



工业自动化和运动控制 可编程控制器、控制面板、工程软件

工业自动化和运动控制

可编程控制器、控制面板、工程软件

AC500产品家族	4
AC500-eCo PLC	14
AC500 PLC	17
AC500-XC PLC	21
AC500-S PLC	25
CP400、CP600-eCo、CP600和CP600-Pro控制面板	27
Automation Builder	30
应用说明	33
附加信息	39



AC500

ABB 强大的旗舰 PLC 在单一、简单的理念下提供了广泛的功能和可升级性。最多可扩展 4 个通讯模块，多种组合，几乎可与所有设备通信。



AC500-eCo

满足小型 PLC 市场的成本效益需求，同时能够跨平台与核心 AC500 系列兼容。CPU 最多可连接 10 个 I/O 模块，CPU 集成高达 50KHz 的高速计数器。所有以太网版本的 CPU 集成 web 服务器、FTP 服务器和 Modbus-TCP。脉冲输出模块可进行多轴定位。



AC500-S

基于 PLC 的模块化自动解决方案。标准和安全 I/O 模块可以更容易地混合和匹配，以满足各种设备安全应用的需求。同时还提供“极端环境”型安全产品。



AC500-XC

“极端环境”模块工作温度更宽泛，耐受振动和有害气体，适用于高海拔及潮湿的环境。凭借内置的防尘、防垢、防凝露以及防有害气体的功能优势，它完全可以取代昂贵的机柜。



控制面板

我们的控制面板提供从 4.3 英寸到 21 英寸的多系列产品，从经济型到支持多点触摸的拥有高端性能的产品。提供丰富的对象库以及针对 ABB 自动化产品的驱动程序，包括 ABB Robotics IRC5 控制器驱动程序。



编程软件

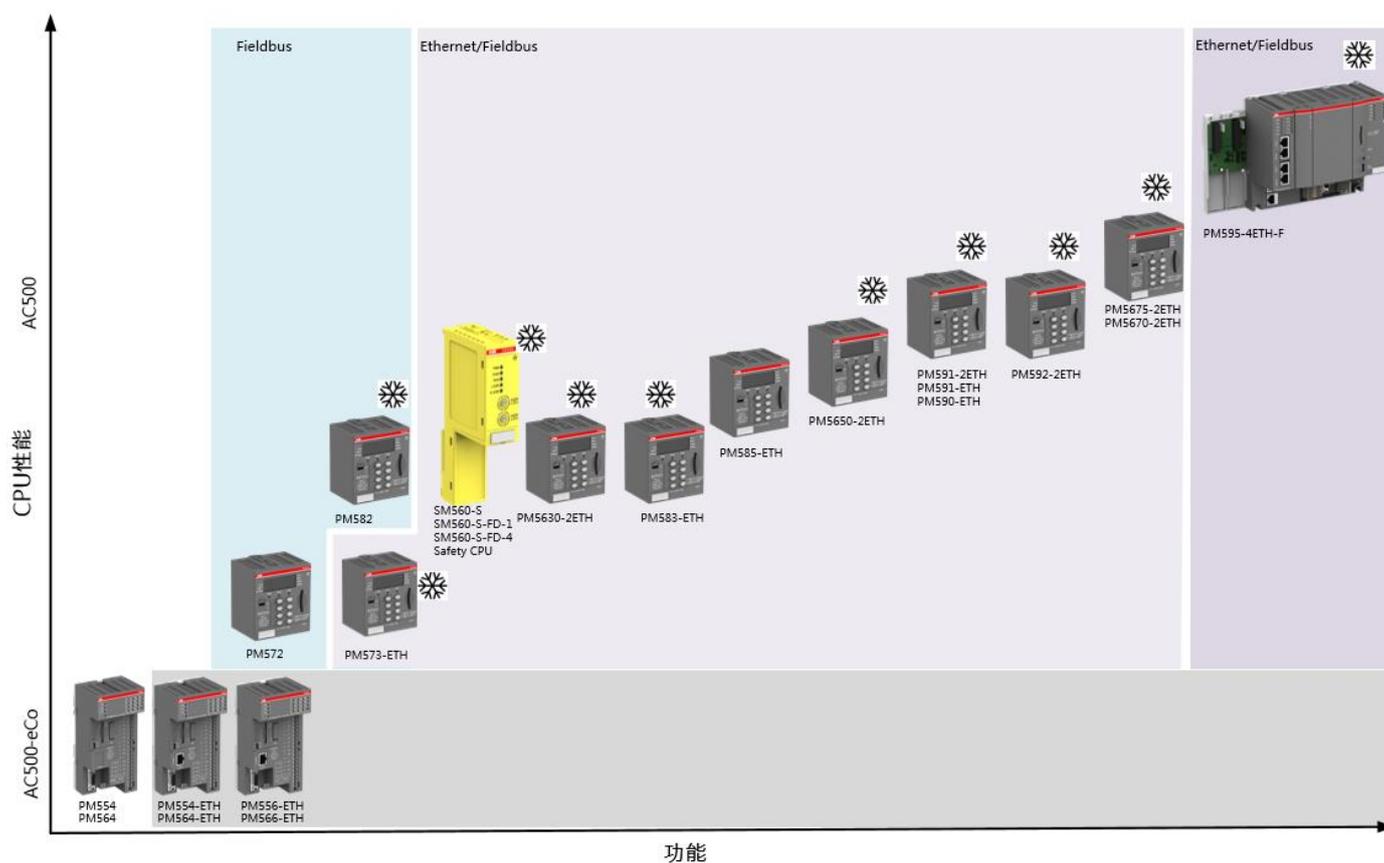
Automation Builder 集成针对 PLC、传动、运动控制、控制面板和机器人进行编程和维护的全部工具。符合 IEC 61131-3 标准，提供配置 PLC 和传动的所有 5 种 IEC 编程语言。除此之外，还拥有连续功能图、C/C++ 语言、广泛的功能库和强大的嵌入式仿真、可视化功能。Automation Builder 支持多种语言（英语、德语、法语、汉语、西班牙语），拥有程序库、FTP 功能、SMTP、SNTP、智能诊断和调试功能。用户可从 <http://new.abb.com/plc/automationbuilder> 下载。

AC500 产品家族

概览

性能更优的可升级的 AC500 PLC 提供最新、最优化的技术。

AC500 采用“统一平台”解决方案，支持的标准工业通信现场总线、网络和协议，使其成为能在苛刻环境中高效工作的自动化解决方案。灵活可扩展的高性能 CPU 全面满足您的应用需求。



概览

	AC500-eCo	AC500	AC500 V3	AC500-XC	AC500-S (2)	AC500-S-XC
				AC500-XC V3		(2)
Automation Builder (通用编程工具)	■	■	■	■	■	■
具有安全性能			■(5)		■	■
利用 FM562 模块支持简单运动控制 (1)	■	■	■(3)(5)	■	■	■
支持坐标变换运动控制 (1)		■	■(3)(5)	■	■	■
支持高可靠性 (HA)		■	■	■		
特性(单条指令循环时间)	0.08 μs	0.0006...0.06 μs	0.001...0.02 μs	0.0006...0.06 μs	0.05 μs	0.05 μs
程序内存	128kB...512 kB	128kB...16 MB	8...160 MB	128kB...16 MB	1024 kB	1024 kB
用户数据内存	14kB...130 kB	128kB...16 MB		128kB...16 MB	1024 kB	1024 kB
掉电保持变量	2 kB	12kB...3 MB	256kB...3MB	12kB...3 MB	120 kB	120 kB
串行接口 RS232		■	■	■	■	■
RS485	■	■	■	■	■	■
接口隔离	TA569-RS-ISO	■	■	■	■	■
CANopen 主站, J1939 和 CAN 2A/2B 协议			■	■		
CPU 集成以太网或扩展模块以太网特性	■	■	■	■	■	■
ICMP (Ping), DHCP, IP 配置协议	■	■	■	■	■	■
UDP 数据交换, Modbus TCP	■	■	■	■	■	■
仅 CPU 上集成的以太网特性	■/-	■/-	■/■	■/■	■/-	■/-
HTML 5		■	■	■	■	■
SNTP (时钟同步协议)	■	■	■	■	■	■
FTP / FTPS 服务器	■/-	■/-	■/■	■/■	■/-	■/-
FTP 客户端	■(7)	■(7)		■(7)	■(7)	■(7)
SMTP 客户端(简单邮件传输协议)	□	■	■(5)	■(5)V3	■	■
IEC 60870-5-104 远程控制协议		■	■	■	■	■
KNX 协议			■(4)			
IEC61850 MMS Server, Goose			■(4)			
基于 UDP 的网络变量			■	■		
Socket 编程		■	■	■	■	■
OPC DA (AC500 V2 和 V3)	■	■	■	■	■	■
OPC UA 服务器 (仅 AC500 V3 支持)			■	■		
BACnet (B-ASC 设备描述文件)	□(4)	■(4)		■(4)	■(4)	■(4)
可选协议 EtherCAT Master		■(6)	■(4)(5)	■(4)(5)(6)		
PROFINET IO 控制器		■(6)	■(4)(5)	■		
EthernetIP 适配器			■(4)(5)	■(4)(5)		
IEC 61850 协议 (MMS 服务器, GOOSE)			■	■		
RTV (远程目标可视化)			■(4)	■(4)		
连接现场总线模块的能力		■	■	■	■	■
CPU 上集成 I/O	■					
I/O 模块特性	S500-eCo	S500	S500	S500-XC	S500-S(2)	S500-S-XC(2)
可配置 (AX)		■	■	■		
可配置 (DC/DX)	□	■	■	■		
晶体管输出短路保护		■	■	■	■	■
输出诊断		■	■	■	■	■
利用 S500-eCo 和 S500(-XC) I/O 模块扩展	■	■	■	■	■(2)	■(2)

■ 全部 □ 部分

(1) 需要使用库文件 PS552-MC-E

(2) AC500-S 和 AC500-S-XC 是扩展的 CPU 模块。它们需要与 AC500 或 AC500-XC CPU 一起配合才能工作。后者支持所有通信接口

(3) 要求使用新的 V3 库文件

(4) 需要授权

(5) 正在开发中

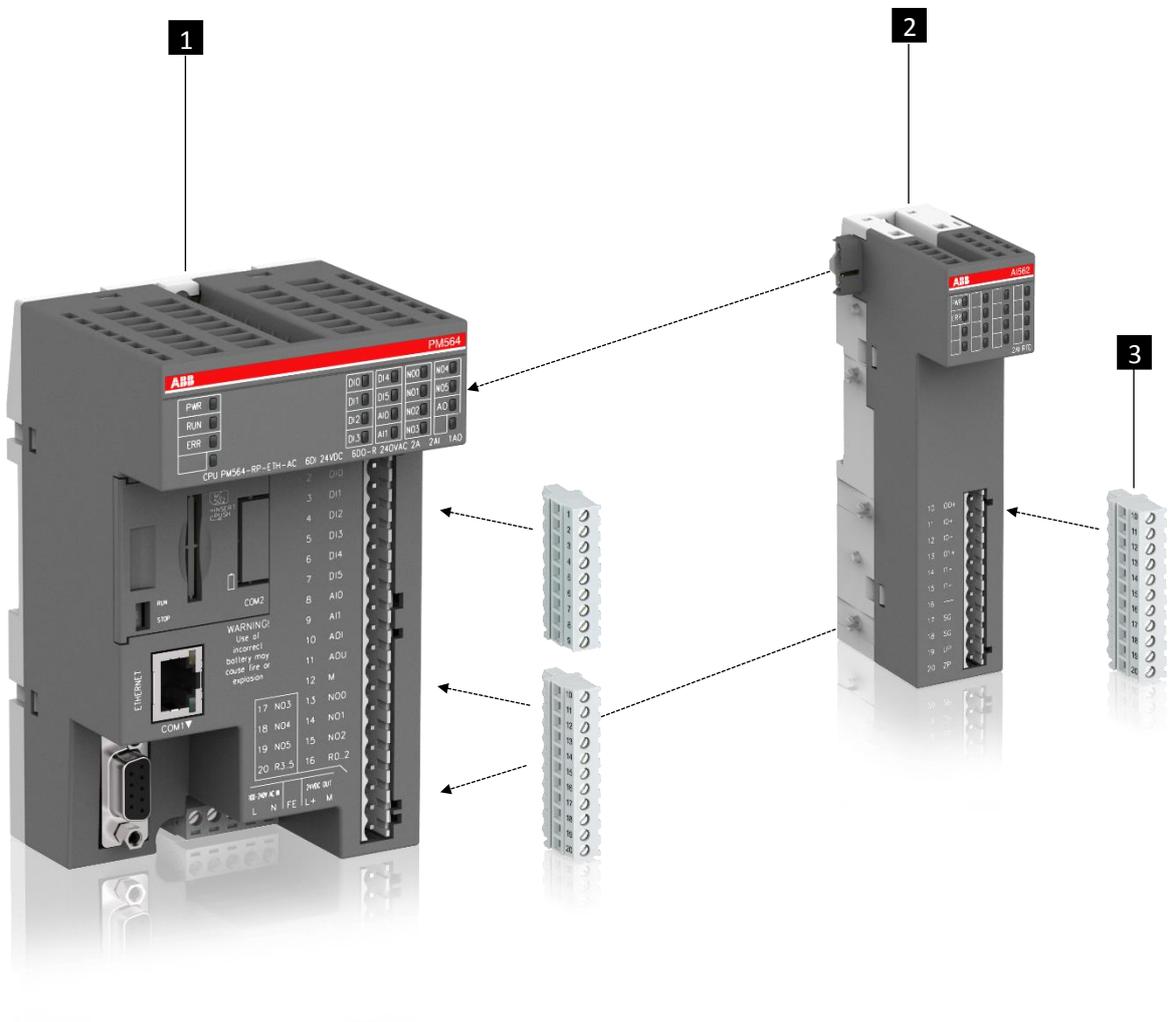
(6) 仅 PMS95 和 CPU V3 支持

(7) 从官网“应用举例”下载应用库文件

(8) 对于 AC500 V3 CPU, 内存大小包括程序内存和数据内存

AC500 产品家族

AC500-eCo



1 AC500-eCo 中央处理器 (CPU)

- 不同的内存选择
- 集成的通信选项

2 S500-eCo I/O 模块

- 最多可扩展 10 个模块
- 可提供分布式扩展

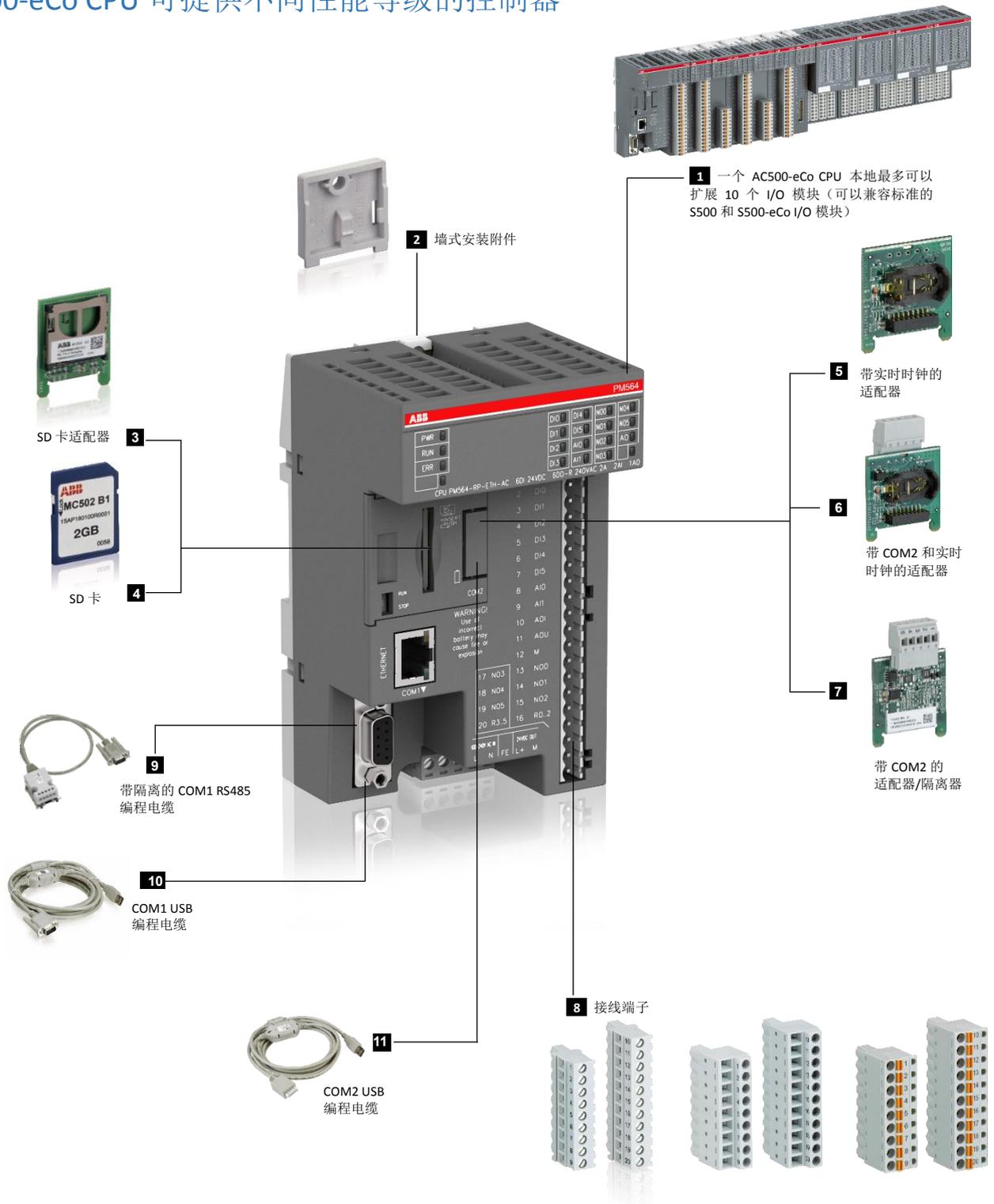
3 接线端子

- 提供三种可插拔接线端子

AC500-eCo 系统特性

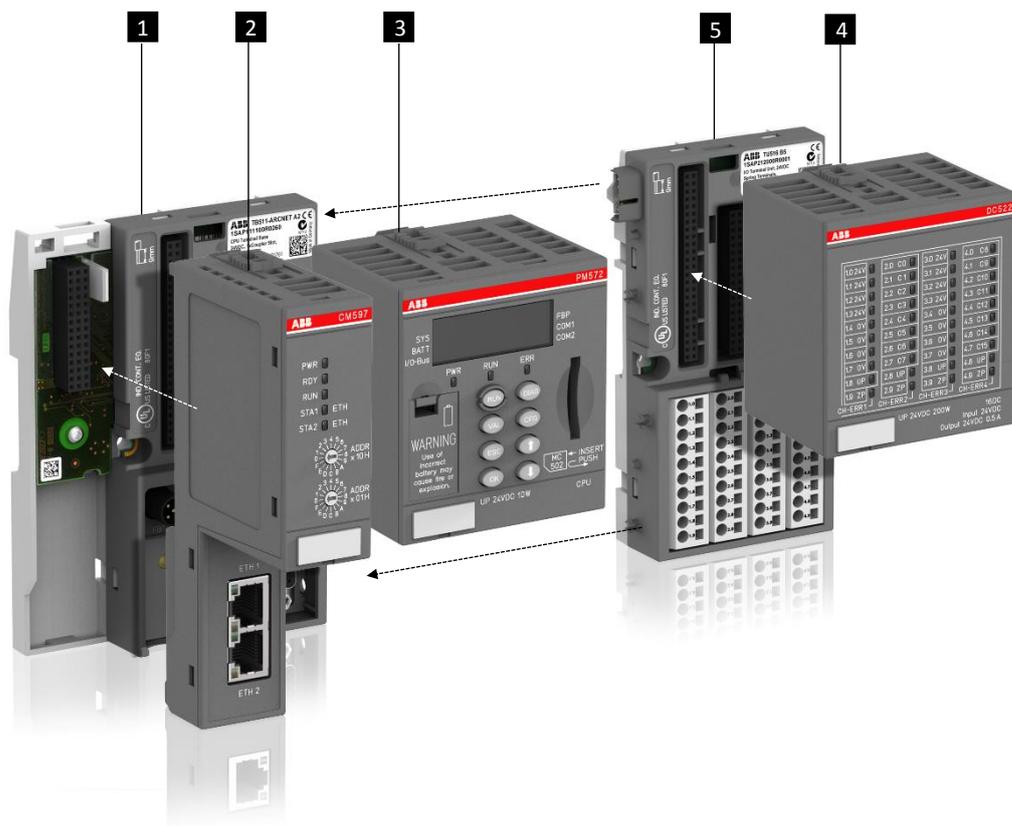
AC500-eCo CPU 本地最多可以扩展 10 个 I/O 模块

AC500-eCo CPU 可提供不同性能等级的控制器



AC500 产品家族

AC500 及 AC500-XC



1 CPU 底板

- 适用于所有 AC500 CPU
- 提供 1 个、2 个或 4 个通信模块
- 带串行接口
- 带 1 个或 2 个以太网接口
- 适用于 AC500 V3 CPU 的 CPU 底板带 2 个以太网接口和 1 个 CAN 接口

2 通信模块

- PROFIBUS DP®、Ethernet、Modbus TCP、EtherCAT®、CANopen®或 PROFINET® IO
- 最多可插 4 个模块

3 AC500 中央处理器（CPU）

- 不同的性能、内存、网络、工作条件选项
- 集成通信接口
- 新的 AC500 V3 CPU 具有更大的内存容量和更高的性能（要求配备新的 CPU 底板）。

4 S500 I/O 模块

- 本地最多可扩展 10 个模块
- 可提供分布式扩展

5 I/O 底板

- 本地最多可扩展 10 个单元

AC500 系统特性

AC500 提供卓越的本地 I/O 扩展能力，一流的 CPU 功能和业界领先的性能。

The image displays the AC500 PLC system components and a main unit with callouts 1 through 10. The main unit is a large grey rack-mounted PLC with a red top edge. It features a central display showing 'AC500' and various status indicators. The front panel includes a keypad with buttons for RUN, DIAG, VAL, ESC, and OK, along with a 'WARNING' label. The top of the unit has a red LED strip and a 'CPU' label. The front panel also shows 'UP 24VDC 10W' and 'CPU' labels. The right side of the unit has a terminal block with 20 positions, labeled 1 through 20. The left side has a terminal block with 5 positions, labeled 1 through 5. The top of the unit has a terminal block with 10 positions, labeled 1 through 10. The main unit is surrounded by various modules and components, each with a callout number and description:

- 1** AC500 CPU 本地最多扩展 10 个 I/O 模块 (可以兼容标准的 S500 和 S500-eCo I/O 模块)
- 2** V2 CPU 底板 / V3 CPU 底板
- 3** 通信模块, 多达 4 个通讯模块, 多种组合, 几乎可与所有设备通信
- 4** V2 CPU 模块 / V3 CPU 模块
- 5** S500 I/O 模块底板
- 6** S500 I/O 模块
- 7** S500-eCo I/O 模块
- 8** SD 卡
- 9** 电池
- 10** 适用于 I/O 模块的可插拔标记条托架

AC500 产品家族

基于 AC500 的状态监控系统 CMS

对操作性能进行预测

采用基于 AC500 平台的状态监控系统 CMS，可以优化设备运行工况。新模块 FM502 可以帮助设备提高效率和可靠性，降低服务和运营成本。



AC500 极端环境型 PLC



适用于极端环境、可在室内室外使用的 AC500-XC。

AC500-XC，适用于对元器件有损害的环境。

AC500-XC PLC 旨在在恶劣的环境条件下保持可靠、高效的工作。



可在潮湿环境中工作
- 耐湿性增强，可耐受100%湿度（有冷凝）



适用于高海拔
- 海拔高度可达4000m，大气压可达620hPa



抗振动能力更强
- 4 g均方根随机振动最大到500Hz
- 2 g正弦振动最大到500Hz



扩展的电磁兼容性（EMC）要求
- EN 61000-4-5抗浪涌测试
- EN 61000-4-4抗瞬变/冲击测试



工作温度范围扩大
- 运行温度范围：-40...70°C



抗有害气体和盐雾的能力更强
- 抗G3、3C2
- 盐雾EN 60068-2-52 / EN60068-2-11

AC500 产品家族

设备安全型 PLC

AC500-S 设备安全型 PLC 是适用于需要最高可靠性、效率和灵活性的设备安全应用的解决方案。

安全 PLC 旨在保障人员、设备或工艺以及环境和投资，广泛应用于风电机组、起重机、绞车和机器人等领域。

更多集成、更易编程

AC500 全系列拥有一致的外观，是满足灵活性、集成性和多通信功能的理想 PLC。利用 Automation Builder，您可以轻松将您的安全应用与 ABB PLC、安全设备、传动、运动控制、控制面板和机器人集成。Automation Builder 内置 IEC 61131-3 等标准编程语言，简单易用，您无需花费太多时间就可掌握。不仅如此，使用一套工具对整套系统进行全面配置可确保最优透明度。

凭借 AC500 家族的最新成员 AC500-S 设备安全型 PLC，ABB 帮助客户减轻管理复杂的安全应用的压力。AC500-S 支持 COS、SIN、TAN、ASIN、ACOS 和 LOG 等与安全有关的计算，非常适合起重机、风力发电、机器人和绞车等领域的应用。凭借安全编程对结构化文本（ST）、功能图（FBD）和梯形图（LD）的完美支持，使您拥有更多的灵活性和简易性。而且，AC500-S 还拥有极端环境机型。



AC500 产品家族

CP600-eCo、CP600 和 CP600-Pro 控制面板

从 CP600-eCo 到 CP600-Pro，ABB 控制面板为您提供执行 HMI 任务所需的各种产品。各系列产品均在同一软件 Panel Builder 600 中组态。Panel Builder 提供高效的组态，预装对象库、可重复使用的控件以及针对 ABB 自动化产品的驱动程序。

全面的 CP600 控制面板平台，适用于不同的应用场合



	CP600-eCo	CP600	CP600-Pro
显示屏尺寸	4.3", 7", 10.1"	4.3", 5.7", 7", 10.4", 12.1", 13.3", 15"	5", 7", 10.1", 15.6", 21.5"
操作	单点触摸	单点触摸	多点触摸
工作温度	0...50 °C	0...50 °C	-20...+60 °C
外壳	塑料/玻璃	铝制/玻璃	铝制/真玻璃
通信接口	1 SER, 1 ETH, 1 USB	1 SER, 2 ETH, 2 USB ¹⁾ , 1 SD	1 SER, 3 ETH ²⁾ , 2 USB ³⁾ , 1 SD
操作系统	Linux	Win CE 6.0	Linux
PB610 工程限制	60 MB	30~60 MB	240 MB ⁴⁾

¹⁾ CP620: 1 USB, ²⁾ CP6605: 2 ETH, ³⁾ CP6605: 1 USB, ⁴⁾ CP6605: 60 MB

AC500 产品家族

Automation Builder

面向设备制造商和系统集成商的工程套件

通过离散自动化解决方案发掘工程生产力。

Automation Builder 是 ABB 为 PLC、安全 PLC、机器人、运动控制、传动和控制面板提供的集成编程、维护和仿真的统一环境。

Automation Builder 集成 ABB 成熟可靠的工具，包括 Control Builder Plus、RobotStudio、Drive Manager、Mint WorkBench 和 Panel Builder。

Automation Builder 可最大程度减少您管理项目代码和数据的工作。

无缝的编程环境有助于提高您的生产率——公用数据存储库、一个项目档案、模块库和常用软件安装包。

利用面向风能、水、太阳能、传动、运动控制、机器人和安全应用的程序库，减轻工程设计工作，同时降低维护成本。

简单的 IEC 61131-3、PLC open、C/C++ 语言、RAPID 和 MINT 编程语言创造诸多益处。

Automation Builder 功能强大的 ECAD 和 MS EXCEL 接口有助于加快您的项目进度。

产品授权选项

	Automation Builder 基础版(Basic)	Automation Builder 标准版(Standard)	Automation Builder 高级版(Premium)
免费	■		
AC500-eCo	■	■	■
AC500带本地I/O &网络(1)	■	■	■
AC500带现场总线 (2)		■	■
AC500-S安全		□	□
传动管理器		■	■
传动应用编程 (3)	□	■	■
伺服编程	■ (4)	■	■
Panel Builder 600	□	■	■
Panel Builder 600 基础版	■	■	■
集成设计 (5)		■	■
高级功能 (6)			■
附加功能(7)		□	□

■ 完全满足

□ 需要额外授权

(1) TCP协议、Modbus、IEC60508-5 101、CS31

(2) PROFIBUS, PROFINET, EtherCAT, CAN

(3) 嵌入PLC的变频器的编程，如ACS880。Drive Composer pro 的授权已包含在标准版和高级版授权中

(4) Automation Builder Basic不支持Fieldbus总线通信功能

(5) PLC、安全PLC、控制面板、传动、运动控制、机器人

(6) C/C++、ECAD 数据交换、CSV 接口扩展、项目对比

(7) 虚拟调试平台用于虚拟仿真测试，专业开发工具用于系统设计，管理，分析，优化和测试

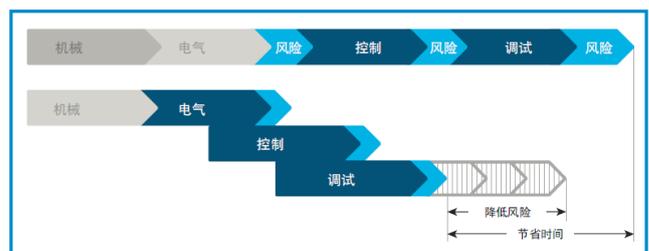
简化的诊断和维护功能有助于缩短停机时间。

Automation Builder 可让您在一个项目中对不同 ABB 控制器产品进行配置和编程。

统一共用的备份可保护和恢复您的应用。

您可从 www.abb.com/automationbuilder 下载 Automation Builder 软件。利用为期 30 天的测试许可熟悉 Automation Builder。

当您的需求明确之后，可以选择免费的 Automation Builder 基础版 (Basic) 或付费购买 Automation Builder 标准版 (Standard) 或 Automation Builder 高级版 (Premium)。

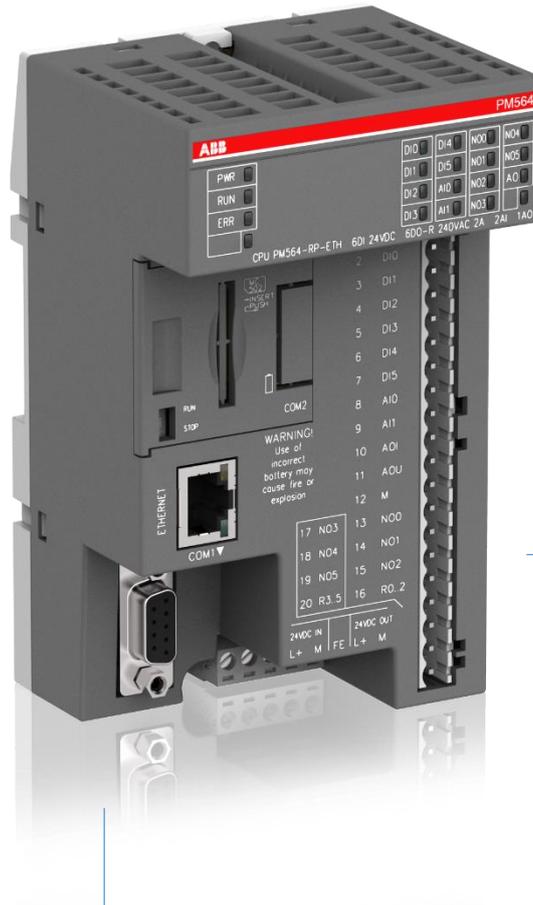


AC500-eCo PLC

主要功能

更好性能, 更大内存的产品

- 最多 10 个 I/O 模块与 CPU 连接
- 兼容所有标准的 I/O 模块 (S500 和 S500-eCo)
- 拥有带可配置 I/O 的数字量 I/O 模块



- 拥有三种不同类型的接线端子
- CPU 集成 I/O
- CPU 交流机型集成供电电源

广泛的通信选项:

- 以太网通信和用户自定义可视化界面的 Web 服务器
- 最多两个串行接口用以支持分布式 I/O 及通信

AC500-eCo PLC

订购数据

AC500-eCo CPU

型号	功能描述	接线端子 (单独购买)	订货号
PM554-TP	128KB 程序内存, 8DI, 6DO (晶体管), COM1: SUB-D 型 9 孔 RS485 接口, 可设置为自由协议/Modbus RTU(主站/从站)/CS31(主站), 可选装 COM2 口, 供电电压: 24V DC	9 位 + 11 位	1SAP120600R0001
PM554-RP	128KB 程序内存, 8DI, 6DO (继电器), COM1: SUB-D 型 9 孔 RS485 接口, 可设置为自由协议/Modbus RTU(主站/从站)/CS31(主站), 可选装 COM2 口, 供电电压: 24V DC	9 位 + 11 位	1SAP120700R0001
PM554-RP-AC	128KB 程序内存, 8DI, 6DO (继电器), COM1: SUB-D 型 9 孔 RS485 接口, 可设置为自由协议/Modbus RTU(主站/从站)/CS31(主站), 可选装 COM2 口, 供电电压: 100-240V AC	9 位 + 11 位	1SAP120800R0001
PM554-TP-ETH	128KB 程序内存, 8DI, 6DO (晶体管), COM1: SUB-D 型 9 孔 RS485 接口, 可设置为自由协议/Modbus RTU(主站/从站)/CS31(主站), 可选装 COM2 口, 集成以太网接口, 供电电压: 24V DC	9 位 + 11 位	1SAP120600R0071
PM564-TP	128KB 程序内存, 6DI, 6DO (晶体管), 2AI, 1AO, COM1: SUB-D 型 9 孔 RS485 接口, 可设置为自由协议/Modbus RTU(主站/从站)/CS31(主站), 可选装 COM2 口, 供电电压: 24V DC	9 位 + 11 位	1SAP120900R0001
PM564-RP	128KB 程序内存, 6DI, 6DO (继电器), 2AI, 1AO, COM1: SUB-D 型 9 孔 RS485 接口, 可设置为自由协议/Modbus RTU(主站/从站)/CS31(主站), 可选装 COM2 口, 供电电压: 24V DC	9 位 + 11 位	1SAP121000R0001
PM564-RP-AC	128KB 程序内存, 6DI, 6DO (继电器), 2AI, 1AO, COM1: SUB-D 型 9 孔 RS485 接口, 可设置为自由协议/Modbus RTU(主站/从站)/CS31(主站), 可选装 COM2 口, 供电电压: 100-240V AC	9 位 + 11 位	1SAP121100R0001
PM564-TP-ETH	128KB 程序内存, 6DI, 6DO (晶体管), 2AI, 1AO, COM1: SUB-D 型 9 孔 RS485 接口, 可设置为自由协议/Modbus RTU(主站/从站)/CS31(主站), 可选装 COM2 口, 集成以太网接口, 供电电压: 24V DC	9 位 + 11 位	1SAP120900R0071
PM564-RP-ETH	128KB 程序内存, 6DI, 6DO (继电器), 2AI, 1AO, COM1: SUB-D 型 9 孔 RS485 接口, 可设置为自由协议/Modbus RTU(主站/从站)/CS31(主站), 可选装 COM2 口, 集成以太网接口, 供电电压: 24V DC	9 位 + 11 位	1SAP121000R0071
PM564-RP-ETH-AC	128KB 程序内存, 6DI, 6DO (继电器), 2AI, 1AO, COM1: SUB-D 型 9 孔 RS485 接口, 可设置为自由协议/Modbus RTU(主站/从站)/CS31(主站), 可选装 COM2 口, 集成以太网接口, 供电电压: 100-240V AC	9 位 + 11 位	1SAP121100R0071
PM556-TP-ETH	512KB 程序内存, 8DI, 6DO (晶体管), COM1: SUB-D 型 9 孔 RS485 接口, 可设置为自由协议/Modbus RTU(主站/从站)/CS31(主站), 可选装 COM2 口, 集成以太网接口, 供电电压: 24V DC	9 位 + 11 位	1SAP121200R0071
PM566-TP-ETH	512KB 程序内存, 6DI, 6DO (晶体管), 2AI, 1AO, COM1: SUB-D 型 9 孔 RS485 接口, 可设置为自由协议/Modbus RTU(主站/从站)/CS31(主站), 可选装 COM2 口, 集成以太网接口, 供电电压: 24V DC	9 位 + 11 位	1SAP121500R0071

S500-eCo I/O 模块

型号	功能描述	接线端子 (单独购买)	订货号
DI561	数字量输入模块, 8DI, 24V DC, 支持源型和漏型输入	9 位	1TNE968902R2101
DI562	数字量输入模块, 16DI, 24V DC, 支持源型和漏型输入	9 位 + 11 位	1TNE968902R2102
DI571	交流输入模块, 8DI, 100-240V AC	9 位 + 11 位	1TNE968902R2103
DI572	交流输入模块, 16DI, 100-240V AC	9 位 + 11 位	1SAP230500R0000
DO561	数字量输出模块, 8DO, 晶体管输出, 24V DC, 0.5A	11 位	1TNE968902R2201
DO562	数字量输出模块, 16DO, 晶体管输出, 24V DC, 0.5A	9 位 + 11 位	1SAP230900R0000
DO571	数字量输出模块, 8DO, 继电器输出, 24V DC 或 120/240V AC, 2A	11 位	1TNE968902R2202
DO572	数字量输出模块, 8DO, 可控硅输出, 100-240 V AC, 0.3A	9 位 + 11 位	1TNE968902R2203
DO573	数字量输出模块, 16DO, 继电器输出, 24V DC 或 120/240V AC, 2A	9 位 + 11 位	1SAP231300R0000
DX561	数字量输入/输出模块, 8DI/8DO, 输入 24V DC, 支持源型和漏型输入, 晶体管输出, 24V DC, 0.5A	9 位 + 11 位	1TNE968902R2301
DX571	数字量输入/输出模块, 8DI/8DO, 输入 24V DC, 支持源型和漏型输入, 继电器输出, 24V DC 或 120/240V AC, 2A	9 位 + 11 位	1TNE968902R2302
DC562	数字量输入/输出可设置模块, 16 点, 输入 24V DC, 晶体管输出, 24V DC, 0.5A	9 位 + 11 位	1SAP231900R0000
AI561	模拟量输入模块, 4AI, 分辨率: 12 位或 11 位+符号位, 支持 $\pm 2.5V$, $\pm 5V$, $0\ldots 5V$, $0\ldots 10V$, $0\ldots 20mA$, $4\ldots 20mA$	9 位 + 11 位	1TNE968902R1101
AI562	模拟量输入模块: 2 路电阻输入 (RTD), 分辨率: 15 位+符号位, 支持信号 PT100, PT1000, Ni100, Ni1000, 电阻: $150\ \Omega$, $300\ \Omega$	11 位	1TNE968902R1102
AI563	模拟量输入模块: 4 路热电偶输入 (TC), 分辨率: 15 位+符号位, 支持信号 S、T、R、E、N、K、J 偶电压范围: $\pm 80\ mV$	9 位 + 11 位	1TNE968902R1103
AO561	模拟量输出模块: 2AO, 分辨率: 12 位或 11 位+符号位, 每个通道可单独设置为 $-10\ldots +10V$, $0\ldots 20mA$, $4\ldots 20mA$	11 位	1TNE968902R1201
AX561	模拟量输入/输出模块: 4AI/2AO, 分辨率: 12 位或 11 位+符号位, 输入信号每个通道可单独设置为 $\pm 2.5V$, $\pm 5V$, $0\ldots 5V$, $0\ldots 10V$, $0\ldots 20mA$, $4\ldots 20mA$, 输出信号每个通道可单独设置为 $-10\ldots +10V$, $0\ldots 20mA$, $4\ldots 20mA$	9 位 + 11 位	1TNE968902R1301
FM562	脉冲输出模块: 2 路, 每路 250KHz; 输入信号: 4 个数字输入 24V DC(2 个/轴), 输出信号: 4 个脉冲输出 RS422(2 个/轴)	9 位 + 11 位	1SAP233100R0001

订购数据

S500-eCo I/O 和 AC500-eCo CPU 的接线端子

型号	功能描述	订货号
TA563-9	9 位: 前端螺钉, 侧面接线	1TNE968901R3101
TA563-11	11 位: 前端螺钉, 侧面接线	1TNE968901R3102
TA564-9	9 位: 前端螺钉, 前端接线	1TNE968901R3103
TA564-11	11 位: 前端螺钉, 前端接线	1TNE968901R3104
TA565-9	9 位: 前端弹簧, 前端接线	1TNE968901R3105
TA565-11	11 位: 前端弹簧, 前端接线	1TNE968901R3106

附件

型号	功能描述	订货号
MC502	2 GB SD 存储卡需要配备 MC503 选件	1SAP180100R0001
MC503	SD 存储卡适配器	1TNE968901R0100
TK503	编程电缆 USB (PC 侧) => RS485 Sub-D (PLC 侧), 3 m, 适用于 COM1	1TNE968901R1100
TK504	编程电缆 USB (PC 侧) => RS485 接线端子 (PLC 侧), 3 m, 适用于 COM2	1TNE968901R2100
TK506	RS485 隔离器, 适用于 COM1 的 Sub-D 9 位/5 位接线端子	1SAP186100R0001
TA561-RTC	实时时钟选项	1SAP181400R0001
TA562-RS	RS485 串行适配器 COM2, 包括可插拔螺丝接线端子	1TNE968901R4300
TA562-RS-RTC	RS485 串行适配器 COM2 和实时时钟选项, 带可插拔螺丝接线端子	1SAP181500R0001
TA566	适用于 AC500-eCo CPU 和 S500-eCo I/O 模块的壁挂附件 (100 件/箱)	1TNE968901R3107
TA569-RS-ISO	RS485 隔离串行适配器 COM2, 包括可插拔螺钉端子块	1SAP186400R0001
TA570	附件包: 6 个可选插槽塑料盖片, 6x5 位接线端子, 6x5 位螺丝接线端子, 用于 COM2 串口	1TNE968901R3203
TA571-SIM	用于 CPU 集成 I/O 的数字输入仿真器, 6 个开关, 24 V DC	1TNE968903R0203

AC500 PLC

主要功能

高性能 PLC

- 最大内存 160MB
- 高度模块化
- 8 到 +80,000 个 I/O
- 更多通信选项
(Ethernet, Internet, PROFINET®, PROFIBUS®, Modbus®, CANopen®, EtherCAT®, EthernetIP, OPC UA, OPC DA, IEC 60870-5-104, IEC61850)

AC500 系列的优势：
Automation Builder 编程套
件, I/O 模块可扩展、灵活、
可升级



高效的工程工具

- 支持 8 种编程语言 (5 种 IEC 61131-3 语言、CFC、C-code 和 C++)
- 数据记录
- 虚拟控制器
- 高可靠性 (HA) 选项
- 丰富的应用库
- 程序备份支持 SD 卡

AC500 PLC

订购数据

AC500 V2 CPU

型号	功能描述	订货号
PM572	128KB 程序内存, 单条指令的最短循环时间: 0.06/0.09/0.7 μs 位/字/浮点运算, 2 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能, 其中 COM1 集成 CS31 主站功能, 支持分布式 I/O 扩展, 供电电压: 24V DC	1SAP130200R0200
PM573-ETH	512KB 程序内存, 单条指令的最短循环时间: 0.06/0.09/0.7 μs 位/字/浮点运算, 2 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能, 其中 COM1 集成 CS31 主站功能, 支持分布式 I/O 扩展, 1 个以太网口: 支持编程、Modbus TCP、OPC 和 Web 服务器等功能, 供电电压: 24V DC	1SAP130300R0271
PM582	512KB 程序内存, 单条指令的最短循环时间: 0.05/0.06/0.5 μs 位/字/浮点运算, 2 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能, 其中 COM1 集成 CS31 主站功能, 支持分布式 I/O 扩展, 供电电压: 24V DC	1SAP140200R0201
PM583-ETH	1MB 程序内存, 单条指令的最短循环时间: 0.05/0.06/0.5 μs 位/字/浮点运算, 2 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能, 其中 COM1 集成 CS31 主站功能, 支持分布式 I/O 扩展, 1 个以太网口: 支持编程、Modbus TCP、OPC 和 Web 服务器等功能, 供电电压: 24V DC	1SAP140300R0271
PM585-ETH	1MB 程序内存, 单条指令的最短循环时间: 0.004/0.008/0.008 μs 位/字/浮点运算, 2 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能, 其中 COM1 集成 CS31 主站功能, 支持分布式 I/O 扩展, 1 个以太网口: 支持编程、Modbus TCP、OPC 和 Web 服务器等功能, 供电电压: 24V DC	1SAP140500R0271
PM590-ETH	2MB 程序内存, 单条指令的最短循环时间: 0.002/0.002/0.004 μs 位/字/浮点运算, 2 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能, 其中 COM1 集成 CS31 主站功能, 支持分布式 I/O 扩展, 1 个以太网口: 支持编程、Modbus TCP、OPC 和 Web 服务器等功能, 供电电压: 24V DC	1SAP150000R0271
PM591-ETH	4MB 程序内存, 单条指令的最短循环时间: 0.002/0.002/0.004 μs 位/字/浮点运算, 2 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能, 其中 COM1 集成 CS31 主站功能, 支持分布式 I/O 扩展, 1 个以太网口: 支持编程、Modbus TCP、OPC 和 Web 服务器等功能, 供电电压: 24V DC	1SAP150100R0271
PM591-2ETH	4MB 程序内存, 单条指令的最短循环时间: 0.002/0.002/0.04 μs 位/字/浮点运算, 2 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能, 其中 COM1 集成 CS31 主站功能, 支持分布式 I/O 扩展, 2 个以太网口(可设为不同的 IP 地址): 支持编程、Modbus TCP、OPC 和 Web 服务器等功能, 供电电压: 24V DC	1SAP150100R0277
PM592-ETH	4MB 程序内存, 单条指令的最短循环时间: 0.002/0.002/0.004 μs 位/字/浮点运算, 2 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能, 其中 COM1 集成 CS31 主站功能, 支持分布式 I/O 扩展, 1 个以太网口: 支持编程、Modbus TCP、OPC 和 Web 服务器等功能, 内置用户闪存 4GB (数据存储), 供电电压: 24V DC	1SAP150200R0271
PM595-4ETH-F	16MB 程序内存, 单条指令的最短循环时间: 0.0006/0.001/0.001 μs 位/字/浮点运算, 2 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能, 其中 COM1 集成 CS31 主站功能, 支持分布式 I/O 扩展, 集成 2 x 2 以太网交换机接口, 可配置协议 PROFINET / EtherCAT, 2 个以太网口(可设为不同的 IP 地址): 支持编程、Modbus TCP、OPC 和 Web 服务器等功能, 内置用户闪存 4GB (数据存储), 供电电压: 24V DC	1SAP155500R0279
PM585-MC-KIT	机械控制器套件, 1 个 PM585-ETH, 1 个 CM579-ETHCAT, 1 个 TB511-ETH	1SAP140500R0379
PM590-MC-KIT	机械控制器套件, 1 个 PM590-ETH, 1 个 CM579-ETHCAT, 1 个 TB521-ETH, 1 个 TA524	1SAP150000R0379

通信模块

型号	功能描述	订货号
CM592-DP	Profibus DP 主站通信模块, 支持 V0/V1, 9 针 Sub-D 接口	1SAP173200R0001
CM582-DP	Profibus DP 从站通信模块, 支持 V0/V1, 9 针 Sub-D 接口	1SAP172200R0001
CM597-ETH	以太网通信模块, 2 个 RJ45 端口, 两个端口集成交换机功能	1SAP173700R0001
CM598-CN	CANopen 主站通信模块, 最大通信速率 1Mbit/s, 5 孔弹簧接线端子	1SAP173800R0001
CM588-CN	CANopen 从站通信模块, 5 孔弹簧接线端子	1SAP172800R0001
CM579-PNIO	PROFINET I/O RT 控制器, 2 个 RJ45 端口, 两个端口集成交换机功能	1SAP170901R0101
CM589-PNIO	PROFINET I/O RT 设备, 2 个 RJ45 端口, 两个端口集成交换机功能	1SAP172900R0011
CM589-PNIO-4	PROFINET I/O RT 4 设备, 2 个 RJ45 端口, 两个端口集成交换机功能	1SAP172900R0111
CM579-ETHCAT	EtherCAT 主站通信模块, 2 个 RJ45 端口, 两个端口集成交换机功能	1SAP170902R0101
CM574-RS	串口通信模块, 集成 2 个 9 孔弹簧接线端子, RS232/RS485 可设置, 支持 Modbus/ASCII 通信	1SAP170400R0201
CM574-RCOM	串口通信模块, 集成 2 个 9 孔弹簧接线端子, RS232/RS485 可设置, 支持 RCOM/RCOM+	1SAP170401R0201

AC500 V2 CPU 底板

型号	功能描述	订货号
TB511-ETH	带 1 个通讯扩展插槽, 集成以太网 RJ45 接口, 集成 FBP 从站接口, COM1 口带弹簧接线端子, COM2 口为 SUB D9 型接口, 带 24V DC 供电电源弹簧接线端子	1SAP111100R0270
TB521-ETH	带 2 个通讯扩展插槽, 集成以太网 RJ45 接口, 集成 FBP 从站接口, COM1 口带弹簧接线端子, COM2 口为 SUB D9 型接口, 带 24V DC 供电电源弹簧接线端子	1SAP112100R0270
TB541-ETH	带 4 个通讯扩展插槽, 集成以太网 RJ45 接口, 集成 FBP 从站接口, COM1 口带弹簧接线端子, COM2 口为 SUB D9 型接口, 带 24V DC 供电电源弹簧接线端子	1SAP114100R0270
TB523-2ETH	PM591-2ETH 专用底板	1SAP112300R0277

订购数据

AC500 V3 CPU 及底板

型号	功能描述	订货号
PM5630-2ETH (1) (2)	8MB 程序/数据内存, 单条指令的最短循环时间: 0.02/0.02/0.12 μs 位/字/浮点运算, 1 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能; 2 个以太网口: 支持编程、PROFINET I/O 控制器、EtherCAT 主站、EthernetIP 等功能; 1 个 CAN 接口: 支持 CANopen 主站/从站, 供电电压: 24V DC	1SAP131000R0278
PM5650-2ETH (1) (2)	80MB 程序/数据内存, 单条指令的最短循环时间: 0.01/0.01/0.01 μs 位/字/浮点运算, 1 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能; 2 个以太网口: 支持编程、PROFINET I/O 控制器、EtherCAT 主站、EthernetIP 等功能; 1 个 CAN 接口: 支持 CANopen 主站/从站, 供电电压: 24V DC	1SAP141000R0278
PM5670-2ETH (1) (2)	160MB 程序/数据内存, 单条指令的最短循环时间: 0.002/0.002/0.002 μs 位/字/浮点运算, 1 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能; 2 个以太网口: 支持编程、PROFINET I/O 控制器、EtherCAT 主站、EthernetIP 等功能; 1 个 CAN 接口: 支持 CANopen 主站/从站, 供电电压: 24V DC	1SAP151000R0278
PM5675-2ETH (1) (2)	160MB 程序/8GB 数据内存, 单条指令的最短循环时间: 0.002/0.002/0.002 μs 位/字/浮点运算, 1 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能; 2 个以太网口: 支持编程、PROFINET I/O 控制器、EtherCAT 主站、EthernetIP 等功能; 1 个 CAN 接口: 支持 CANopen 主站/从站, 供电电压: 24V DC	1SAP151500R0278
TB5600-2ETH	集成 2 个以太网 RJ45 接口, COM1 口带弹簧接线端子, CAN 口带弹簧接线端子, 带 24V DC 供电电源弹簧接线端子	1SAP110300R0278
TB5610-2ETH	带 1 个通讯扩展插槽, 集成 2 个以太网 RJ45 接口, COM1 口带弹簧接线端子, CAN 口带弹簧接线端子, 带 24V DC 供电电源弹簧接线端子	1SAP111300R0278
TB5620-2ETH	带 2 个通讯扩展插槽, 集成 2 个以太网 RJ45 接口, COM1 口带弹簧接线端子, CAN 口带弹簧接线端子, 带 24V DC 供电电源弹簧接线端子	1SAP112300R0278
TB5640-2ETH	带 4 个通讯扩展插槽, 集成 2 个以太网 RJ45 接口, COM1 口带弹簧接线端子, CAN 口带弹簧接线端子, 带 24V DC 供电电源弹簧接线端子	1SAP114300R0278

(1) 每个以太网接口上提供独立的 Web 服务器, IEC 60870-5-104 远程控制协议和 OPC UA 服务器。

(2) 必需配用 TB56xx-2TH 底板

通信接口模块

型号	功能描述	底板 (单独购买)	订货号
DC551-CS31	CS31 总线接口模块, 集成 8DI/16DC	TU551-CS31/TU552-CS31	1SAP220500R0001
CI592-CS31	CS31 总线接口模块, 集成 4AI/2AO/8DI/8DC	TU551-CS31/TU552-CS31	1SAP221200R0001
CI590-CS31-HA	HA 系统专用 CS31 总线接口模块, 集成 16DC	TU551-CS31/TU552-CS31	1SAP221100R0001
CI521-MODTCP	Modbus TCP 接口模块, 集成 4AI/2AO/8DI/8DO	TU507-ETH/TU508-ETH	1SAP222100R0001
CI522-MODTCP	Modbus TCP 接口模块, 集成 8DI/8DO/8DC	TU507-ETH/TU508-ETH	1SAP222200R0001
CI541-DP	Profibus DP 总线接口模块, 集成 4AI/2AO/8DI/8DO	TU509/TU510/TU517/TU518	1SAP224100R0001
CI542-DP	Profibus DP 总线接口模块, 集成 8DI/8DO/8DC	TU509/TU510/TU517/TU518	1SAP224200R0001
CI581-CN	CANopen 总线接口模块, 集成 4AI/2AO/8DI/8DO	TU509/TU510/TU517/TU518	1SAP228100R0001
CI582-CN	CANopen 总线接口模块, 集成 8DI/8DO/8DC	TU509/TU510/TU517/TU518	1SAP228200R0001
CI511-ETHCAT	EtherCAT 总线接口模块, 集成 4AI/2AO/8DI/8DO	TU507-ETH/TU508-ETH	1SAP220900R0001
CI512-ETHCAT	EtherCAT 总线接口模块, 集成 8DI/8DO/8DC	TU507-ETH/TU508-ETH	1SAP221000R0001
CI501-PNIO	PROFINET IO RT 总线接口模块, 集成 4AI/2AO/8DI/8DO	TU507-ETH/TU508-ETH	1SAP220600R0001
CI502-PNIO	PROFINET IO RT 总线接口模块, 集成 8DI/8DO/8DC	TU507-ETH/TU508-ETH	1SAP220700R0001
CI504-PNIO	PROFINET IO RT 总线接口网关模块, 集成 3 个 RS232/485 ASCII 串口	TU520-ETH	1SAP221300R0001
CI506-PNIO	PROFINET IO RT 总线接口网关模块, 集成 1 个 CAN 2A/2B 或 CANopen 接口, 2 个 RS232/485 ASCII 串口	TU520-ETH	1SAP221500R0001

订购数据

AC500 I/O 模块

型号	功能描述	底板 (单独购买)	订货号
DI524	数字量输入模块, 32DI, 24V DC	TU515/TU516	1SAP240000R0001
DC522	数字量输入/输出可设置模块, 16点, 输入 24V DC, 晶体管输出, 24V DC, 0.5A	TU515/TU516	1SAP240600R0001
DC523	数字量输入/输出可设置模块, 24点, 输入 24V DC, 晶体管输出, 24V DC, 0.5A	TU515/TU516	1SAP240500R0001
DC532	数字量输入/输出模块, 16DI/16DC: 16点 24V DC 输入, 另外 16点为数字量输入/输出可设置, 输入 24V DC, 晶体管输出, 24V DC, 0.5A	TU515/TU516	1SAP240100R0001
DX522	数字量输入/输出混合模块, 8DI/8DO: 输入 24V DC, 继电器输出, 230V AC, 3A 或 24V DC, 2A	TU531/TU532	1SAP245200R0001
DX531	数字量输入/输出混合模块, 8DI/4DO: 输入 230V AC, 继电器输出, 230V AC, 3A 或 24V DC, 2A	TU531/TU532	1SAP245000R0001
DO524	数字量输出模块, 32DO, 晶体管输出, 24V DC, 0.5A	TU515/TU516	1SAP240700R0001
DO526	数字量输出模块, 8DO, 晶体管输出, 24V DC, 2A	TU542	1SAP240800R0001
AI523	模拟量输入模块, 16AI, 分辨率: 12位或12位+符号位, 支持 0...10V, ±10V, 0...20mA, 4...20mA, PT100, PT1000, Ni1000	TU515/TU516	1SAP250300R0001
AX521	模拟量输入/输出混合模块, 4AI/4AO, 分辨率: 12位或12位+符号位, 模拟量输入支持 0...10V, ±10V, 0...20mA, 4...20mA, PT100, PT1000, Ni1000, 模拟量输出支持 -10...+10V, 0...20mA, 4...20mA	TU515/TU516	1SAP250100R0001
AX522	模拟量输入/输出混合模块, 8AI/8AO (最多4个电流输出), 分辨率: 12位或12位+符号位, 模拟量输入支持 0...10V, ±10V, 0...20mA, 4...20mA, PT100, PT1000, Ni1000, 模拟量输出支持 -10...+10V, 0...20mA, 4...20mA	TU515/TU516	1SAP250000R0001
AO523	模拟量输出模块, 16AO (最多8个电流输出), 分辨率: 12位或12位+符号位, 支持±10V, 0...20mA, 4...20mA	TU515/TU516	1SAP250200R0001
AI531	模拟量输入模块, 8AI, 分辨率: 15位或15位+符号位, 支持 0...5V, 0...10V, ±50mV, ±500mV, 1V, ±5V, ±10V, 0...20mA, 4...20mA, ±20mA, PT100, PT1000, Ni1000, Cu50, 0...50kΩ 热电偶: S, T, N, K, J	TU515/TU516	1SAP250600R0001
DA501	数字量/模拟量混合模块, 4AI/2AO/16DI/8DC, 模拟量分辨率: 12位或12位+符号位, 模拟量输入支持 0...10V, ±10V, 0...20mA, 4...20mA, PT100, PT1000, Ni1000, 模拟量输出支持 -10...+10V, 0...20mA, 4...20mA, 数字量输入 24V DC, 数字量输入/输出可设置, 输入 24V DC, 晶体管输出, 24V DC, 0.5A	TU515/TU516	1SAP250700R0001

I/O 模块及通信接口模块底板

型号	功能描述	订货号
TU515	直流 I/O 模块和模拟量 I/O 模块底板, 集成螺钉接线端子	1SAP212200R0001
TU516	直流 I/O 模块和模拟量 I/O 模块底板, 集成弹簧接线端子	1SAP212000R0001
TU516-H	直流 I/O 模块和模拟量 I/O 模块底板, 支持热插拔, 集成弹簧接线端子	1SAP215000R0001
TU531	交流 I/O 模块/继电器模块底板, 集成螺钉接线端子	1SAP217200R0001
TU532	交流 I/O 模块/继电器模块底板, 集成弹簧接线端子	1SAP217000R0001
TU542	适配 DO526 模块, 集成弹簧接线端子	1SAP213200R0001
TU507-ETH	PROFINET IO RT、EtherCAT 和 Modbus TCP 通信接口模块底板, 集成螺钉接线端子	1SAP214200R0001
TU508-ETH	PROFINET IO RT、EtherCAT 和 Modbus TCP 通信接口模块底板, 集成弹簧接线端子	1SAP214000R0001
TU520-ETH	PROFINET IO RT 通信接口网关模块底板, 集成弹簧接线端子及 3 组可插拔的弹簧端子	1SAP214400R0001
TU517	CANopen 和 Profibus DP 通信接口模块底板, 集成螺钉接线端子, 当使用此底板时, CI541/CI542 最大速率 1Mbit/s	1SAP211400R0001
TU518	CANopen 和 Profibus DP 通信接口模块底板, 集成弹簧接线端子, 当使用此底板时, CI541/CI542 最大速率 1Mbit/s	1SAP211200R0001
TU509	CANopen 和 Profibus DP 通信接口模块底板, 集成 1 个 9 针 Sub-D 接口, 集成螺钉接线端子	1SAP211000R0001
TU510	CANopen 和 Profibus DP 通信接口模块底板, 集成 1 个 9 针 Sub-D 接口, 集成弹簧接线端子	1SAP210800R0001
TU551-CS31	CS31 通信接口模块底板, 集成螺钉接线端子	1SAP210600R0001
TU552-CS31	CS31 通信接口模块底板, 集成弹簧接线端子	1SAP210400R0001

订购数据

功能模块

型号	功能描述	订货号
CD522	编码器模块, 2路独立编码器/计数器, 最多12种模式(硬件接口, 24V DC, 5V DC, 差分RS422, 1路正弦信号), 支持32位计数器, 16位计数器, 增量式编码器, 绝对值SSI编码器, 时间/频率测量, 输入频率最大300kHz, 2路5V DC传感器供电电源; 2路独立PWM或推挽式脉冲输出, PWM输出频率1Hz到100kHz, 脉冲输出频率1Hz到15kHz; 专用I/O用于特定计数功能: 脉冲触发/锁存, 置位, 复位; 8路数字量输入/输出可配置通道	1SAP260300R0001
DC541-CM	中断I/O和高速计数模块, 安装在AC500 CPU左侧通信槽上, 当用作高速计数器时最大输入频率50kHz	1SAP270000R0001
FM502-CMS	状态监控系统功能模块, 16个高速高精度模拟量输入通道, 24bit分辨率, 支持同步采样, 通道可配置为IEPE或±10V, 每个通道采样最大50k/s, 2DI, 2DC, 1个ABZ相编码器, 输入频率最大300kHz	1SAP260400R0001
TF501-CMS	FM502模块底板, 没有通信模块插槽, 1个以太网口, 1个串口, 弹簧接线端子, 24V DC供电	1SAP117000R0271
TF521-CMS	FM502模块底板, 2个通信模块插槽, 1个以太网口, 1个串口, 弹簧接线端子, 24V DC供电	1SAP117200R0271

附件

型号	功能描述	订货号
TK502	编程电缆 Sub-D (PC 侧) => 接线端子 (PLC 侧), 5 m, 适用于 COM1	1SAP180200R0101
TK501	编程电缆 Sub-D (PC 侧) => RS232 Sub-D (PLC 侧), 5 m, 适用于 COM2	1SAP180200R0001
TK503	编程电缆 USB (PC 侧) => RS485 Sub-D (PLC 侧), 3 m, 适用于 COM2	1TNE968901R1100
MC502	存储卡 (2 GB SD 卡)	1SAP180100R0001
TA521	锂电池, 用于数据掉电保持和实时时钟	1SAP180300R0001
TA523	适用于 I/O 模块的可插拔标志固定器, 每个包装里含有 10 个	1SAP180500R0001
TA525	白色标签, 每个包装里含有 10 个	1SAP180700R0001
TA524	通讯模块盲板	1SAP180600R0001
TA526	适用于壁挂式安装的附件, 每个包装里含有 10 个	1SAP180800R0001
TA527	适用于 AC500 的 5 极电源插口, 备件, 可被插入到 CPU 端子底板 TB5x1 上, 每个包装里含有 5 个	1SAP181100R0001
TA528	适用于 AC500 的 9 极 COM1 插口, 备件, 可被插入到 CPU 端子底板 TB5x1 上, 每个包装里含有 5 个	1SAP181200R0001
TA532	适用于 CM574-RS/RCOM 的 9 极插口, 备件, 每个包装里含有 10 个	1SAP182000R0001
TA533	适用于 CM575-DN/CM578-DN 的 5 极插口, 备件, 每个包装里含有 5 个	1SAP182100R0001
TA534	适用于 CM588-DN 的 2x5 极插口, 备件, 每个包装里含有 5 个	1SAP182200R0001
TA536	适用于 DC541-CM 的 9 极插口, 备件, 每个包装里含有 10 个	1SAP183100R0001
TA512-BAS	AC500 基本培训包, PM583-ETH + CM572 + AX561 + DC551 + CI542 + CP635 + 电源+ 电缆 + 模拟器	1SAP182400R0001
TA513-ADV	AC500 高级培训包, PM583-ETH + CM574 + CM578 + CM579 + CP635 + CD522 + 电源+ 电缆 + 模拟器	1SAP182500R0001
TA540	适用于 PM595 CPU, 防护盖, 备件, 每包 3 个	1SAP182600R0001
TA541	适用于 PM595 CPU, 用于实时时钟缓存锂电池	1SAP182700R0001
TA543	适用于 PM595 CPU, 螺钉安装附件, 每包 20 个	1SAP182800R0001

AC500-XC PLC

主要功能

节约工程和运行成本，不再需要额外的开销，譬如面板的HVAC装置、冲击减震器、门的密封件等等。



适用详情:

- 抗高湿度
- 抗盐雾
- 抗振
- 高海拔
- 腐蚀性气体
- 温度: -40 到+70°C

拥有AC500系列的所有优势: Automation Builder 编程套件、I/O模块、灵活可升级、高性能通信、程序库和网络服务。

AC500-XC PLC

订购数据

AC500-XC V2 CPU

型号	功能描述	订货号
PM573-ETH-XC	512KB 程序内存, 单条指令的最短循环时间: 0.06 / 0.09 / 0.7 μs 位/字/浮点运算, 2 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能, 其中 COM1 集成 CS31 主站功能, 支持分布式 I/O 扩展, 1 个以太网口: 支持编程、Modbus TCP、OPC 和 Web 服务器等功能, 供电电压: 24V DC	1SAP330300R0271
PM582-XC	512KB 程序内存, 单条指令的最短循环时间: 0.05 / 0.06 / 0.5 μs 位/字/浮点运算, 2 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能, 其中 COM1 集成 CS31 主站功能, 支持分布式 I/O 扩展, 供电电压: 24V DC	1SAP340200R0201
PM583-ETH-XC	1MB 程序内存, 单条指令的最短循环时间: 0.05 / 0.06 / 0.5 μs 位/字/浮点运算, 2 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能, 其中 COM1 集成 CS31 主站功能, 支持分布式 I/O 扩展, 1 个以太网口: 支持编程、Modbus TCP、OPC 和 Web 服务器等功能, 供电电压: 24V DC	1SAP340300R0271
PM591-ETH-XC	4MB 程序内存, 单条指令的最短循环时间: 0.002 / 0.002 / 0.004 μs 位/字/浮点运算, 2 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能, 其中 COM1 集成 CS31 主站功能, 支持分布式 I/O 扩展, 1 个以太网口: 支持编程、Modbus TCP、OPC 和 Web 服务器等功能, 供电电压: 24V DC	1SAP350100R0271
PM592-ETH-XC	4MB 程序内存, 单条指令的最短循环时间: 0.002 / 0.002 / 0.004 μs 位/字/浮点运算, 2 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能, 其中 COM1 集成 CS31 主站功能, 支持分布式 I/O 扩展, 1 个以太网口: 支持编程、Modbus TCP、OPC 和 Web 服务器等功能, 内置用户闪存 4GB (数据存储), 供电电压: 24V DC	1SAP350200R0271
PM595-4ETH-M-XC	16MB 程序内存, 单条指令的最短循环时间: 0.0006 / 0.001 / 0.001 μs 位/字/浮点运算, 2 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能, 其中 COM1 集成 CS31 主站功能, 支持分布式 I/O 扩展, 集成 2 x 2 以太网交换机接口, 可配置协议 PROFINET / EtherCAT, 2 个以太网口(可设为不同的 IP 地址): 支持编程、Modbus TCP、OPC 和 Web 服务器等功能, 内置用户闪存 4GB (数据存储), 供电电压: 24V DC	1SAP351500R0279

AC500-XC 通信模块

型号	功能描述	订货号
CM592-DP-XC	Profibus DP 主站通信模块, 支持 V0/V1, 9 针 Sub-D 接口	1SAP373200R0001
CM582-DP-XC	Profibus DP 从站通信模块, 支持 V0/V1, 9 针 Sub-D 接口	1SAP372200R0001
CM597-ETH-XC	以太网通信模块, 2 个 RJ45 端口, 两个端口集成交换机功能	1SAP373700R0001
CM598-CN-XC	CANopen 主站通信模块, 最大通信速率 1Mbit/s, 5 孔弹簧接线端子	1SAP373800R0001
CM588-CN-XC	CANopen 从站通信模块, 5 孔弹簧接线端子	1SAP372800R0001
CM579-PNIO-XC	PROFINET I/O RT 控制器, 2 个 RJ45 端口, 两个端口集成交换机功能	1SAP370901R0101
CM589-PNIO-XC	PROFINET I/O RT 设备, 2 个 RJ45 端口, 两个端口集成交换机功能	1SAP372900R0011
CM589-PNIO-4-XC	PROFINET I/O RT 4 设备, 2 个 RJ45 端口, 两个端口集成交换机功能	1SAP372900R0111

AC500-XC V2 CPU 底板

型号	功能描述	订货号
TB511-ETH-XC	带 1 个通讯扩展插槽, 集成以太网 RJ45 接口, 集成 FBP 从站接口, COM1 口带弹簧接线端子, COM2 口为 SUB D9 型接口, 带 24V DC 供电电源弹簧接线端子	1SAP311100R0270
TB521-ETH-XC	带 2 个通讯扩展插槽, 集成以太网 RJ45 接口, 集成 FBP 从站接口, COM1 口带弹簧接线端子, COM2 口为 SUB D9 型接口, 带 24V DC 供电电源弹簧接线端子	1SAP312100R0270
TB541-ETH-XC	带 4 个通讯扩展插槽, 集成以太网 RJ45 接口, 集成 FBP 从站接口, COM1 口带弹簧接线端子, COM2 口为 SUB D9 型接口, 带 24V DC 供电电源弹簧接线端子	1SAP314100R0270

订购数据

AC500-XC V3 CPU 及底板

型号	功能描述	订货号
PM5630-2ETH-XC	8MB 程序/数据内存, 单条指令的最短循环时间: 0.02/0.02/0.12 μs 位/字/浮点运算, 1 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能; 2 个以太网口: 支持编程、PROFINET I/O 控制器、EtherCAT 主站、EthernetIP 等功能; 1 个 CAN 接口: 支持 CANopen 主站/从站, 供电电压: 24V DC	1SAP331000R0278
PM5650-2ETH-XC	80MB 程序/数据内存, 单条指令的最短循环时间: 0.01/0.01/0.01 μs 位/字/浮点运算, 1 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能; 2 个以太网口: 支持编程、PROFINET I/O 控制器、EtherCAT 主站、EthernetIP 等功能; 1 个 CAN 接口: 支持 CANopen 主站/从站, 供电电压: 24V DC	1SAP341000R0278
PM5670-2ETH-XC	160MB 程序/数据内存, 单条指令的最短循环时间: 0.002/0.002/0.002 μs 位/字/浮点运算, 1 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能; 2 个以太网口: 支持编程、PROFINET I/O 控制器、EtherCAT 主站、EthernetIP 等功能; 1 个 CAN 接口: 支持 CANopen 主站/从站, 供电电压: 24V DC	1SAP351000R0278
PM5675-2ETH-XC	160MB 程序/8GB 数据内存, 单条指令的最短循环时间: 0.002/0.002/0.002 μs 位/字/浮点运算, 1 个 COM 口: RS232/RS485 可设置, 支持编程、Modbus 主/从通讯和 ASCII 功能; 2 个以太网口: 支持编程、PROFINET I/O 控制器、EtherCAT 主站、EthernetIP 等功能; 1 个 CAN 接口: 支持 CANopen 主站/从站, 供电电压: 24V DC	1SAP351500R0278
TB5600-2ETH-XC	集成 2 个以太网 RJ45 接口, COM1 口带弹簧接线端子, CAN 口带弹簧接线端子, 带 24V DC 供电电源弹簧接线端子	1SAP310300R0278
TB5610-2ETH-XC	带 1 个通讯扩展插槽, 集成 2 个以太网 RJ45 接口, COM1 口带弹簧接线端子, CAN 口带弹簧接线端子, 带 24V DC 供电电源弹簧接线端子	1SAP311300R0278
TB5620-2ETH-XC	带 2 个通讯扩展插槽, 集成 2 个以太网 RJ45 接口, COM1 口带弹簧接线端子, CAN 口带弹簧接线端子, 带 24V DC 供电电源弹簧接线端子	1SAP312300R0278
TB5640-2ETH-XC	带 4 个通讯扩展插槽, 集成 2 个以太网 RJ45 接口, COM1 口带弹簧接线端子, CAN 口带弹簧接线端子, 带 24V DC 供电电源弹簧接线端子	1SAP314300R0278

AC500-XC I/O 模块

型号	功能描述	底板(单独购买)	订货号
DI524-XC	数字量输入模块, 32DI, 24V DC	TU516-XC	1SAP440000R0001
DC522-XC	数字量输入/输出可设置模块, 16 点, 输入 24V DC, 晶体管输出, 24V DC, 0.5A	TU516-XC	1SAP440600R0001
DC523-XC	数字量输入/输出可设置模块, 24 点, 输入 24V DC, 晶体管输出, 24V DC, 0.5A	TU516-XC	1SAP440500R0001
DC532-XC	数字量输入/输出模块, 16DI/16DO: 16 点 24V DC 输入, 另外 16 点为数字量输入/输出可设置, 输入 24V DC, 晶体管输出, 24VDC, 0.5A	TU516-XC	1SAP440100R0001
DO524-XC	数字量输出模块, 32DO, 晶体管输出, 24V DC, 0.5A	TU516-XC	1SAP440700R0001
DX522-XC	数字量输入/输出混合模块, 8DI/8DO: 输入 24V DC, 继电器输出, 230V AC, 3A 或 24V DC, 2A	TU532-XC	1SAP445200R0001
DO526-XC	数字量输出模块, 8DO, 晶体管输出, 24V DC, 2A	TU542-XC	1SAP440800R0001
AI523-XC	模拟量输入模块, 16AI, 分辨率: 12 位或 12 位+符号位, 支持 0...10 V, ±10 V, 0...20mA, 4...20 mA, PT100, PT1000, Ni1000	TU516-XC	1SAP450300R0001
AX521-XC	模拟量输入/输出混合模块, 4AI/4AO, 分辨率: 12 位或 12 位+符号位, 模拟量输入支持 0...10V, ±10 V, 0...20mA, 4...20 mA, PT100, PT1000, Ni1000, 模拟量输出支持-10...+10 V, 0...20mA, 4...20 mA	TU516-XC	1SAP450100R0001
AX522-XC	模拟量输入/输出混合模块, 8AI/8AO (最多 4 个电流输出), 分辨率: 12 位或 12 位+符号位, 模拟量输入支持 0...10 V, ±10 V, 0...20mA, 4...20 mA, PT100, PT1000, Ni1000, 模拟量输出支持-10...+10 V, 0...20mA, 4...20 mA	TU516-XC	1SAP450000R0001
AO523-XC	模拟量输出模块, 16AO (最多 8 个电流输出), 分辨率: 12 位或 12 位+符号位, 支持±10 V, 0...20mA, 4...20 mA	TU516-XC	1SAP450200R0001
AI531-XC	模拟量输入模块, 8AI, 分辨率: 15 位或 15 位+符号位, 支持 0...5 V, 0...10 V, ±50 mV, ±500 mV, 1 V, ±5 V, ±10 V, 0...20 mA, 4...20 mA, ±20mA, PT100, PT1000, Ni1000, Cu50, 0...50 kΩ 热电偶: S, T, N, K, J	TU516-XC	1SAP450600R0001
DA501-XC	数字量/模拟量混合模块, 4AI/2AO/16DI/8DC, 模拟量分辨率: 12 位或 12 位+符号位, 模拟量输入支持 0...10 V, ±10 V, 0...20mA, 4...20 mA, PT100, PT1000, Ni1000, 模拟量输出支持-10...+10 V, 0...20mA, 4...20 mA, 数字量输入 24V DC, 数字量输入/输出可设置, 输入 24V DC, 晶体管输出, 24V DC, 0.5A	TU516-XC	1SAP450700R0001

订购数据

通信接口模块

型号	功能描述	底板 (单独购买)	订货号
DC551-CS31-XC	CS31 总线接口模块, 集成 8DI/16DC	TU552-CS31-XC	1SAP420500R0001
CI592-CS31-XC	CS31 总线接口模块, 集成 4AI/2AO/8DI/8DC	TU552-CS31-XC	1SAP421200R0001
CI590-CS31-HA-XC	HA 系统专用 CS31 总线接口模块, 集成 16DC	TU552-CS31-XC	1SAP421100R0001
CI521-MODTCP-XC	Modbus TCP 接口模块, 集成 4AI/2AO/8DI/8DO	TU508-ETH-XC	1SAP422100R0001
CI522-MODTCP-XC	Modbus TCP 接口模块, 集成 8DI/8DO/8DC	TU508-ETH-XC	1SAP422200R0001
CI541-DP-XC	Profibus DP 总线接口模块, 集成 4AI/2AO/8DI/8DO	TU510-XC /TU518-XC	1SAP424100R0001
CI542-DP-XC	Profibus DP 总线接口模块, 集成 8DI/8DO/8DC	TU510-XC /TU518-XC	1SAP424200R0001
CI581-CN-XC	CANopen 总线接口模块, 集成 4AI/2AO/8DI/8DO	TU510-XC /TU518-XC	1SAP428100R0001
CI582-CN-XC	CANopen 总线接口模块, 集成 8DI/8DO/8DC	TU510-XC /TU518-XC	1SAP428200R0001
CI501-PNIO-XC	PROFINET IO RT 总线接口模块, 集成 4AI/2AO/8DI/8DO	TU508-ETH-XC	1SAP420600R0001
CI502-PNIO-XC	PROFINET IO RT 总线接口模块, 集成 8DI/8DO/8DC	TU508-ETH-XC	1SAP420700R0001
CI504-PNIO-XC	PROFINET IO RT 总线接口网关模块, 集成 3 个 RS232/485 ASCII 串口	TU520-ETH-XC	1SAP421300R0001
CI506-PNIO-XC	PROFINET IO RT 总线接口网关模块, 集成 1 个 CAN 2A/2B 或 CANopen 接口, 2 个 RS232/485 ASCII 串口	TU520-ETH-XC	1SAP421500R0001

I/O 模块及通信接口模块底板

型号	功能描述	订货号
TU516-XC	直流 I/O 模块和模拟量 I/O 模块底板, 集成弹簧接线端子	1SAP412000R0001
TU532-XC	交流 I/O 模块/继电器模块底板, 集成弹簧接线端子	1SAP417000R0001
TU532-H-XC	交流 I/O 模块/继电器模块底板, 集成弹簧接线端子	1SAP415100R0001
TU508-ETH-XC	PROFINET IO RT 和 EtherCAT 通信接口模块底板, 集成弹簧接线端子	1SAP414000R0001
TU520-ETH-XC	PROFINET IO RT 通信接口网关模块底板, 集成弹簧接线端子及 3 组可插拔的弹簧端子	1SAP414400R0001
TU518-XC	CANopen 和 Profibus DP 通信接口模块底板, 端子式接线, 集成弹簧接线端子, 当使用此底板时, CI541/CI542 的通信速率最大 1Mbit/s	1SAP411200R0001
TU510-XC	CANopen 和 Profibus DP 通信接口模块底板, 集成 1 个 9 针 Sub-D 接口, 集成弹簧接线端子	1SAP410800R0001
TU552-CS31-XC	CS31 通信接口模块底板, 集成弹簧接线端子	1SAP410400R0001

多功能模块

型号	功能描述	订货号
CD522-XC	编码器模块, 2 路独立编码器/计数器, 最多 12 种模式 (硬件接口, 24V DC, 5V DC, 差分 RS422, 1 路正弦信号), 支持 32 位计数器, 16 位计数器, 增量式编码器, 绝对值 SSI 编码器, 时间/频率测量, 输入频率最大 300kHz, 2 路 5V DC 传感器供电电源; 2 路独立 PWM 或推挽式脉冲输出, PWM 输出频率 1Hz 到 100kHz, 脉冲输出频率 1Hz 到 15kHz; 专用 I/O 用于特定计数功能: 脉冲触发/锁存, 置位, 复位; 8 路数字量输入/输出可配置通道	1SAP460300R0001
DC541-CM-XC	中断 I/O 和高速计数模块, 安装在 AC500 CPU 左侧通信槽上, 当用作高速计数器时最大输入频率 50kHz	1SAP470000R0001
FM502-CMS-XC	状态监控系统功能模块, 16 个高速高精度模拟量输入通道, 24bit 分辨率, 支持同步采样, 通道可配置为 IEPE 或 ±10V, 每个通道采样最大 50k/s, 2DI, 2DC, 1 个 ABZ 相编码器, 输入频率最大 300kHz	1SAP460400R0001
TF501-CMS-XC	FM502 模块底板, 没有通信模块插槽, 1 个以太网口, 1 个串口, 弹簧接线端子, 24V DC 供电	1SAP317000R0271
TF521-CMS-XC	FM502 模块底板, 2 个通信模块插槽, 1 个以太网口, 1 个串口, 弹簧接线端子, 24V DC 供电	1SAP317200R0271

订购数据

附件

型号	功能描述	订货号
TK502	编程电缆 Sub-D (PC 侧) => 接线端子 (PLC 侧), 5 m, 适用于 COM1	1SAP180200R0101
TK501	编程电缆 Sub-D (PC 侧) => RS232 Sub-D (PLC 侧), 5 m, 适用于 COM2	1SAP180200R0001
TK503	编程电缆 USB (PC 侧) => RS485 Sub-D (PLC 侧), 3 m, 适用于 COM2	1TNE968901R1100
MC502	存储卡 (2 GB SD 卡)	1SAP180100R0001
TA521	锂电池, 用于数据掉电保持和实时时钟	1SAP180300R0001
TA523	适用于 I/O 模块的可插拔标志固定器, 每个包装里含有 10 个	1SAP180500R0001
TA525	白色标签, 每个包装里含有 10 个	1SAP180700R0001
TA524	通讯模块盲板	1SAP180600R0001
TA526	适用于壁挂式安装的附件, 每个包装里含有 10 个	1SAP180800R0001
TA527	适用于 AC500 的 5 极电源插口, 备件, 可被插入到 CPU 端子底板 TB5x1 上, 每个包装里含有 5 个	1SAP181100R0001
TA528	适用于 AC500 的 9 极 COM1 插口, 备件, 可被插入到 CPU 端子底板 TB5x1 上, 每个包装里含有 5 个	1SAP181200R0001
TA532	适用于 CM574-RS/RCOM 的 9 极插口, 备件, 每个包装里含有 10 个	1SAP182000R0001
TA533	适用于 CM575-DN/CM578-DN 的 5 极插口, 备件, 每个包装里含有 5 个	1SAP182100R0001
TA534	适用于 CM588-DN 的 2x5 极插口, 备件, 每个包装里含有 5 个	1SAP182200R0001
TA536	适用于 DC541-CM 的 9 极插口, 备件, 每个包装里含有 10 个	1SAP183100R0001
TA535	适用于 TB、TU 和 CM 的保护盖, 10xSub-D 塑料盖, 20xRJ45 塑料盖, 3xRJ45 母接口, 10xM12 塑料盖	1SAP182300R0001
TA540	适用于 PM595 CPU, 防护盖, 备件, 每包 3 个	1SAP182600R0001
TA541	适用于 PM595 CPU, 用于实时时钟缓存锂电池	1SAP182700R0001
TA543	适用于 PM595 CPU, 螺钉安装附件, 每包 20 个	1SAP182800R0001

AC500-S PLC

主要功能

易于集成：**ABB非安全型PLC**容易扩展安全功能。安全型和非安全型**CPU**通用一套诊断系统。拥有极端环境机型（-XC）

轻松实现灵活的配置理念（不同机型使用同一套安全程序）。安全型**CPU**通过配置可以在非安全型**CPU**处于“停机”状态时正常工作

适用于分布式安全型**I/O**、安全位置 and 速度监测及安全驱动功能触发的**PROFINET®/PROFIsafe®**接口

Automation Builder编程套件提供**ST**、梯形图（**LD**）和功能块图（**FBD**）编程。支持三角函数，容易实施复杂的运动任务



AC500-S PLC

订购数据

AC500-S

型号	功能描述	订货号
SM560-S	安全型 CPU 模块，1MB 程序内存，单条指令的最短循环时间：0.05 / 0.06 / 0.5 μs 位/字/浮点运算，安装在 AC500 CPU 左侧插槽上，性能等级 PL e (ISO 13894)，完整性等级 SIL3 (IEC 61508:2010, IEC 62061)，安全协议：通过 PROFINET® 的 PROFI-safe® V2	1SAP280000R0001
SM560-S-FD-1	安全型 CPU 模块，1.3MB 程序内存，单条指令的最短循环时间：0.05 / 0.06 / 0.5 μs 位/字/浮点运算，安装在 AC500 CPU 左侧插槽上，性能等级 PL e (ISO 13894)，完整性等级 SIL3 (IEC 61508:2010, IEC 62061)，安全协议：通过 PROFINET® 的 PROFI-safe® V2，F-Host 或 F-Device	1SAP286000R0001
SM560-S-FD-4	安全型 CPU 模块，1.3MB 程序内存，单条指令的最短循环时间：0.05 / 0.06 / 0.5 μs 位/字/浮点运算，安装在 AC500 CPU 左侧插槽上，性能等级 PL e (ISO 13894)，完整性等级 SIL3 (IEC 61508:2010, IEC 62061)，安全协议：通过 PROFINET® 的 PROFI-safe® V2，F-Host 或 F-Device (最多 4 个 PROFI-safe 网络)	1SAP286100R0001
DI581-S	安全型数字量输入模块，16 个 SIL2 或 8 个 SIL3 输入信号，24V DC，8 个测试脉冲输出	1SAP284000R0001
DX581-S	安全型数字量输入/输出模块，8 个 SIL2 或 4 个 SIL3 输入信号，输入 24V DC，8 个 SIL3 输出信号，4 个测试脉冲输出	1SAP284100R0001
AI581-S	安全型模拟量输入模块，4 个 SIL2 或 2 个 SIL3 输入信号，分辨率：14 位，支持 0...20mA，4...20 mA	1SAP284200R0001
TU582-S	安全型 I/O 模块底板，弹簧接线端子	1SAP281200R0001

AC500-S-XC

型号	功能描述	订货号
SM560-S-XC	安全型 CPU 模块，1MB 程序内存，单条指令的最短循环时间：0.05 / 0.06 / 0.5 μs 位/字/浮点运算，安装在 AC500 CPU 左侧插槽上，性能等级 PL e (ISO 13894)，完整性等级 SIL3 (IEC 61508:2010, IEC 62061)，安全协议：通过 PROFINET® 的 PROFI-safe® V2	1SAP380000R0001
SM560-S-FD-1-XC	安全型 CPU 模块，1.3MB 程序内存，单条指令的最短循环时间：0.05 / 0.06 / 0.5 μs 位/字/浮点运算，安装在 AC500 CPU 左侧插槽上，性能等级 PL e (ISO 13894)，完整性等级 SIL3 (IEC 61508:2010, IEC 62061)，安全协议：通过 PROFINET® 的 PROFI-safe® V2，F-Host 或 F-Device	1SAP386000R0001
SM560-S-FD-4-XC	安全型 CPU 模块，1.3MB 程序内存，单条指令的最短循环时间：0.05 / 0.06 / 0.5 μs 位/字/浮点运算，安装在 AC500 CPU 左侧插槽上，性能等级 PL e (ISO 13894)，完整性等级 SIL3 (IEC 61508:2010, IEC 62061)，安全协议：通过 PROFINET® 的 PROFI-safe® V2，F-Host 或 F-Device (最多 4 个 PROFI-safe 网络)	1SAP386100R0001
DI581-S-XC	安全型数字量输入模块，16 个 SIL2 或 8 个 SIL3 输入信号，24V DC，8 个测试脉冲输出	1SAP484000R0001
DX581-S-XC	安全型数字量输入/输出模块，8 个 SIL2 或 4 个 SIL3 输入信号，输入 24V DC，8 个 SIL3 输出信号，4 个测试脉冲输出	1SAP484100R0001
AI581-S-XC	安全型模拟量输入模块，4 个 SIL2 或 2 个 SIL3 输入信号，分辨率：14 位，支持 0...20mA，4...20 mA	1SAP482000R0001
TU582-S-XC	安全型 I/O 模块底板，弹簧接线端子	1SAP481200R0001

AC500-S 软件授权及培训包

型号	功能描述	订货号
DM220-FSE	AC500-S 安全型 PLC 编程授权包	1SAS010020R0102
DM221-FSE-NW	AC500-S 安全型 PLC 编程授权包，网络版	1SAS010021R0102
TA514-SAFETY	AC500-S 安全型 PLC 培训包，包含：SM560-S, DI581-S, DX581-S, AI581-S, TU582-S, PM573-ETH 及 PNIO	1SAP182900R0001

CP400、CP600-eCo、CP600 和 CP600-Pro 控制面板 主要功能

HMI 解决方案的各种产品:

- PB610 Panel Builder 600 软件中统一组态, 该软件集成在 Automation Builder 中
- 可利用 Automation Builder 的可视化功能显示 AC500 web 画面
- 远程移动访问 HMI 应用程序

- 真彩显示屏
- 七种屏幕尺寸可选



- 多点触摸
- 玻璃屏幕
- 快速以太网10/100/1000 Mbit
- 运行温度: -40...70°C
- 屏幕视角: 5"...21.5"

- 轻薄的设计, 节省安装空间
- 坚固的塑料外壳

CP400、CP600-eCo、CP600 和 CP600-Pro 控制面板

订购数据

CP400 控制面板

型号	功能描述	订货号
CP405	7"触摸屏, TFT 64K 彩色, 分辨率 800 x 480, 1 个串口 (RS-232/485/422), 1 个 USB 画面编译接口, 1 个 USB 数据存储接口, 不支持以太网和 SD 存储卡, LED 背光灯	1SAP500405R0001
CP408	10.1"触摸屏, TFT 64K 彩色, 分辨率 1024 x 600, 1 个串口 (RS-232/485/422), 1 个 USB 画面编译接口, 1 个 USB 数据存储接口, 不支持以太网和 SD 存储卡, LED 背光灯	1SAP500408R0001

CP600-eCo 控制面板

型号	功能描述	订货号
CP604	4.3"触摸屏, TFT 64K 彩色, 分辨率 480 x 272, 1 个串口 (RS-232/485/422), 1 个 RJ45 以太网网口, 1 个 USB2.0 口, 适用于 PB610-B Panel Builder 基础版或 AC500 V3 WebServer 可视化应用	1SAP504100R0001
CP607	7"触摸屏, TFT 64K 彩色, 分辨率 800 x 480, 1 个串口 (RS-232/485/422), 1 个 RJ45 以太网网口, 1 个 USB2.0 口, 适用于 PB610-B Panel Builder 基础版应用 PB610-B Panel Builder 基础版或 AC500 V3 WebServer 可视化应用	1SAP507100R0001
CP610	10.1"触摸屏, TFT 64K 彩色, 分辨率 1024 x 600, 1 个串口 (RS-232/485/422), 1 个 RJ45 以太网网口, 1 个 USB2.0 口, PB610-B Panel Builder 基础版或 AC500 V3 WebServer 可视化应用	1SAP510100R0001

CP600 控制面板

型号	功能描述	订货号
CP620	4.3"触摸屏, TFT 64K 彩色, 分辨率 480 x 272, 1 个串口 (RS-232/485/422), 2 个 RJ45 以太网网口 (100Mbit 集成 Hub 功能), 1 个 USB2.0 口, 支持 SD 卡, 1 个可选模块扩展口 (预留), 适用于 PB610 Panel Builder 600 应用	1SAP520100R0001
CP630	5.7"触摸屏, TFT 64K 彩色, 分辨率 320 x 240, 1 个串口 (RS-232/485/422), 2 个 RJ45 以太网网口 (100Mbit 集成 Hub 功能), 2 个 USB2.0 口, 支持 SD 卡, 2 个可选模块扩展口 (预留), 适用于 PB610 Panel Builder 600 应用	1SAP530100R0001
CP635	7"触摸屏, TFT 64K 彩色, 分辨率 800 x 480, 1 个串口 (RS-232/485/422), 2 个 RJ45 以太网网口 (100Mbit 集成 Hub 功能), 2 个 USB2.0 口, 支持 SD 卡, 2 个可选模块扩展口 (预留), 适用于 PB610 Panel Builder 600 应用	1SAP535100R0001
CP651	10.4"触摸屏, TFT 64K 彩色, 分辨率 800 x 600, 1 个串口 (RS-232/485/422), 2 个 RJ45 以太网网口 (100Mbit 集成 Hub 功能), 2 个 USB2.0 口, 支持 SD 卡, 2 个可选模块扩展口 (预留), 适用于 PB610 Panel Builder 600 应用	1SAP551100R0001
CP661	12.1"触摸屏, TFT 64K 彩色, 分辨率 800 x 600, 1 个串口 (RS-232/485/422), 2 个 RJ45 以太网网口 (100Mbit 集成 Hub 功能), 2 个 USB2.0 口, 支持 SD 卡, 2 个可选模块扩展口 (预留), 适用于 PB610 Panel Builder 600 应用	1SAP561100R0001
CP665	13.3"触摸屏, TFT 64K 彩色, 分辨率 1280 x 600, 1 个串口 (RS-232/485/422), 2 个 RJ45 以太网网口 (100Mbit 集成 Hub 功能), 2 个 USB2.0 口, 支持 SD 卡, 2 个可选模块扩展口 (预留), 适用于 PB610 Panel Builder 600 应用	1SAP565100R0001
CP676	15"触摸屏, TFT 64K 彩色, 分辨率 1024 x 768, 1 个串口 (RS-232/485/422), 2 个 RJ45 以太网网口 (100Mbit 集成 Hub 功能), 2 个 USB2.0 口, 支持 SD 卡, 2 个可选模块扩展口 (预留), 适用于 PB610 Panel Builder 600 应用	1SAP576100R0001
CP620-WEB	4.3"触摸屏, TFT 64K 彩色, 分辨率 480 x 272, 1 个串口 (RS-232/485/422), 2 个 RJ45 以太网网口 (100Mbit 集成 Hub 功能), 1 个 USB2.0 口, 支持 SD 卡, 1 个可选模块扩展口 (预留), 适用于 AC500 V2 或 V3 WebServer 可视化应用	1SAP520200R0001
CP630-WEB	5.7"触摸屏, TFT 64K 彩色, 分辨率 320 x 240, 1 个串口 (RS-232/485/422), 2 个 RJ45 以太网网口 (100Mbit 集成 Hub 功能), 2 个 USB2.0 口, 支持 SD 卡, 2 个可选模块扩展口 (预留), 适用于 AC500 V2 或 V3 WebServer 可视化应用	1SAP530200R0001
CP635-WEB	7"触摸屏, TFT 64K 彩色, 分辨率 800 x 480, 1 个串口 (RS-232/485/422), 2 个 RJ45 以太网网口 (100Mbit 集成 Hub 功能), 2 个 USB2.0 口, 支持 SD 卡, 2 个可选模块扩展口 (预留), 适用于 AC500 V2 或 V3 WebServer 可视化应用	1SAP535200R0001
CP651-WEB	10.4"触摸屏, TFT 64K 彩色, 分辨率 800 x 600, 1 个串口 (RS-232/485/422), 2 个 RJ45 以太网网口 (100Mbit 集成 Hub 功能), 2 个 USB2.0 口, 支持 SD 卡, 2 个可选模块扩展口 (预留), 适用于 AC500 V2 或 V3 WebServer 可视化应用	1SAP551200R0001
CP661-WEB	12.1"触摸屏, TFT 64K 彩色, 分辨率 800 x 600, 1 个串口 (RS-232/485/422), 2 个 RJ45 以太网网口 (100Mbit 集成 Hub 功能), 2 个 USB2.0 口, 支持 SD 卡, 2 个可选模块扩展口 (预留), 适用于 AC500 V2 或 V3 WebServer 可视化应用	1SAP561200R0001
CP665-WEB	13.3"触摸屏, TFT 64K 彩色, 分辨率 1280 x 600, 1 个串口 (RS-232/485/422), 2 个 RJ45 以太网网口 (100Mbit 集成 Hub 功能), 2 个 USB2.0 口, 支持 SD 卡, 2 个可选模块扩展口 (预留), 适用于 AC500 V2 或 V3 WebServer 可视化应用	1SAP565200R0001
CP676-WEB	15"触摸屏, TFT 64K 彩色, 分辨率 1024 x 768, 1 个串口 (RS-232/485/422), 2 个 RJ45 以太网网口 (100Mbit 集成 Hub 功能), 2 个 USB2.0 口, 支持 SD 卡, 2 个可选模块扩展口 (预留), 适用于 AC500 V2 或 V3 WebServer 可视化应用	1SAP576200R0001

订购数据

CP600-Pro 控制面板

型号	功能描述	订货号
CP6605	5.0"触摸屏, TFT 65K 彩色, 分辨率 800 x 480, 1 个串口 (RS-232/485/422), 2 个 RJ45 以太网网口 10/100 Mbit, 1 个 USB2.0 口, 支持 SD 卡。可多点触摸, 适用于 PB610 Panel Builder 600 或 AC500 V3 WebServer 可视化应用	1SAP560510R0001
CP6607	7"触摸屏, TFT 16M 彩色, 分辨率 800 x 480, 1 个串口 (RS-232/485/422), 1 个 RJ45 以太网网口 10/100/1000 Mbit, 2 个 RJ45 以太网网口 10/100 Mbit, 1 个 USB2.0 口, 支持 SD 卡。可多点触摸, 适用于适用于 PB610 Panel Builder 600 或 AC500 V3 WebServer 可视化应用	1SAP560710R0001
CP6610	10.1"触摸屏, TFT 16M 彩色, 分辨率 1280 x 800, 1 个串口 (RS-232/485/422), 1 个 RJ45 以太网网口 10/100/1000 Mbit, 2 个 RJ45 以太网网口 10/100 Mbit, 1 个 USB2.0 口, 支持 SD 卡。可多点触摸, 适用于适用于 PB610 Panel Builder 600 或 AC500 V3 WebServer 可视化应用	1SAP561010R0001
CP6615	15.6"触摸屏, TFT 16M 彩色, 分辨率 1366 x 768, 1 个串口 (RS-232/485/422), 1 个 RJ45 以太网网口 10/100/1000 Mbit, 2 个 RJ45 以太网网口 10/100 Mbit, 1 个 USB2.0 口, 支持 SD 卡。可多点触摸, 适用于适用于 PB610 Panel Builder 600 或 AC500 V3 WebServer 可视化应用	1SAP561510R0001
CP6621	21.5"触摸屏, TFT 16M 彩色, 分辨率 1920 x 1080, 1 个串口 (RS-232/485/422), 1 个 RJ45 以太网网口 10/100/1000 Mbit, 2 个 RJ45 以太网网口 10/100 Mbit, 1 个 USB2.0 口, 支持 SD 卡。可多点触摸, 适用于适用于 PB610 Panel Builder 600 或 AC500 V3 WebServer 可视化应用	1SAP562110R0001

通信电缆 (连接控制面板与 PLC)

型号	功能描述	订货号
TK681	通信电缆 RS232, CP600 (-eCo) 连接 AC500	1SAP500981R0001
TK682	通信电缆 RS485, CP600 (-eCo) 连接 AC500-eCo	1SAP500982R0001
TK407	通信电缆 RS485, CP400 连接 AC500-eCo	1SAP500467R0001

编程软件

型号	功能描述	订货号
PB610	PB610 Panel Builder 600, CP600 各系列控制面板的工程工具, 通过 Automation Builder 套件安装。Automation Builder 标准版包含其授权	1SAP500900R0101
PB610-R	Panel Builder 600 runtime, 用于 Win32/64 平台运行 PB610 应用, 通过 Automation Builder 套件安装	1SAP500901R0101
CP400PB	Panel Builder 400。用于 CP400 控制面板的独立工程工具 (免费)	1SAP500400R0001

Automation Builder

主要功能

Automation Builder 工程工具

- 用于 PLC、安全、机器人、运动控制、传动和控制面板的编程和维护
- 支持 IEC61131-3、CFC、C/C++。可选：MINT，用于运动和机器人应用的 Rapid
- 英语、德语、中文、西班牙语、法语语言包

	Automation Builder 基础版	Automation Builder 标准版	Automation Builder 高级版
描述	免费的基础工程工具	用于复杂系统的集成式工程工具	帮助系统集成商和机械制造商提高生产力和加强合作的工程工具
功能	<ul style="list-style-type: none"> - AC500-eCo、AC500，带有本地 I/O、TCP/IP、Modbus、CS-31、IEC60870-5 -所有 5 种 IEC 61131-3 语言 IL、LD、FBD、SFC、ST 还有 CFC -传动应用编程 (IEC 61131-3) -用于运动控制应用的 Mint Workbench - RobotStudio Basic - PLC 固件更新、下载和对一台或多台 PLC 进行在线修改 - PLC 仿真和调试 -语言包包含：英语、德语、西班牙语、法语、中文 	在 Automation Builder 基础版的基础上，增加如下功能： <ul style="list-style-type: none"> -用于面板、传动、运动控制和机器人的集成式工程工具 - AC500 PROFIBUS、PROFINET、EtherCAT、CAN、CMS - AC500 安全 (1) - Drive Manager 	在 Automation Builder 标准版的基础上增加如下功能： <ul style="list-style-type: none"> - C/ C++ 应用编程接口 - ECAD 接口 AC500 / AC500-eCo 用于 EPLAN P8®及 Zuken E3® -高级 CSV 数据交换 -项目比较 -虚拟调试(1)
最低 PC 要求	1 GHz、3 GB RAM、14 GB 可用磁盘空间		
建议操作系统	Windows 10 32/64 位，Windows 8.1 32/64 位，Windows 7 32/64 位		
目标系统	<ul style="list-style-type: none"> - PLC AC500-eCo、AC500、AC500-XC、CP600-eCo、ACS880、DCT880 -机器人控制器 IRC5 - NextMove 运动控制器、MicroFlex 和 MotiFlex 传动 	<ul style="list-style-type: none"> - AC500-S (1) -控制面板 CP600 和 CP600-WEB 	
支持的 PLC 现场总线上的设备	-	<ul style="list-style-type: none"> - 适用于 AC500 家族的所有 I/O 和现场总线模块 - 部分现场总线上的 ACS355、ACS380、ACS580、ACS850、ACS880、ACQ810、DCT880、ACSM1、MicroFlex e150、Motiflex e180、IRC5 	
包含的组件	<ul style="list-style-type: none"> - IEC61131-3 Editor - PS553-DRIVES 传动程序库 - RobotStudio (Basic 授权) - Mint Workbench - OPC 服务器和客户机、维护工具、PLC 网关、IP 配置和可视化 	Automation Builder Basic 加上 <ul style="list-style-type: none"> - Drive Manager - Drive Composer pro 授权 - Panel Builder 600 	Automation Builder Standard 加上 <ul style="list-style-type: none"> - GNU 编译器、C/ C++ 编程 (2) - ECAD 接口用于 EPLAN P8®及 Zuken E3®
其他可选项	<ul style="list-style-type: none"> - RobotStudio Premium 授权 - Panel Builder 600 授权 - Drive composer pro 授权 	<ul style="list-style-type: none"> - PS501-S 安全程序库 - - PS552-MC-E PLCopen®运动控制程序库 -项目版本控制 	-项目版本控制

- (1) 需要单独购买
 (2) 适用于 AC500 和 AC500-XC

Automation Builder

订购数据



Automation Builder

适用性	描述	型号	订货号
免费 IEC61131-3 工程工具，用于简单 PLC 应用 (不支持现场总线和安全功能)	Automation Builder 2.x 基础版 (1)	-	-
集成工程软件，用于 PLC，传动，运动控制，控制面板	Automation Builder 2.x 标准版单机 (2)	DM200-TOOL	1SAS010000R0102
	Automation Builder 2.x 标准版升级单机 (2)(3)	DM201-TOOL-UPGR	1SAS010001R0102
	Automation Builder 2.x 标准网络版 (5)	DM204-TOOL-NW	1SAS010004R0102
集成工程软件，用于 PLC，传动，运动控制，控制面板，以及工程高效协作功能	Automation Builder 2.x 高级版单机 (2)	DM202-PREM	1SAS010002R0102
	Automation Builder 2.x 高级版升级单机 (2)(4)	DM203-PREM-UPGR	1SAS010003R0102

Automation Builder 附加功能

安全功能	ACS500-S 安全型 PLC 编程	DM220-FSE (2)	1SAS010020R0102
		DM221-FSE-NW (5)	1SAS010021R0102
虚拟调试	Automation Builder 2.x 虚拟调试平台(7)(8)	DM250-VCP (2)	1SAS010050R0102
		DM251-VCP-NW (5)	1SAS010051R0102
项目版本控制，支持工程团队及解决方案	项目版本控制，用于 Automation Builder 2.x 单机版	DM207-PVC (2)	1SAS010007R0102
	项目版本控制，用于 Automation Builder 2.x 网络版	DM214-PVC-NW (5)	1SAS010014R0102
Automation Builder 授权安装于 USB Key	安装 Automation Builder 授权的 USB Key (6)	DM-KEY	1SAP193600R0001

- (1) 免费授权
- (2) 单一用户授权 - 绑定于 PC 或 DM-KEY (USB KEY)
- (3) 购买本项可将 Automation Builder 1.x 标准版升级至 Automation Builder 2.x 标准版
- (4) 购买本项可将 Automation Builder 1.x 高级版升级至 Automation Builder 2.x 高级版
- (5) 网络授权在本地局域网中共享。每个授权同一时间仅限一个用户使用
- (6) 不包含授权，Automation Builder 授权需单独购买。不限制携带授权的数量。
- (7) 启用虚拟变频器 (ACS380, ACS580, ACS880) 和虚拟 PLC (AC500 V2, AC500 V3)。
- (8) 扩展功能，可根据需要提供。

程序库



适用性	描述	型号	订货号
所有 AC500 CPU	太阳能行业应用库文件 (9) (5)	PS562-SOLAR	1SAP195000R0101
所有 AC500 CPU	水行业应用库文件 (9) (5)	PS563-WATER	1SAP030000R0101
所有 AC500 CPU	运动控制应用库文件，扩展(9) (5)	PS552-MC-E	1SAP192100R0102
所有 AC500 CPU	温度控制应用库文件 (9) (5)	PS564-TEMPCTRL	1SAP030010R0101
所有 AC500 CPU	BACnet library B-ASC 协议 (9) (5)	PS565-BACnet-ASC	1SAP195500R0101

- (9) 单一授权编码，绑定于 PC 或 DM-KEY (USB KEY)，软件可下载

Runtime 授权

适用性	描述	型号	订货号
所有 AC500 CPU	Modbus TCP HA runtime 授权(10)	PS5601-HA-MTCP	1SAP195400R0101
AC500 CPU V3 CPU	IEC 61850 protocol runtime 授权(10)	PS5602-61850	1SAP195600R0101
AC500 CPU V3 CPU	KNX IP protocol runtime 授权(10)	PS5604-KNX	1SAP195800R0101

- (10) 对于 runtime 授权，每个 CPU 需要一个授权。runtime 授权可以在 AC500 V3 CPU 之间无限次地传输。

更多程序库和样例

请通过www.abb.com/plc查看和下载更多程序库和示例

英文界面下，点击“Applications Examples” (应用示例)

Applications Examples (应用示例)通过在示例中运用标准的Automation Builder程序库和功能说明相关功能。它们已在所述示例配置和功能中进行测试，也包含文档，并且也是免费的

应用程序库和示例有助于节省编程和测试特定应用的时间

Automation Builder

程序库功能



PS552-MC-E	PS565-BACnet-ASC	PS562-SOLAR	PS563-WATER	PS564-TEMPCTRL
运动控制应用库文件	BACnet 通讯库文件	太阳能行业应用库文件	水行业应用库文件	温度控制应用库文件
<p>利用 ABB 的 AC500 PLC 进行运动控制，特别是与 ABB 的传动产品结合使用时，该程序库可根据 PLCopen® 标准使编程更快、更标准。</p> <p>涵盖针对单轴和多轴等不同运动控制的应用：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 基于传动或基于 PLC 的运动控制 - 基于 PLC 的运动控制中，位置闭环控制可以在 PLC 或驱动装置中完成（通过网络同步） - 单轴、多轴和协调运动 - 通过多项式内插法确定加速度限制 - 拥有适用于凸轮曲线、位置、速度或加速度曲线的仿样内插法或多项式内插法 - 不同的运动和凸轮曲线之间可以直接切换 - 利用适用于 ACS350、ACS800 和 ACSM1 的快速传动输入实现锁定功能 - 基于传动的运动控制：PLC 发出指令，传动设备执行内插和闭环控制 - 支持高速脉冲输出模块 FM562 <p>PLCopen® 功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 管理功能块 - 单轴功能块 - 多轴功能块 - 回原点功能块 - 协调运动功能块 - 可简化程序的 ABB 专有的功能块 	<p>AC500 PLC 借助该库接入 BMS（楼宇管理系统）。</p> <p>PS565-BACnet-ASC 库使得 AC500 成为 BACnet 服务器设备，符合 B-ASC 设备描述文件和接口控制要求，充当硬连线或 Modbus-to-BACnet 网关。</p> <p>该库支持 BACnet IP（以太网）和 BACnet MS/TP（串口）。AC500 PLC 均可调用该库，eCo PM5x6 大约支持 300 个对象，PM595 大约支持 5000 个对象。</p> <p>亮点</p> <ul style="list-style-type: none"> - 易用，CPU 直接进行 BACnet 通信 - 无效转换器或网关 - 为 OEM 设备或工程项目降低成本 - 可作为其他设备接入 BACnet 的接口 - PS565 拥有 BTL 认证 	<p>特别是与 ABB 的传动和电机结合使用时，太阳能跟踪库文件可简化编程。</p> <p>涵盖不同跟踪器的配置和算法，可提高准确性</p> <ul style="list-style-type: none"> - 控制槽式、塔式光热集热器、光伏和聚光光伏应用的跟踪器 <p>适用于不同跟踪应用案例的完整程序包，即插即用：</p> <p>提供详细解释和可视化的示例程序</p> <ul style="list-style-type: none"> - 为了应对不同的需求和条件，控制跟踪器，从而使设备实现最大的发电效率 - 依靠不同精度的算法实现各轴的精确定位： <ul style="list-style-type: none"> - NOAA 算法 0.03 Grad - NREL 算法 0.0003 Grad - 对输入/传感器适应性强 - 通信功能强大 - 不同的执行器/传动控制 - 简化调试和人工操作： <ul style="list-style-type: none"> - 迅速、简单地校准跟踪器，进行手动重新定位和微调 - 安全位置 - 返回跟踪 	<p>该程序库支持绝大多数水行业应用灵活的数据记录功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 特别适合 GSM/GPRS 等远距离通信 - 支持时间戳功能 - 支持 IEC 60870 通信规约、简单易用 - 日志记录：存储容量取决于内存 - 灵活的数据记录方式（循环、事件或容错） <p>支持各种泵站功能，具有不同操作模式</p> <ul style="list-style-type: none"> - 标准的多传动功能（基于 PLC） - 与 ABB ACS 和 ACQ810 配合使用，支持实现高级功能 - 详细的诊断信息 - 节能 - 多传动功能 - 流量估算 <p>控制面板 CP600 支持 ACQ810：通过预先构建的显示屏模板快速、简单地配置泵站，减轻编程工作量，从而实现快速、简单的泵站配置。</p> <p>用于快速工程和启动的应用范例。</p>	<p>用于高级温度控制应用的程序库</p> <p>包含扩展的灵活 PID 功能，具有温度控制自动调节功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 提升响应时间和减少超调和振荡 - 针对加热和冷却特性提供不同控制优化选项 - 增强对热电偶输入噪音的耐受 - 正常运行和待机的设置点 - 多级温度监控和报警，带来灵活的操作，并保护机器和流程 - 通过记录了解实际情况和过往行为的完整概况 - 可配置输出定时，进行同步以实现多区设置下的峰值负荷分担 - 仿真功能块能实现离线设置，并可对新项目进行预先测试 - 分组编程 <p>示例项目包括 CP600 家族 HMI 项目，适用于多区和分组温度控制，比如挤塑行业中的应用：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 易用的操作员界面 - 多区域快速设置、监控和调节屏幕 - 轻松扩展至多个区域 - 区域：仅加热，仅冷却，加热和冷却
应用库授权(软件包含于 Automation Builder)				
适用于所有 AC500 CPU（可用数量及功能和性能取决于 CPU 的内存）	所有 AC500 V2 CPU PM5x6（300 个对象），PM595（5000 个对象）。	所有 AC500 V2 CPU NOAA: PM554-XX 及更高等级 CPU NREL: PM573-ETH 及更高等级 CPU	所有 AC500 V2 CPU 日志记录: PM573 及更高等级 CPU	所有 AC500 V2 CPU

Automation Builder 程序库功能



PS5604-KNX	PS5602-61850	PS5601-HA-MTCP
KNX IP 通信	IEC 61850 MMS 服务器及 GOOSE 通信	通过 Ethernet 实现 HA 应用库文件
<p>协议配置是 Automation Builder 和 FW 的一部分。下载时需要 Runtime 授权。</p> <p>支持：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 最多 1000 个组对象 - 通过 ETS 编写物理地址 - 通过 ETS 下载 KNX 组地址链接 <p>亮点</p> <ul style="list-style-type: none"> - ETS5 和 Automation Builder 通过 DCA 集成，所以在 CPU 中可轻松实现 KNX 通信 - 无需转换器或网关 - 经济效益突出 - 提供全面的楼宇自动化解决方案 	<p>支持 AC500 V3 PLC 连接变电站式设备(IED)或作为 IED。</p> <p>协议配置是 Automation Builder 和 FW 的一部分。下载时需要 Runtime 授权。</p> <p>IEC 61850 服务器支持：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 发送 MMS 消息以确保安全的数据通信（不支持实时性） - 支持 GOOSE 报文的发布（Publish）和订阅（Subscribe），以保证数据传输的最小延迟。 - 每个服务器最多连接 5 个客户端 - 每个数据集最多 50 个条目 - 最多 20 个数据集 <p>Automation Builder 作为 IED 配置工具</p> <ul style="list-style-type: none"> - 导入/导出 SCL 文件 - ICD 文件（IED 配置描述） - SCD 文件（变电站配置描述） - CID 文件（已配置的 IED 描述） <p>亮点</p> <ul style="list-style-type: none"> - 可以定义更多的逻辑节点 - 可在 IEC61131 中自由编程实现 	<p>机理与 CS31 基础库相同。</p> <p>使用标准 AC500 CPU 进行无扰切换，实现热备冗余。</p> <p>支持 3 层冗余：</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU - I/O 采集 - SCADA 通信 <p>I/O 使用 CI52xTCP 通信接口模块使其成为具有冗余连接的 I/O 群集。</p> <p>以太网冗余需要配置管理型交换机。</p> <ul style="list-style-type: none"> - CI52x 采用菊花链形连接，MRP，DLR 作为冗余协议 - 可集成其他设备，如 ABB 传动产品 <p>可扩展的冗余，采用光纤网络两个 CPU 可实现远距离放置。</p> <p>AC500 批量数据管理器可方便完成配置、群集管理。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 配置、导出工程、群集、模块、参数、标签以及可视化
Runtime 授权（软件包含于 Automation Builder，每个 CPU 都需要）		
所有 AC500 V3 CPU	所有 AC500 V3 CPU	所有 AC500 V3 CPU

应用说明

网络结构

AC500 通信打造理想的解决方案

灵活性、实时性以及最大限度的数据传输速度，已是自动化系统对于通信功能的普遍要求。通过 AC500 控制系统，ABB 开发了通信平台，为多样化的通信任务提供面向客户的解决方案。利用 Automation Builder 实现简单的网络配置和诊断功能，方便快速规划、实施和调试，从而帮助节省工程时间和项目成本。ABB AC500 还支持下列通信协议：

PROFINET®

PROFINET® I/O 满足自动化领域对于实时以太网的严格要求。快速的数据传输、从控制到现场层面的集成、标准的网络结构以及灵活的网络管理，均可为用户实施自动化解决方案提供支持。

PROFIBUS DP®

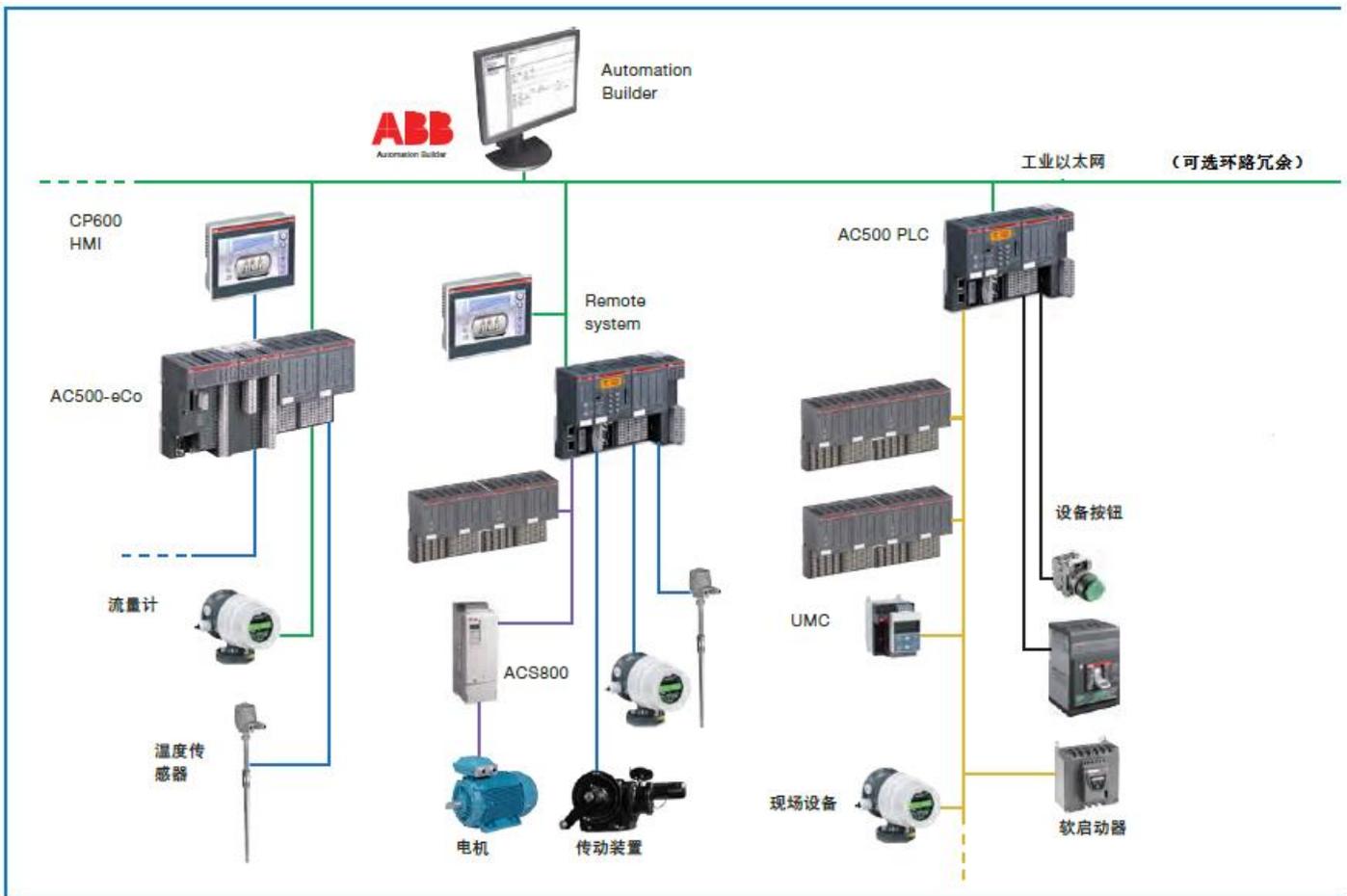
PROFIBUS DP®通过单主站和多主站系统结构可实现灵活的配置。双绞线和/或光纤中最大数据传输速率 12 Mbit/s，一个总线网段上最多可连接 126 台设备（主/从站），有助于打造简单而稳健的通信解决方案。

CANopen®

CANopen®最多支持 127 个通信节点，10 kbit/s 到 1 Mbit/s 的数据传输速率（取决于总线长度）。可在主/从网络拓扑中实现高速数据传输和优质抗扰性能。

CS31-Bus 和 RCOM

CS31-Bus 是 ABB 专有的高性能通信标准，可实现最高 187.5 kbit/s 的数据传输速率。多达 31 个通信节点可通过 RS485、简单的电话线或光纤通信。RCOM 是 ABB 专有的通过 RS232/485 接口实现主/从站通信的总线协议。最多扩展 254 个 RCOM 从站。



网络结构

Modbus® TCP & RTU

Modbus® RTU 用于实现主/从站网络配置的开放式串行数据协议，最多支持 31 个网络节点。总线长度取决于串行通信接口，数据传输速度高达 115.2 Kbit/s。Modbus® TCP 是通用的基于以太网的网络协议。

Ethernet 和 Internet

集成通信、高速数据传输和现有数据网络的运用，为打造简单、量身定制的解决方案创造了条件。支持的协议包括：

- 适用于 web 服务器的 HTTP 协议。可实现远程操作与维护的可视化。
- 适用于文件数据传输的 FTP 协议。
- SMTP，适用于发送带附件的电子邮件。

- TCP 和 UDP 接口可以进行项目专用协议编程。拥有相关程序库。
- SNTP（简单网络时间同步协议）。PLC 时间可以通过因特网主机时间服务实现同步。
- IEC60870-5-104 Telecontrol，主要适用于水处理和废水管道等远距离传输应用。协议配置可借助 Automation Builder 软件套件进行。

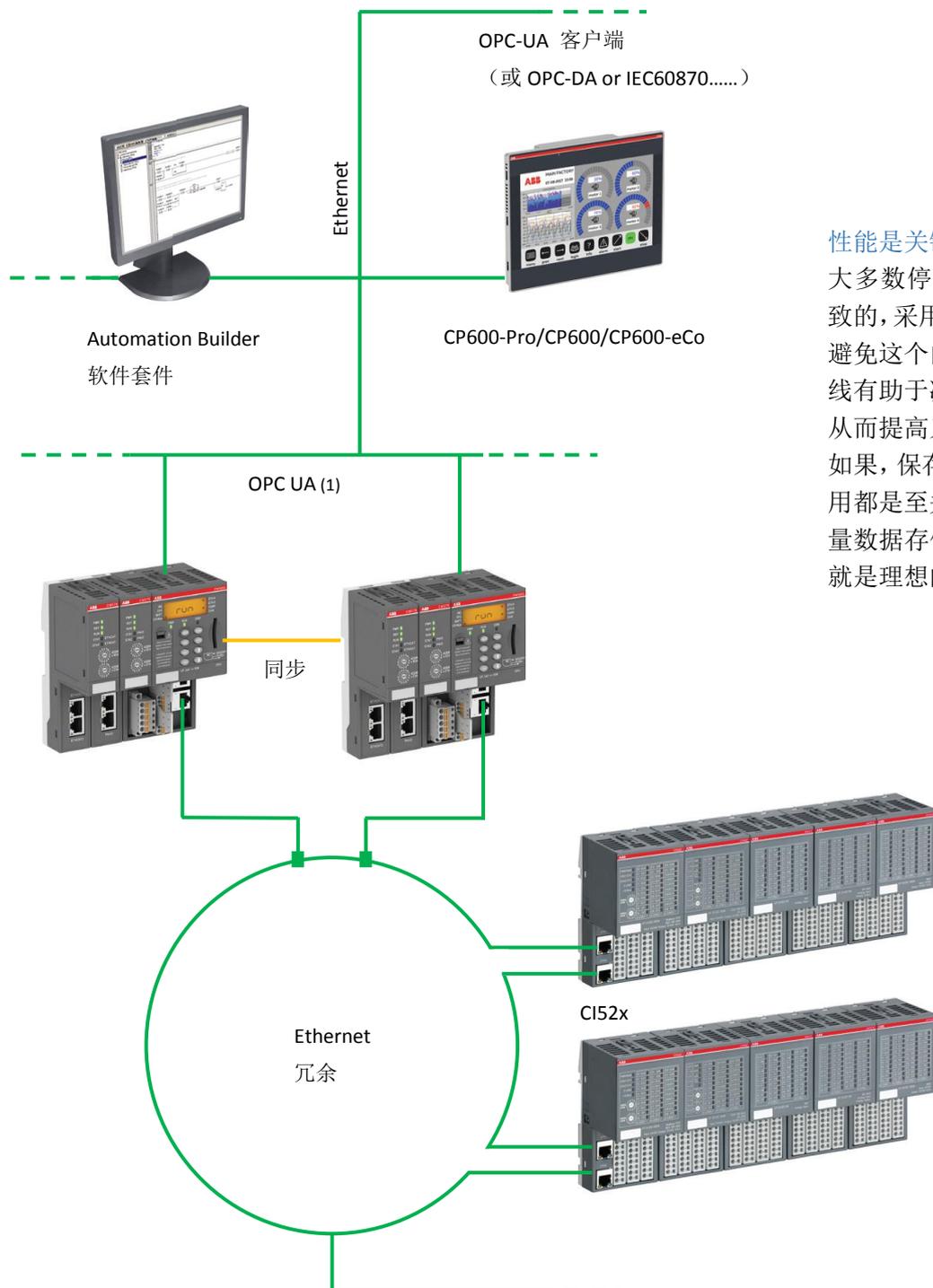
EtherCAT®

EtherCAT®是符合国际标准 IEC 61158、IEC 61784 以及 ISO 15745-4 的开放工业以太网标准。由于数据传输速率极高，EtherCAT®可用作时间关键型运动控制应用的实时以太网协议。无论是“凸轮开关”功能还是在多种主/从网络配置，AC500 总是能为您应用提供理想的解决方案。



应用说明

AC500 高可靠性解决方案



性能是关键

大多数停机是人为错误或者设备故障导致的，采用 AC500 高可靠性解决方案可以避免这个问题。双 CPU 和双分布式 I/O 总线有助于减少全套系统出现故障的风险，从而提高系统的可靠性。

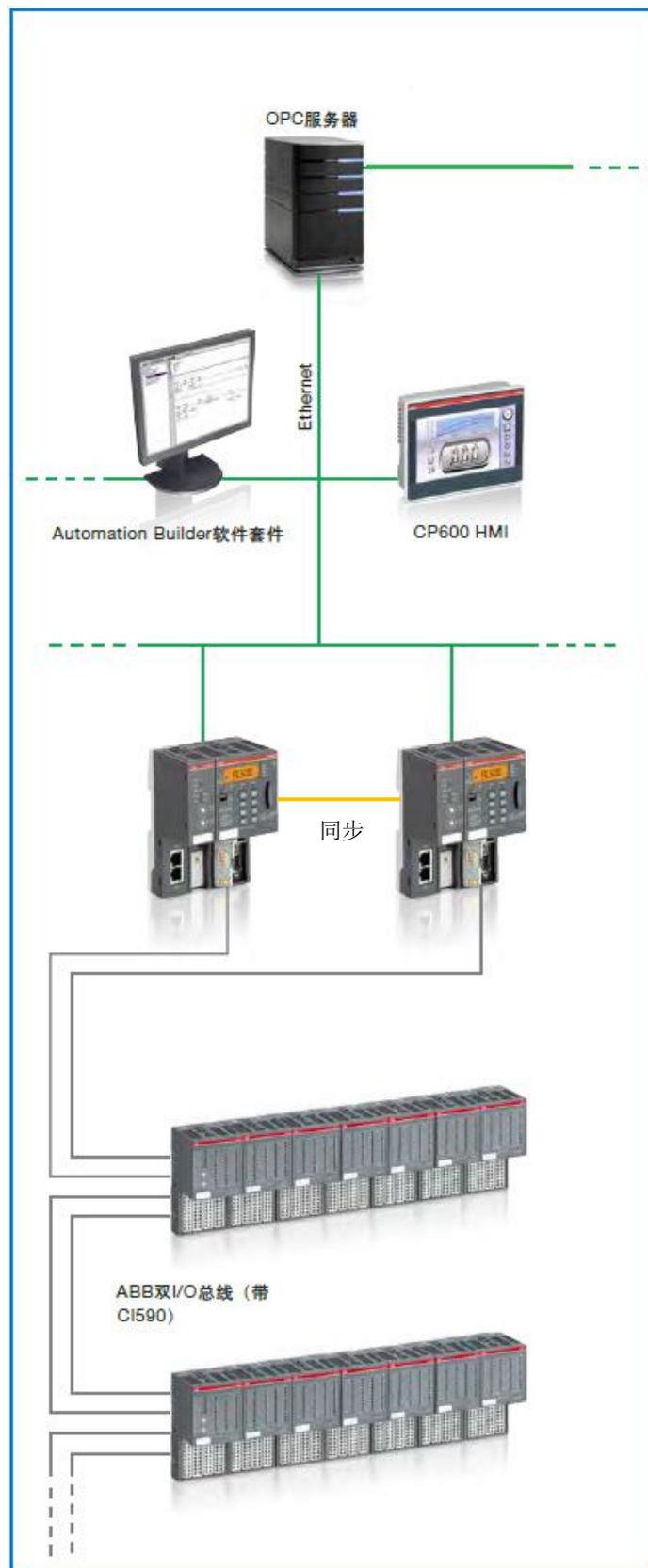
如果，保存关键数据和避免停机对您的应用都是至关重要的，那么采用专门解决大量数据存储的 ABB AC500 高可靠性系统就是理想的方案。

(1)只有 AC500 V3 CPU 支持

AC500 高可靠性解决方案

您通过 AC500 高可靠性解决方案可以获得的益处:

- 热备: 两个 CPU (以及所有通信或总线) 均为热备, 始终并行, 不断同步并监视系统。如果主 CPU 停止、掉电或崩溃, 或者 IO 通信/电缆出现故障, 则备用 CPU 立即采用主状态接管。
- 更高的资源利用效率, 使用双 CPU 和双通信总线可以减少因硬件/软件故障导致的停机。
- 因为使用的是标准硬件, 成本效益更高, 系统更易维护
- 只需要选择标准 CPU 就能实现高可靠性。
- 3 个扫描周期或 50 ms 的切换时间
- 两种方式实现扩展: CS31 冗余总线或以太网。



应用说明

S500 I/O 模块热插拔

运行时更换模块

系统采用热插拔 I/O 底板 TU516-H 和 TU532-H，允许运行时无负载地热插拔更换 S500 I/O 模块。更换 I/O 模块时其他模块继续工作。

适用以下现场总线：

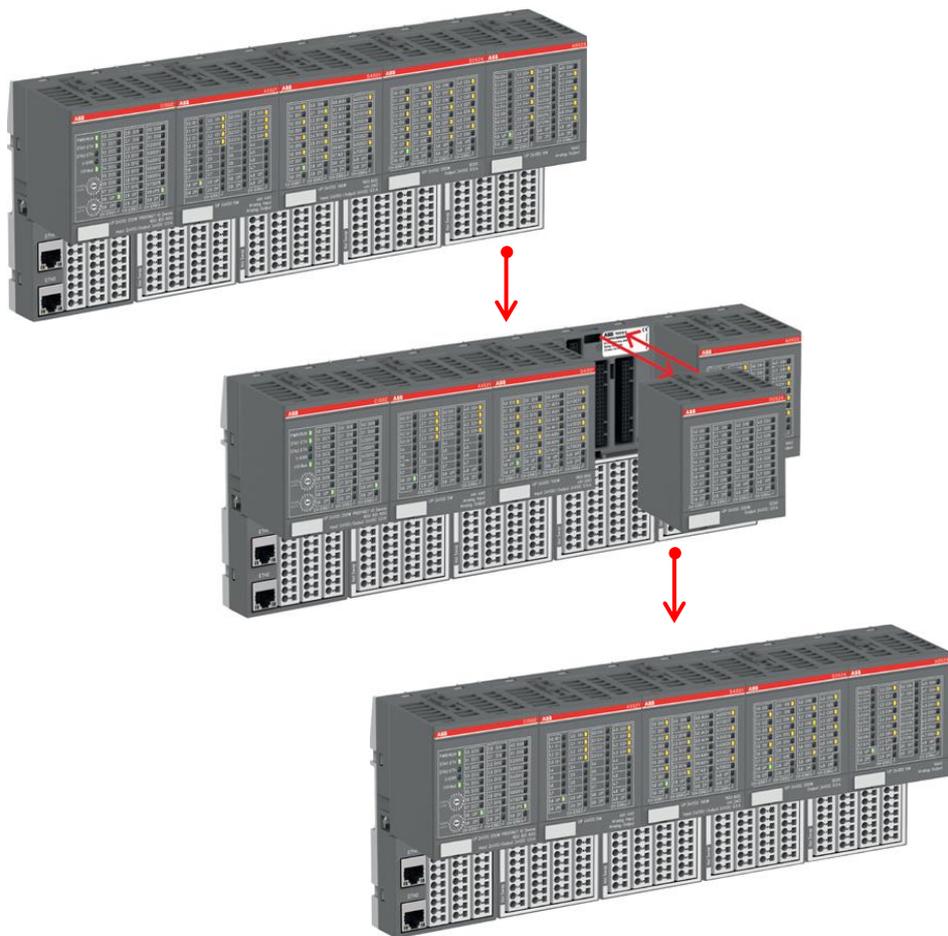
- PROFIBUS
- PROFINET
- Modbus TCP

接线

由于 S500 系统的构造，在热插拔期间接线保持不变，没有必要去除接线端子。更换某 I/O 模块时其他模块继续工作。一旦模块重新插入，它将自动配置并投入工作。

应用

如果在更换模块期间不能关闭控制系统，则需要选配热插拔模块和底板。



应用说明

S500 I/O 模块连接多种控制器

S500 远程 I/O

采用不同现场总线，S500 I/O 模块可用于任何 PLC 或 PC 的远程 I/O。S500 远程 I/O 站包含通信接口和 I/O 模块。通信接口模块集成板载 I/O，能以最小的配置独立成站。支持以下现场总线：

- PROFIBUS
- PROFINET/PROFIsafe
- EtherCAT
- Modbus TCP
- CANopen
- ABB CS31 总线

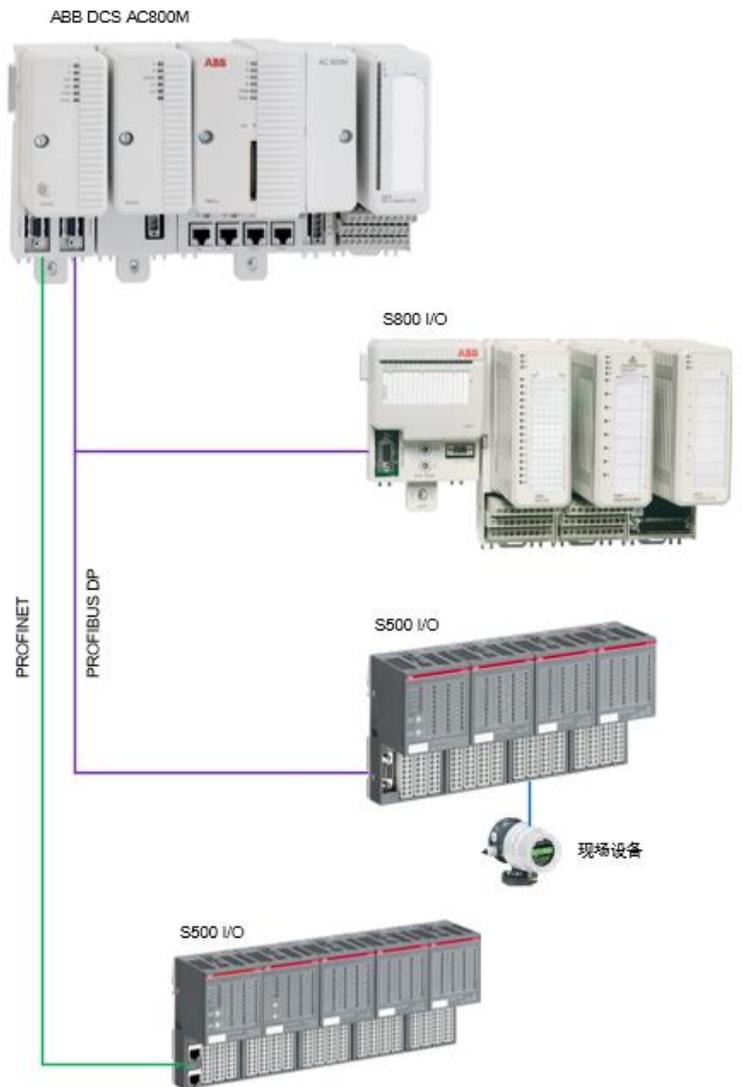
快捷组建

ABB 提供不同现场总线对应的电子配置文件，使您在工程工具中轻松配置 S500 远程 I/O 站。GSD 和 GSDML 等文件可以从 www.abb.com/plc 下载。对于 Modbus TCP 远程 I/O 站，需在 Automation Builder 中配置，大型应用程序可使用批量数据管理器。

S500 作为第三方应用连接 ABB DCS 控制器

通过 PROFIBUS 或 PROFINET，可将 S500 作为远程 I/O 与 ABB DCS 控制器 AC800M 连接，而且 PROFINET 支持冗余。

DCS 控制器的配置工具已集成此配置。



附加信息

授权和认证

符号和图例:

■ 标准产品认证: 产品必须标注批准证明标示

◇ 计划提交申请 (没有具体批准日期, 根据要求而定)

□ 已经提交, 即将批准 (没有具体批准日期, 根据要求而定)

- 不计划提交或不适用

符号	认证							船级社认证							其他
	CE	RoHS	RoHS 中国	RCM	EAC	KCC	cULus	ABS	BV	DNV GL	LR	RINA	RMRS	EU	
缩写	CE	RoHS	RoHS 中国	RCM	EAC	KCC	普通地点	危险地点	ABS	BV	DNV GL	LR	RINA	RMRS	EU
名称															
AI523	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
AI523-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
AI531	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	□
AI531-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	□
AI561	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	□
AI562	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	□
AI563	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	□
AI581-S	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
AI581-S-XC	■	■	■	■	■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	□
AO523	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
AO523-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
AO561	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	□
AX521	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
AX521-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
AX522	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
AX522-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
AX561	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	□
CD522	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
CD522-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
CI501-PNIO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
CI501-PNIO-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
CI502-PNIO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
CI502-PNIO-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
CI504-PNIO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
CI504-PNIO-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
CI506-PNIO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
CI506-PNIO-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
CI511-ETHCAT	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
CI512-ETHCAT	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□

符号	认证							船级社认证							其他
	CE	RoHS	RoHS 中国	RCM	EAC	KCC	cULus	ABS	BV	DNV GL	LR	RINA	RMRS	EU	
名称							普通 地点	危险 地点							
CI521-MODTCP	■	■	■	■	■	◇	■	■	-	-	-	-	-	◇	
CI521-MODTCP-XC	■	■	■	■	■	◇	■	■	-	-	-	-	-	◇	
CI522-MODTCP	■	■	■	■	■	◇	■	■	-	-	-	-	-	◇	
CI522-MODTCP-XC	■	■	■	■	■	◇	■	■	-	-	-	-	-	◇	
CI541-DP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CI541-DP-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CI542-DP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CI542-DP-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CI581-CN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CI581-CN-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CI582-CN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CI582-CN-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CI590-CS31-HA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CI590-CS31-HA-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CI592-CS31	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CI592-CS31-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CM572-DP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CM572-DP-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CM574-RCOM	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CM574-RS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CM578-CN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CM578-CN-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CM579-ETHCAT	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CM579-PNIO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CM579-PNIO-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CM582-DP	■	■	■	◇	◇	◇	■	■	-	-	-	-	-	◇	
CM582-DP-XC	■	■	■	◇	◇	◇	■	■	-	-	-	-	-	◇	
CM588-CN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CM588-CN-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
CM589-PNIO	■	■	□	◇	◇	-	■	■	■	□	■	■	■	□	
CM589-PNIO-4	■	■	□	◇	◇	-	■	■	■	□	■	■	-	□	
CM589-PNIO-4-XC	■	■	□	◇	◇	-	■	■	■	□	■	■	-	□	

	认证							船级社认证							其他
符号															
缩写	CE	RoHS	RoHS 中国	RCM	EAC	KCC	cULus		ABS	BV	DNV GL	LR	RINA	RMRS	EU
名称							普通 地点	危险 地点							
CM589-PNIO-XC	■	■	□	◇	◇	-	■	■	■	□	■	■	■	□	□
CM592-DP	■	■	■	◇	◇	-	■	■	■	□	■	■	■	□	□
CM592-DP-XC	■	■	■	◇	◇	-	■	■	■	□	■	■	■	□	□
CM597-ETH	■	■	■	■	■	-	■	■	■	□	■	■	■	□	□
CM597-ETH-XC	■	■	■	■	◇	-	■	■	■	□	■	■	■	□	□
CM598-CN	■	■	■	◇	◇	-	■	■	■	□	■	■	■	□	□
CM598-CN-XC	■	■	■	◇	◇	-	■	■	■	□	■	■	■	□	□
CP604	■	■	□		◇	-	■	-	-	-	-	-	-	-	□
CP607	■	■	□		◇	-	■	-	-	-	-	-	-	-	□
CP610	■	■	□		◇	-	■	-	-	-	-	-	-	-	□
CP620	■	■	□		■	■	■	■	-	-	□	-	-	-	-
CP620-WEB	■	■	□		■	■	■	■	-	-	□	-	-	-	-
CP630	■	■	□		■	■	■	■	-	-	□	-	-	-	-
CP630-WEB	■	■	□		■	■	■	■	-	-	□	-	-	-	-
CP635	■	■	□	■	■	■	■	■	-	-	□	-	-	-	-
CP635-WEB	■	■	□	■	■	■	■	■	-	-	□	-	-	-	-
CP651	■	■	□	◇	■	◇	■	■	-	-	□	-	-	-	-
CP651-WEB	■	■	□	◇	■	◇	■	■	-	-	□	-	-	-	-
CP661	■	■	□	◇	◇	◇	■	■	-	-	□	-	-	-	-
CP661-WEB	■	■	□	◇	◇	◇	■	■	-	-	□	-	-	-	-
CP665	■	■	□	◇	◇	◇	■	■	-	-	□	-	-	-	-
CP665-WEB	■	■	□	◇	◇	◇	■	■	-	-	□	-	-	-	-
CP676	■	■	□	◇	■	◇	■	■	-	-	□	-	-	-	-
CP676-WEB	■	■	□	◇	■	◇	■	■	-	-	□	-	-	-	-
CP6605	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
CP6607	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
CP6610	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
CP6615	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
CP6621	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
DA501	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
DA501-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
DC522	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
DC522-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
DC523	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
DC523-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
DC532	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□

符号	认证							船级社认证						其他	
	CE	RoHS	RoHS 中国	RCM	EAC	KCC	cULus	ABS	BV	DNV GL	LR	RINA	RMRS		EU
名称							普通 地点	危险 地点							
DC532-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
DC541-CM	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
DC541-CM-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
DC551-CS31	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
DC551-CS31-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
DC561	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	□
DC562	■	■	■	■	■	□	■	■	■	-	■	■	■	□	□
DI524	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
DI524-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
DI561	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	□
DI562	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	□
DI571	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	□
DI572	■	■	■	■	◇	□	■	■	■	-	■	■	■	□	□
DI581-S	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
DI581-S-XC	■	■	■	■	■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	□
DO524	■	■	■	◇	■	◇	■	■	■	□	■	■	■	□	□
DO524-XC	■	■	■	◇	■	◇	■	■	■	□	■	■	■	□	□
DO526	■	■	■	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
DO526-XC	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
DO561	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	□
DO562	■	■	■	■	■	□	■	■	■	-	■	■	■	□	□
DO571	■	■	□	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	□
DO572	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	□
DO573	■	■	■	■	■	□	■	■	■	-	■	■	■	□	□
DX522	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
DX522-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
DX531	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
DX561	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	□
DX571	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	□
DX581-S	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
DX581-S-XC	■	■	■	■	■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	□
FM502-CMS	■	■	■	◇	■	■	■	■	■	□	■	■	■	□	□
FM502-CMS-XC	■	■	■	◇	■	■	■	■	■	□	■	■	■	□	□
FM562	■	■	■	■	■	□	■	■	■	-	■	■	■	□	□
MC502	-	■	■	-	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	□
MC503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	□

符号	认证							船级社认证							其他
	CE	RoHS	RoHS 中国	RCM	EAC	KCC	cULus	ABS	BV	DNV GL	LR	RINA	RMRS	EU	
名称							普通 地点	危险 地点							
PM554-RP	■	■	■	■	■	□	■	■	■	-	■	■	■	■	□
PM554-RP-AC	■	■	■	■	■	□	■	■	■	-	■	■	■	■	□
PM554-TP	■	■	■	■	■	□	■	■	■	-	■	■	■	■	□
PM554-TP-ETH	■	■	■	■	■	□	■	■	■	-	■	■	■	■	□
PM556-TP-ETH	■	■	■	■	■	□	■	■	■	-	■	■	■	■	□
PM5630-2ETH	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
PM5630-2ETH-XC	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
PM564-RP	■	■	■	■	■	□	■	■	■	-	■	■	■	■	□
PM564-RP-AC	■	■	■	■	■	□	■	■	■	-	■	■	■	■	□
PM564-RP-ETH	■	■	■	■	■	□	■	■	■	-	■	■	■	■	□
PM564-RP-ETH-AC	■	■	■	■	■	□	■	■	■	-	■	■	■	■	□
PM564-TP	■	■	■	■	■	□	■	■	■	-	■	■	■	■	□
PM564-TP-ETH	■	■	■	■	■	□	■	■	■	-	■	■	■	■	□
PM5650-2ETH	■	■	■	◇	◇	◇	■	◇	-	-	-	-	-	-	◇
PM5650-2ETH-XC	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
PM566-TP-ETH	■	■	■	■	◇	□	■	■	■	-	■	■	■	□	□
PM5670-2ETH	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
PM5670-2ETH-XC	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
PM5671-2ETH	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
PM5675-2ETH	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
PM5675-2ETH-XC	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
PM572	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
PM573-ETH	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
PM573-ETH-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
PM582	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
PM582-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	■	■	□
PM583-ETH	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
PM583-ETH-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	□
PM585-ETH	■	■	■	◇	◇	◇	■	◇	-	-	-	-	-	-	◇
PM590-ETH	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
PM591-2ETH	■	■	■	■	■	◇	■	◇	■	□	■	■	■	□	□
PM591-ETH	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□

符号	认证							船级社认证							其他
	CE	RoHS	RoHS 中国	RCM	EAC	KCC	cULus	ABS	BV	DNV GL	LR	RINA	RMRS	EU	
名称							普通 地点	危险 地点							
PM591-ETH-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
PM592-ETH	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
PM592-ETH-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
PM595-4ETH-F	■	■	■	◇	■	◇	■	■	■	□	■	■	■	□	
PM595-4ETH-M- XC	■	■	■	◇	■	◇	■	■	■	□	■	■	■	□	
SM560-S	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
SM560-S-XC	■	■	■	■	■	◇	■	■	■	■	■	■	■	□	
SM560-S-FD-1	■	■	■	◇	◇	◇	■	■	-	-	-	-	-	□	
SM560-S-FD-1-XC	■	■	■	◇	◇	◇	■	■	-	-	-	-	-	□	
SM560-S-FD-4	■	■	■	◇	◇	◇	■	■	-	-	-	-	-	□	
SM560-S-FD-4-XC	■	■	■	◇	◇	◇	■	■	-	-	-	-	-	□	
TA521	-	-	■	-	■	-	■	-	-	-	■	-	■	□	
TA523	-	■	■	-	-	-	■	-	-	-	-	■	-	-	
TA524	-	■	□	-	■	-	■	-	-	■	■	-	■	□	
TA525	-	-	■	-	-	-	■	-	-	-	-	■	-	-	
TA526	-	■	■	-	-	-	■	-	-	-	■	-	■	□	
TA527	-	□	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TA528	-	□	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TA532	-	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TA533	-	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TA534	-	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TA535	-	□	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TA536	-	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TA540	-	□	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TA541	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TA543	-	□	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TA561-RTC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	□	
TA562-RS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	□	
TA562-RS-TRC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	□	
TA563-11	-	■	■	-	■	-	-	-	■	-	■	■	■	□	
TA563-9	-	■	■	-	■	-	-	-	■	-	■	■	■	□	
TA564-11	-	■	■	-	■	-	-	-	■	-	■	■	■	□	
TA564-9	-	■	■	-	■	-	-	-	■	-	■	■	■	□	
TA565-11	-	■	■	-	■	-	-	-	■	-	■	■	■	□	

符号	认证							船级社认证							其他
	CE	RoHS	RoHS 中国	RCM	EAC	KCC	cULus	ABS	BV	DNV GL	LR	RINA	RMRS	EU	
名称							普通 地点	危险 地点							
TA565-9	-	■	■	-	■	-	-	-	■	-	■	■	■	■	□
TA566	-	■	■	-	-	-	■	■	■	-	■	■	■	■	□
TA569-RS-ISO	□	□	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
TA570	-	■	■	-	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-
TA571-SIM	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TB511-ETH	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TB511-ETH-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	□
TB521-ETH	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TB521-ETH-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	□
TB523-2ETH	■	■	■	■	◇	□	■	-	■	□	■	■	■	□	□
TB541-ETH	■	■	■	■	■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TB541-ETH-XC	■	■	■	■	■	◇	■	■	■	■	■	■	■	-	□
TB5600-2ETH	■	■	■	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
TB5600-2ETH-XC	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
TB5610-2ETH	■	■	■	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
TB5610-2ETH-XC	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
TB5620-2ETH	■	■	■	◇	◇	◇	■	◇	-	-	-	-	-	-	◇
TB5620-2ETH-XC	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
TB5640-2ETH	■	■	■	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
TB5640-2ETH-XC	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
TF501-CMS	■	■	■	◇	◇	◇	■	■	■	□	■	■	■	□	□
TF501-CMS-XC	■	■	■	◇	◇	◇	■	■	■	□	■	■	■	□	□
TF521-CMS	■	■	■	◇	◇	◇	■	■	■	□	■	■	■	□	□
TF521-CMS-XC	■	■	■	◇	◇	◇	■	■	■	□	■	■	■	□	□
TK501	-	-	■	-	■	-	■	■	■	-	-	-	■	■	-
TK502	-	-	■	-	■	-	■	■	■	-	-	-	■	■	-
TK503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	-	■	■	□
TK504	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	□
TK506	■	■	■	■	■	□	■	■	■	-	■	■	■	■	□
TU507-ETH	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TU508-ETH	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TU508-ETH-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TU509	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TU510	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□

符号	认证							船级社认证						其他	
	CE	RoHS	RoHS 中国	RCM	EAC	KCC	cULus	ABS	BV	DNV GL	LR	RINA	RMRS		EU
名称							普通 地点	危险 地点							
TU510-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TU515	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TU516	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TU516-H	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
TU516-H-XC	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
TU516-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TU517	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TU518	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TU518-XC	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TU520-ETH	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TU520-ETH-XC	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TU531	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TU532	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TU532-H	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
TU532-H-XC	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
TU532-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TU541	■	◇	◇	◇	■	■	■	◇	■	■	■	■	■	■	□
TU542	■	■	■	■	■	■	■	◇	■	■	■	■	■	■	□
TU542-H	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
TU542-H-XC	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	-	-	◇
TU542-XC	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	-	-	-	-	■	-	◇
TU551-CS31	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TU552-CS31	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TU552-CS31-XC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
TU582-S	■	■	■	■	■	◇	■	■	■	-	■	■	■	■	□
TU582-S-XC	■	■	■	■	■	◇	■	■	■	-	■	■	■	■	□

联系我们

技术热线：400 820 9696

技术支持邮箱：techsalessup.cnautomation@cn.abb.com

网址：<http://new.abb.com/plc>

ABB（中国）有限公司

北京

地址：北京市朝阳区酒仙桥路10号恒通广厦

电话：010-84566688

010-64233656

传真：010-64231650

邮编：100015

上海

地址：上海市黄浦区蒙自路763号丰盛创建大厦5楼

电话：021-23288888

021-23288229

传真：021-23288822

邮编：200023

杭州

地址：杭州市萧山经济技术开发区鸿兴路111号

电话：0571-83876000

传真：0571- 83876599

邮编：311215

长春

地址：吉林省长春市亚太大街3218号通钢国际大厦A座A4层A401室

电话：0431-88620866

传真：0431-88620899

邮编：130022

西安

地址：陕西省西安市经济技术开发区文景路中段158号三层

电话：029-85758288

传真：029-85758299

邮编：710021

武汉

地址：武汉市武昌区临江大道96号武汉万达中心21楼

电话：027- 88395888

传真：021- 88395999

邮编：430060

重庆

地址：重庆市北部新区星光大道62号海王星科技大厦A座6层

电话：023-62826688

传真：023-62805369

邮编：401121

深圳

地址：深圳市福田区华富路1018号中航中心1504A

电话：0755-88313088

传真：025-86645338

邮编：518031