul style="list-style-type: none">CANopen 通讯模块 (Master/Slave)最高速度可支持 1Mbps主站模式时可连接 100 个从站		

运动控制模块

型 号	通道数 /轴数	端子形式	消耗 功率 (内部)	配件 (另购)	规 格		认 证
AH02HC-5A	2	欧式 脱落式端子	2.4w	-	高速计数器	<ul style="list-style-type: none">支持 200kHz 输入支持 UD/PD/AB/4AB 模式支持中断功能支持热插拔具有诊断功能模块状态 LED 显示	<div></div>
AH04HC-5A	4	HDC	2.4w	UC-ET010-13B UB-10-IO16C	高速计数器		
AH05PM-5A	2	欧式 脱落式端子	2.7w	-	<ul style="list-style-type: none">脉冲型运动控制器支持 1MHz 输出支持 2 轴直线插补，2 轴圆弧插补		
AH10PM-5A	6	HDC	2.7w	UC-ET010-15B UB-10-IO24C	<ul style="list-style-type: none">脉冲型运动控制器支持 1MHz 输出 (4 轴)/ 200kHz 输出 (2 轴)支持 2~6 轴直线插补，2 轴圆弧插补， 3 轴螺旋插补内置以太网通讯口支持 Micro SD 卡	<ul style="list-style-type: none">CPU 处理速度： LD 指令 @0.13µs程序容量：64k steps数据寄存器： D=10k words/W=64k words	
AH15PM-5A	4	HDC	2.7w	UC-ET010-15B UB-10-IO34C	<ul style="list-style-type: none">脉冲型运动控制器支持 1MHz 输出支持 2~4 轴直线插补，2 轴圆弧插补， 3 轴螺旋插补内置以太网通讯口支持 Micro SD 卡支持极限状态接点 (LSP/LSN)	<ul style="list-style-type: none">支持 UD/PD/AB/4AB 输入模式内置 Mini USB 编程通讯口使用者可独立撰写运动控制 程序，并下载执行支持 G-code支持热插拔具有诊断功能模块状态 LED 显示	
AH20MC-5A	12	HDC	3w	UC-ET010-13B UB-10-IO16C	<ul style="list-style-type: none">DMCNET 通讯型运动控制器 (10Mbps)12 轴最小同步时间为 1ms支持 2~6 轴直线插补，2 轴圆弧插补， 3 轴螺旋插补内置以太网通讯口支持 Micro SD 卡		
AH08EMC-5A	8	HDC	3.3w	UC-ET010-13B UB-10-IO22C	<ul style="list-style-type: none">EtherCAT 通讯型运动控制器 (100Mbps)8/16/32 轴最小同步时间为 0.5/1/2ms支持 2~6 轴直线插补，2 轴圆弧插补， 3 轴螺旋插补内置以太网通讯口支持 Micro SD 卡	<ul style="list-style-type: none">程序容量：256k steps数据寄存器： D=64k words/L=64k words支持 UD/PD/AB/4AB 输入模式内置 Mini USB 编程通讯口	
AH10EMC-5A	16				<ul style="list-style-type: none">支持 EtherNet/IP<ul style="list-style-type: none">- Adapter 模式- 支持 I/O 连线及显性讯息- 连线数：TCP=16；CIP=32- RPI：2~1,000ms- PPS：3,200- 250 words/ 连线CPU 处理速度：LD 指令 @0.08µs	<ul style="list-style-type: none">使用者可独立撰写运动控制程序， 并下载执行支持 G-code支持热插拔具有诊断功能模块状态 LED 显示	
AH20EMC-5A	32					<ul style="list-style-type: none">可以安装在运动控制型主背板的 CPU 槽位上并以主机方式运作^(注)最大功能块支持数量为 4096 个	

注：第一阶段可支持的 IO 模块为 DIO(不含中断型)、AIO、MC、PM、HC、COPM 及 SCM 模块。




订购信息

软件

产 品	型 号	授 权	说 明	适用机种
ISPSoft [V3]	-	免费	PLC 编辑软件	AH 系列与 DVP 系列 PLC
COMMGR [V1]	-	免费	通讯管理软件	AH 系列与 DVP 系列 PLC
PMSoft [V2]	-	免费	运动控制器编辑软件	AH 系列与 DVP 系列运动控制器
DCISoft [V1]	-	免费	Ethernet 组态软件	AH 系列 Ethernet/ 串行通讯模块 DVP 系列内置 Ethernet PLC DVP 系列 Ethernet/ 串行通讯模块 IFD 系列 Ethernet 通讯模块 台达变频器 CMC 系列 Ethernet 通讯卡
DeviceNet Builder [V2]	-	免费	DeviceNet 组态软件	AH 系列 DeviceNet 通讯模块 DVP 系列 DeviceNet 通讯模块 台达变频器 CMC 系列 DeviceNet 通讯卡
CANopen Builder [V2]	-	免费	CANopen 组态软件 / 运动控制器编辑软件	AH 系列 CANopen 通讯模块 DVP 系列内置 CANopen PLC DVP 系列 CANopen 通讯模块 DVP10MC 运动控制器
SYCON.net [V1]	-	免费	PROFIBUS DP 组态软件	AH 系列 PROFIBUS DP 通讯模块
Delta OPC [V1]	HASP-20-OPC01	硬件授权 (USB)	Delta OPC Server 软件	AH 系列 PLC
ECAT Builder [V1]	-	免费	EtherCAT 组态软件	AH 系列与 DVP 系列 PLC
EIP Builder [V1]	-	免费	EtherNet/IP 组态软件	AH 系列与 DVP 系列 PLC




配件

产 品	说 明	型 号	规 格	适用模块	认 证
连接 线	主背板与 延伸背板 之间的连接线	AHACAB06-5A	0.6m	AHBP04M1-5A AHBP06M1-5A AHBP08M1-5A AHBP12M1-5A AHBP06E1-5A AHBP08E1-5A AHBP04MR1-5A AHBP06MR1-5A AHBP08MR1-5A AHBP06ER1-5A AHBP08ER1-5A	
		AHACAB10-5A	1.0m		
		AHACAB15-5A	1.5m		
		AHACAB30-5A	3.0m		
		AHACAB50-5A	5.0m		
		AHACABA0-5A	10.0m		
		AHACABA5-5A	15.0m		
		AHACABB0-5A	20.0m		
		AHACABC0-5A	30.0m		
		AHACABD0-5A	40.0m		
		AHACABE0-5A	50.0m		
		AHACABF0-5A	60.0m		
		AHACABG0-5A	70.0m		
		AHACABH0-5A	80.0m		
		AHACABJ0-5A	90.0m		
		AHACABK0-5A	100.0m		
	模块与 配线模块 之间的连接线	UC-ET010-24A	1.0m/牛角座	AH32AM10N-5C	
		UC-ET010-24B	1.0m/牛角座 (隔离)	AH32AN02T-5C	
		UC-ET020-24B	2.0m/牛角座 (隔离)	AH32AN02P-5C	
		UC-ET030-24B	3.0m/牛角座 (隔离)	AH64AM10N-5C	
				AH64AN02T-5C	
				AH64AN02P-5C	
		UC-ET010-24C	1.0m/牛角座	AH32AN02T-5C	
		UC-ET010-24D	1.0m/牛角座 (隔离)	AH32AN02P-5C	
		UC-ET020-24D	2.0m/牛角座 (隔离)	AH64AN02T-5C	
		UC-ET030-24D	3.0m/牛角座 (隔离)	AH64AN02P-5C	
		UC-ET010-33B	1.0m/DB37	AH32AM10N-5B	
				AH32AN02T-5B	
	AH32AN02P-5B				
	UC-ET010-13B	1.0m/HDC	AH04HC-5A		
			AH20MC-5A		
			AH08EMC-5A		
	UC-ET010-15B	1.0m/HDC	AH10PM-5A		
			AH15PM-5A		
	CANopen / DeviceNet 连接线	UC-DN01Z-01A	305.0m (粗 / Trunk Cable)	AH10COPM-5A AH10DNET-5A AHRTU-DNET-5A	
		UC-DN01Z-02A	305.0m (细 / Drop Cable)	TAP-CN01 TAP-CN02 TAP-CN03	
	CANopen / DeviceNet / DMCNET 连接线	UC-CMC003-01A	0.3m/RJ45	AH20MC-5A TAP-CN03	
		UC-CMC005-01A	0.5m/RJ45		
UC-CMC010-01A		1.0m/RJ45			
UC-CMC015-01A		1.5m/RJ45			
UC-CMC020-01A		2.0m/RJ45			
UC-CMC030-01A		3.0m/RJ45			
UC-CMC050-01A		5.0m/RJ45			
UC-CMC100-01A		10.0m/RJ45			
UC-CMC200-01A	20.0m/RJ45				



订购信息

配件



产 品	说 明	型 号	规 格	适用模块	认 证
连接线	EtherCAT 连接线	UC-EMC003-02A	0.3m/RJ45	AH08EMC-5A AH10EMC-5A AH20EMC-5A	
		UC-EMC005-02A	0.5m/RJ45		
		UC-EMC010-02A	1.0m/RJ45		
		UC-EMC020-02A	2.0m/RJ45		
		UC-EMC050-02A	5.0m/RJ45		
		UC-EMC100-02A	10.0m/RJ45		
	UC-EMC200-02A	20.0m/RJ45			
	PROFIBUS 连接线	UC-PF01Z-01A	305.0m	AH10PFBM-5A AH10PFBS-5A AHRTU-PFBS-5A	
	同步光纤线 New	UC-FB010-01A	1.0m/单模/LC接头	AHCPU560-EN2	
		UC-FB030-01A	3.0m/单模/LC接头		
UC-FB010-02A		1.0m/多模/LC接头			
UC-FB030-02A		3.0m/多模/LC接头			
配线模块	数字输入模块使用	UB-10-ID32A	牛角座	AH32AM10N-5C AH64AM10N-5C	
		UB-10-ID32B	DB37	AH32AM10N-5B	
	数字输出模块使用	UB-10-OR16A	16 点 Relay 输出 (240V _{AC} /24V _{DC} , 2A) 牛角座	AH32AN02T-5C AH64AN02T-5C	
		UB-10-OR16B	16 点 Relay 输出 (240V _{AC} /24V _{DC} , 2A) 牛角座	AH32AN02P-5C AH64AN02P-5C	
		UB-10-OR32A	32 点 Relay 输出 (240V _{AC} /24V _{DC} , 2A) DB37	AH32AN02T-5B	
		UB-10-OR32B	32 点 Relay 输出 (240V _{AC} /24V _{DC} , 2A) DB37	AH32AN02P-5B	
		UB-10-OT32A	晶体管输出 / 牛角座	AH32AN02T-5C AH32AN02P-5C AH64AN02T-5C AH64AN02P-5C	
		UB-10-OT32B	晶体管输出 / DB37	AH32AN02T-5B AH32AN02P-5B	
	运动控制模块使用	UB-10-IO16C	HDC	AH04HC-5A AH20MC-5A	
		UB-10-IO22C	HDC	AH08EMC-5A AH10EMC-5A AH20EMC-5A	
		UB-10-IO24C	HDC	AH10PM-5A	
		UB-10-IO34C	HDC	AH15PM-5A	
接头	PROFIBUS 接头	UN-03PF-01A	90 度接头		
		UN-03PF-02A	90度接头(双接头, 其中一个为编程口)		
		UN-03PF-03A	180 度接头		
终端电阻	DMCNET 终端电阻 (RJ45)	ASD-TR-DM0008			
	CANopen / DeviceNet 终端电阻 (RJ45)	TAP-TR01			
分接器	CANopen / DeviceNet 分接器	TAP-CP01	电源分接器		
		TAP-CN01	1 分 2		
		TAP-CN02	1 分 4		
		TAP-CN03	1 分 4 (RJ45)		
防护模块	保护空插槽	AHASP01-5A			
DIN Rail 卡座	背板安装于铝轨时使用	AHADINADP1-5A			

配件

产 品	说 明	型 号	规 格	适用模块		认 证
背板光纤模块	通过光纤来扩展背板时使用	AHAADP01EF-5A (安装于背板下一级延伸连接端口)	▪ 光纤接头型式：SC ▪ 支持光纤类型：多模，62.5/125 μm 或 50/125 μm ▪ 最大光纤长度：2 km	AHBP04M1-5A AHBP06M1-5A AHBP08M1-5A AHBP12M1-5A AHBP06E1-5A AHBP08E1-5A	AHBP04MR1-5A AHBP06MR1-5A AHBP08MR1-5A AHBP06ER1-5A AHBP08ER1-5A	 
		AHAADP02EF-5A (安装于背板上一级延伸连接端口)		AHBP06E1-5A AHBP08E1-5A	AHBP06ER1-5A AHBP08ER1-5A	
FE SFP 光纤收发器	冗余型主机使用	LCP-155A4HDRJ LCP-155A4HDRTJ	▪ 接头：LC ▪ 光纤：多模 ▪ 最远距离：5km ▪ 操作温度： ...DRJ: -5~70℃ ...DRTJ: -40~85℃	AHCPU560-EN2		
		LCP-155B4JDRJ LCP-155B4JDRTJ	▪ 接头：LC ▪ 光纤：单模 ▪ 最远距离：30km ▪ 操作温度： ...DRJ: -5~70℃ ...DRTJ: -40~85℃			
		LCP-155B4MDRJ LCP-155B4MDRTJ	▪ 接头：LC ▪ 光纤：单模 ▪ 最远距离：60km ▪ 操作温度： ...DRJ: -5~70℃ ...DRTJ: -40~85℃			
记忆卡	SD card：1 GB	FMC-SD001G	▪ 容量：1 GB ▪ 重复抹写次数：10,000 次	▪ 速度 (读 / 写)：18/15 MB/s (最快) ▪ 操作温度：-40~85℃		

规格

通用模块规格

项目	规格
操作环境	▪ 温度：-20~60℃ ▪ 相对湿度：5~95% (无凝结) ▪ IP 等级：IP20
储存环境	▪ 温度：-40~70℃ ▪ 相对湿度：5~95% (无凝结)
认证	 

Ethernet 连线信息

连线类别	AHCPU500/510/520/530-EN	AHCPU501/511/521/531-EN AHCPU560-EN2	AH08/10/20EMC-5A	AH10EN-5A	AHRTU-ETHN-5A
Modbus (Server)	32	48/64/96/160/160 (注)	32	128	-
Modbus (Client)	16/32/64 /128	16/32/64/128/128	128	64	-
EtherNet/IP (TCP)	-	16/32/64/128/128	16	64	48
EtherNet/IP (CIP)	-	32/64/128/256/256	32	64	96

注：韌体版本为 v2.02 以后

