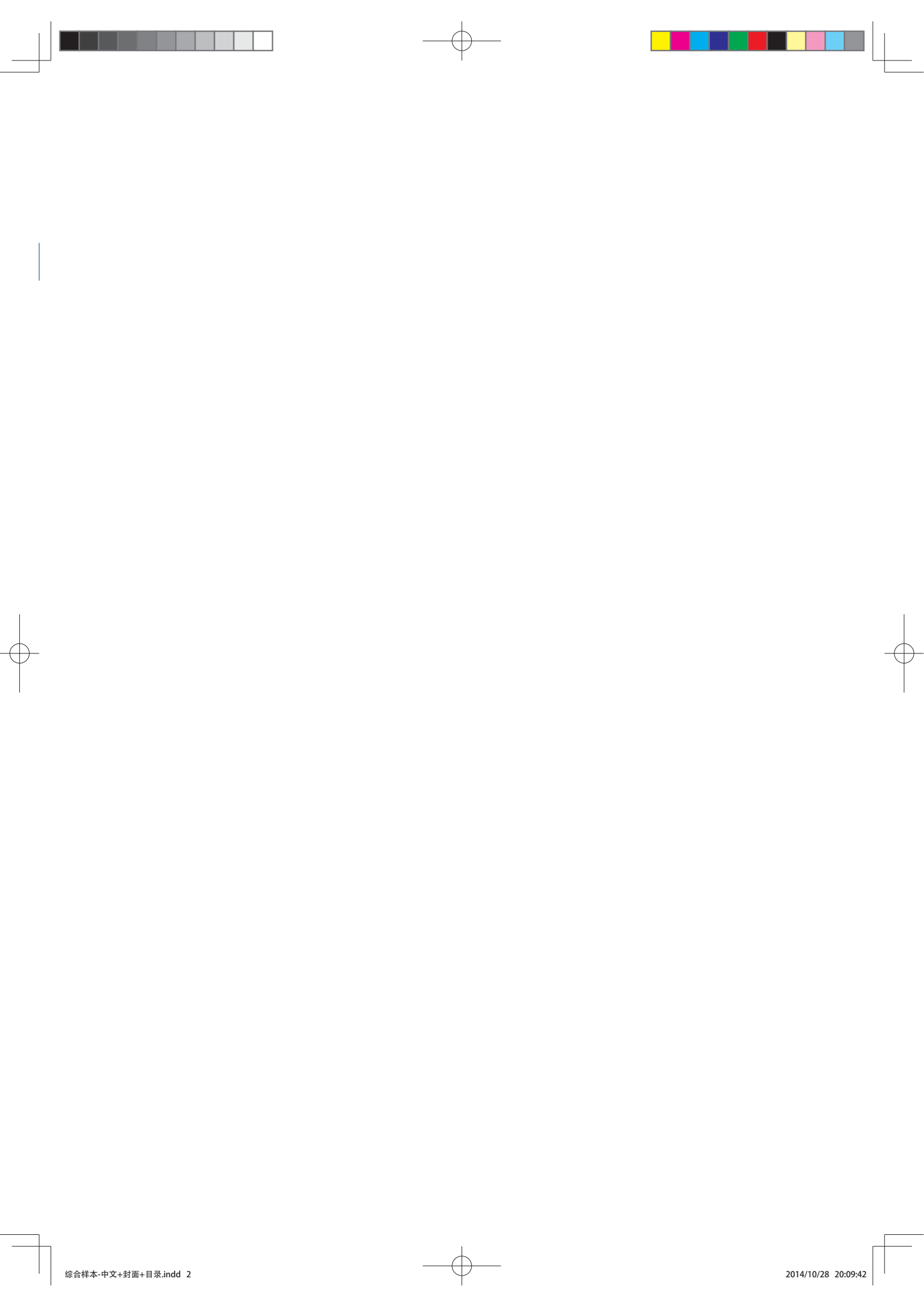


综合样本

工业自动化和运动控制 可编程控制器、人机界面

用电力与效率
创造美好世界™





工业自动化和运动控制

可编程控制器、人机界面、传动、伺服驱动、运动控制器

[AC500 产品家族概览](#)

1

[Automation Builder——集成的工程工具](#)

2

[AC500-eCo——入门级PLC解决方案](#)

3

[AC500——高性能模块化PLC](#)

4

[AC500-XC——在极端环境中运行的PLC](#)

5

[AC500-S——设备安全型PLC](#)

6

[CPxxx系列——人机界面和控制面板](#)

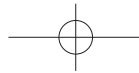
7

[DigiVis 500——监控软件](#)

8

[应用描述和附加信息](#)

9



1



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，而许多其它供应商实现类似的功能需要多种系列产品组合实现。适合所有以太网版本的集成Web服务器和IEC 60 870-5-104 远程控制协议。



AC500-eCo

满足小型 PLC市场的成本效益需求，同时完全能够跨平台与核心 AC500 系列兼容。CPU（CPU集成最多50 kHz的高速计数器）最多可连接 10个I/O 模块。适合所有以太网版本的 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

AC500-S 安全PLC及I/O模块（符合SIL3,PLe标准）可与标准AC500 PLC模块无缝连接，从而专业地满足苛刻的工业安全要求。同时还提供“极端环境”型安全产品。



AC500-XC

“极端环境”模块工作温度条件更宽泛、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。



传动和运动控制

我们的运动控制产品和低压交流传动包含各种实时以太网和高效多轴运动控制解决方案。它们拥有广泛的功能和技术，包括通信技术、基于传动的功能安全特征和适合一系列应用的编程工具。



控制面板

我们的控制面板提供一系列从3.5英寸到15英寸不等的触屏图形显示器。它们配备可供打造量身定制的HMI解决方案的用户友好型配置软件。它们拥有丰富的图形符号和适用于ABB自动化产品的连接协议。我们还提供适用于显示AC500 webserver应用的控制面板。



DigiVis 500 软件

是一款简单易用的监控应用开发解决方案。它提供安全稳定的运行环境必需的所有功能，它的可靠性和双显模式可简化监控操作，最大限度减少中断。



编程软件

Automation Builder集成了对PLC、传动、运动控制产品、HMI和机器人进行编程和维护所需的全部工具。它符合IEC 61131-3标准，提供适用于配置PLC和传动的所有5种IEC 编程语言。除此之外，它还拥有连续功能图、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 支持许多种语言（英语、德语、法语、汉语、西班牙语），拥有持续更新的程序库、FTP功能、SMTP、SNTP、智能诊断和调试功能。

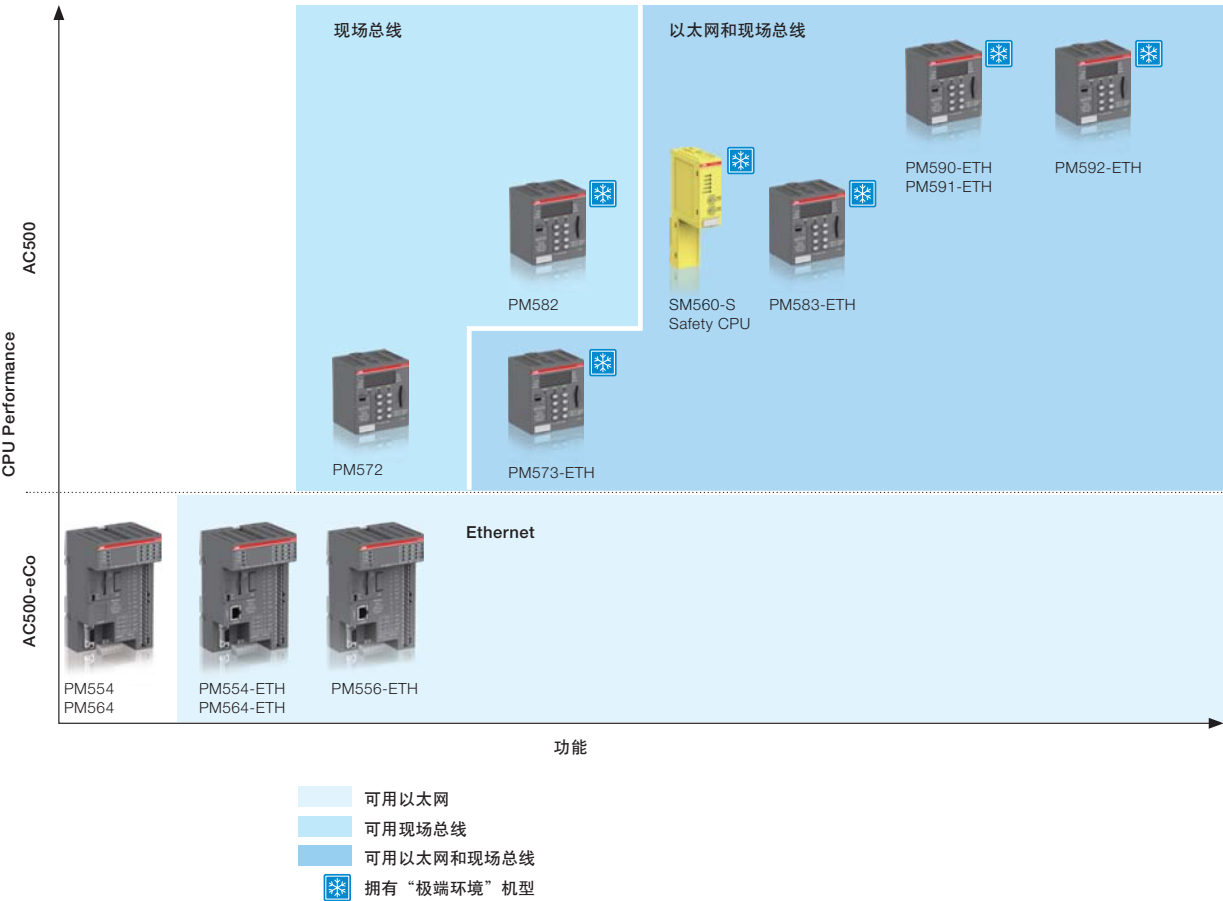
AC500产品家族 概览

采用可升级的性能更优的AC500可编程控制器可提供最新、最优化的技术。

1

由“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AC500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系列可全面控制您的应用，只要您需要，无论何时何地。



AC500产品家族 概览

1

	AC500-eCo	AC500	AC500-XC	AC500-S (2)	AC500-S-XC (2)
系统配置和应用编程					
Automation Builder (通用编程工具)	■	■	■	■	■
应用特性					
宽温度范围			■		■
具有安全性能				■	■
借助FM562模块, 支持简单的运动控制 (1)	■	■	■	■	■
支持总线运动控制 (1)		■	■	■	■
支持高可靠性 (HA) 系统		■	■		
CPU特性					
	AC500-eCo	AC500	AC500-XC	AC500-S (2)	AC500-S-XC (2)
性能 (单条指令循环时间)	0.08 μs	0.002...0.06 μs	0.002...0.06 μs	0.05 μs	0.05 μs
程序内存	128...512 kB	128...4096 kB	128...4096 kB	1024 kB	1024 kB
用户数据内存	14...130 kB	128...5632 kB	128...5632 kB	1024 kB	1024 kB
断电可保持变量	2 kB	12...1536 kB	12...1536 kB	120 kB	120 kB
串行通信					
RS232		■	■	■	■
RS485	■	■	■	■	■
接口隔离		■	■	■	■
以太网					
DHCP、FTP 服务器、Web 服务器	■	■	■	■	■
编程	■	■	■	■	■
Modbus-TCP	■	■	■	■	■
IEC 60870-5-104远程控制协议		■	■	■	■
SNTP (时钟同步协议)		■	■	■	■
SMTP (简单邮件传输协议)		■	■	■	■
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-XC	S500-S (2)	S500-S-XC (2)
模拟量模块					
可设置		■	■		
不可设置	■			□	□
数字量模块					
可设置	□	■	■		
不可设置	■			□	□
晶体管输出短路保护		■	■	■	■
输出诊断		■	■	■	■
可用于S500-eCo 和S500(-XC) I/O模块扩展	■	■	■	■ (2)	■ (2)

■ 全部
□ 部分

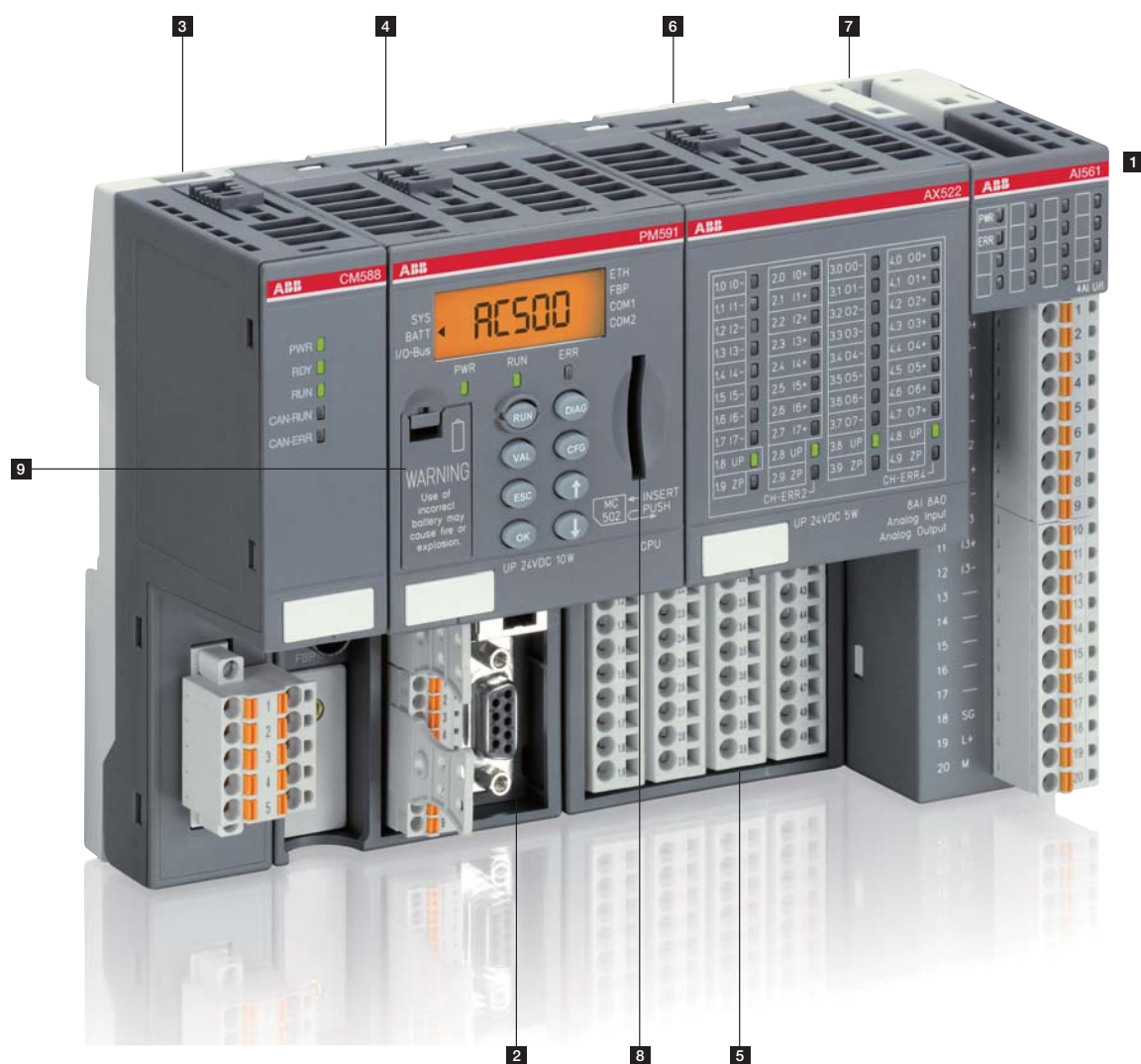
(1) 需要使用库文件PS552-MC-E。

(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。

AC500产品家族 AC500系统特性

AC500，适用于I/O 通信的卓越本地扩展功能，一流的CPU功能和业界领先的性能。

1



AC500产品家族 AC500-S 安全PLC

1 AC500-S安全PLC是适用于需要最高水平可靠性、效率和灵活性的复杂的设备安全应用的解决方案。

因此，该安全PLC旨在保护人、设备或工艺、以及环境和投资。是风电机组、起重机、绞车和机器人应用的安全PLC的理想选择。



AC500产品家族 极端环境型

适用于极端环境、可在室内室外使用的PLC AC500-XC。

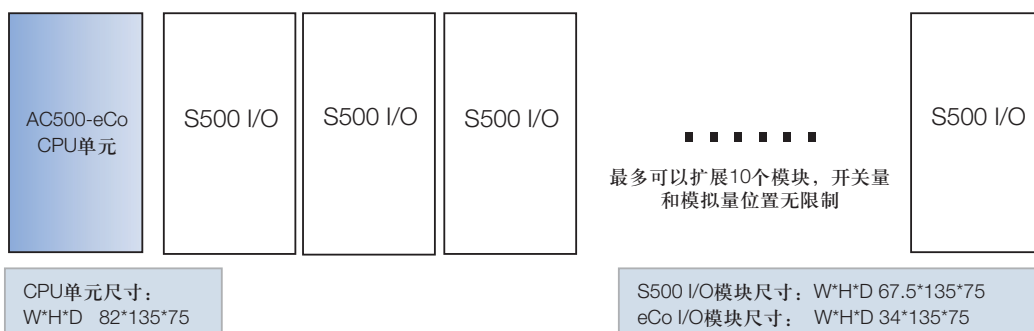
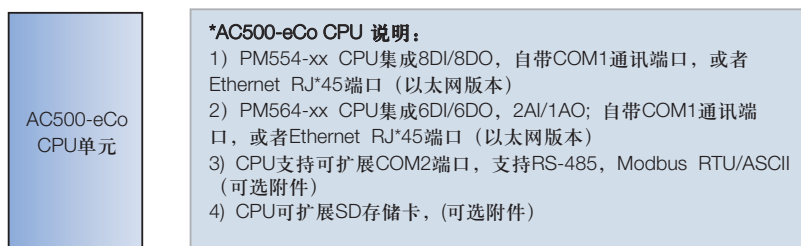
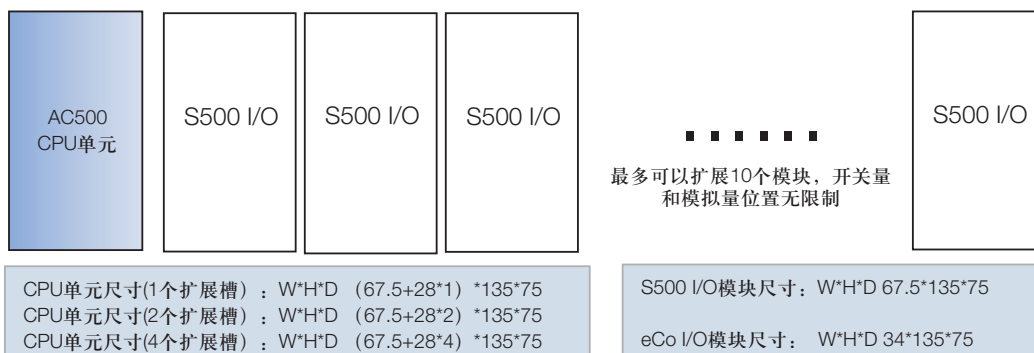
1

AC500的加强型，适用于对元器件有损害的环境。
因此，该PLC AC500-XC旨在恶劣的环境条件下保持可靠、高效工作。

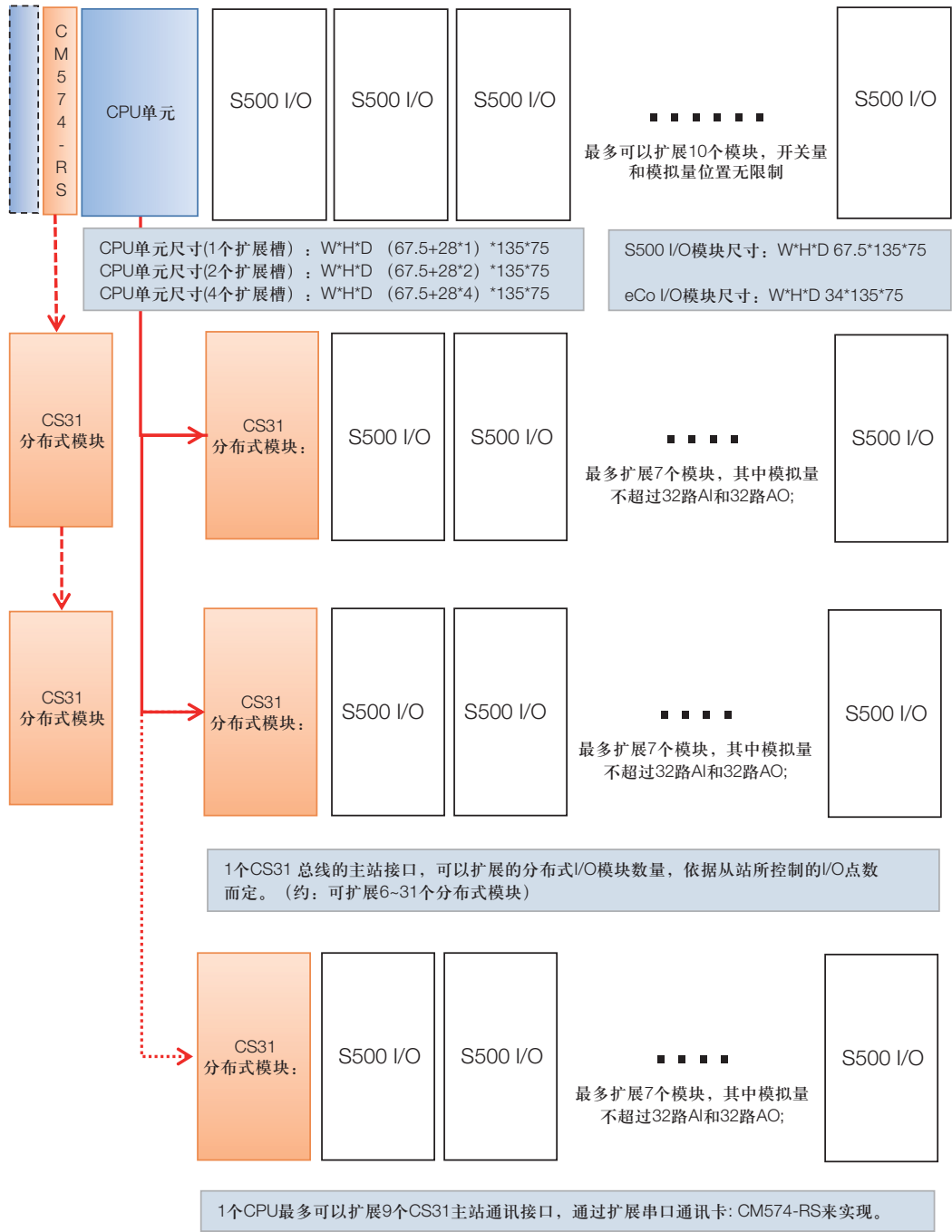


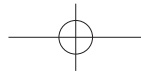
可升级的 PLC AC500

配置示例：CPU 本地扩展



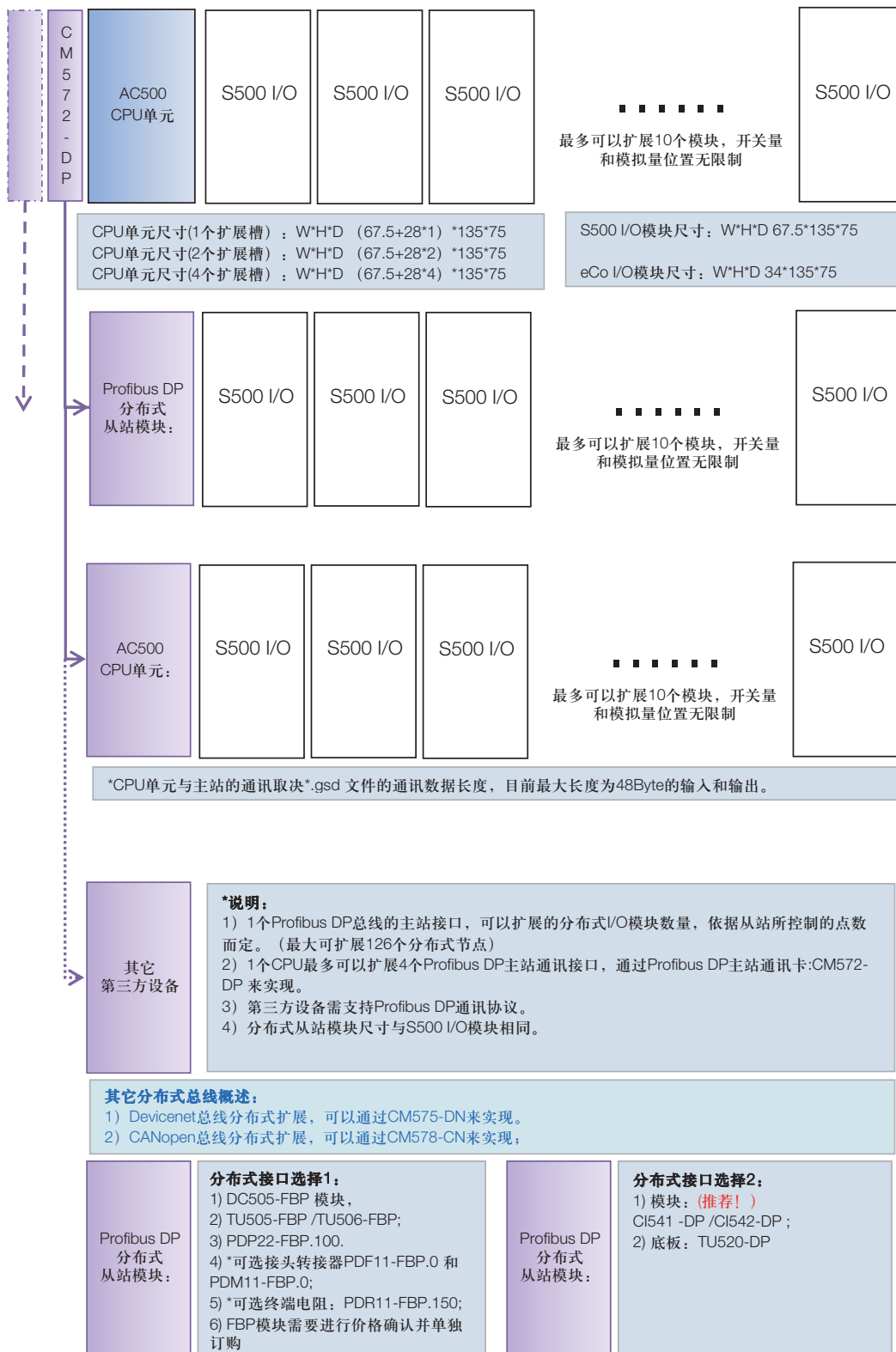
可升级的 PLC AC500
配置示例：CS31 总线扩展





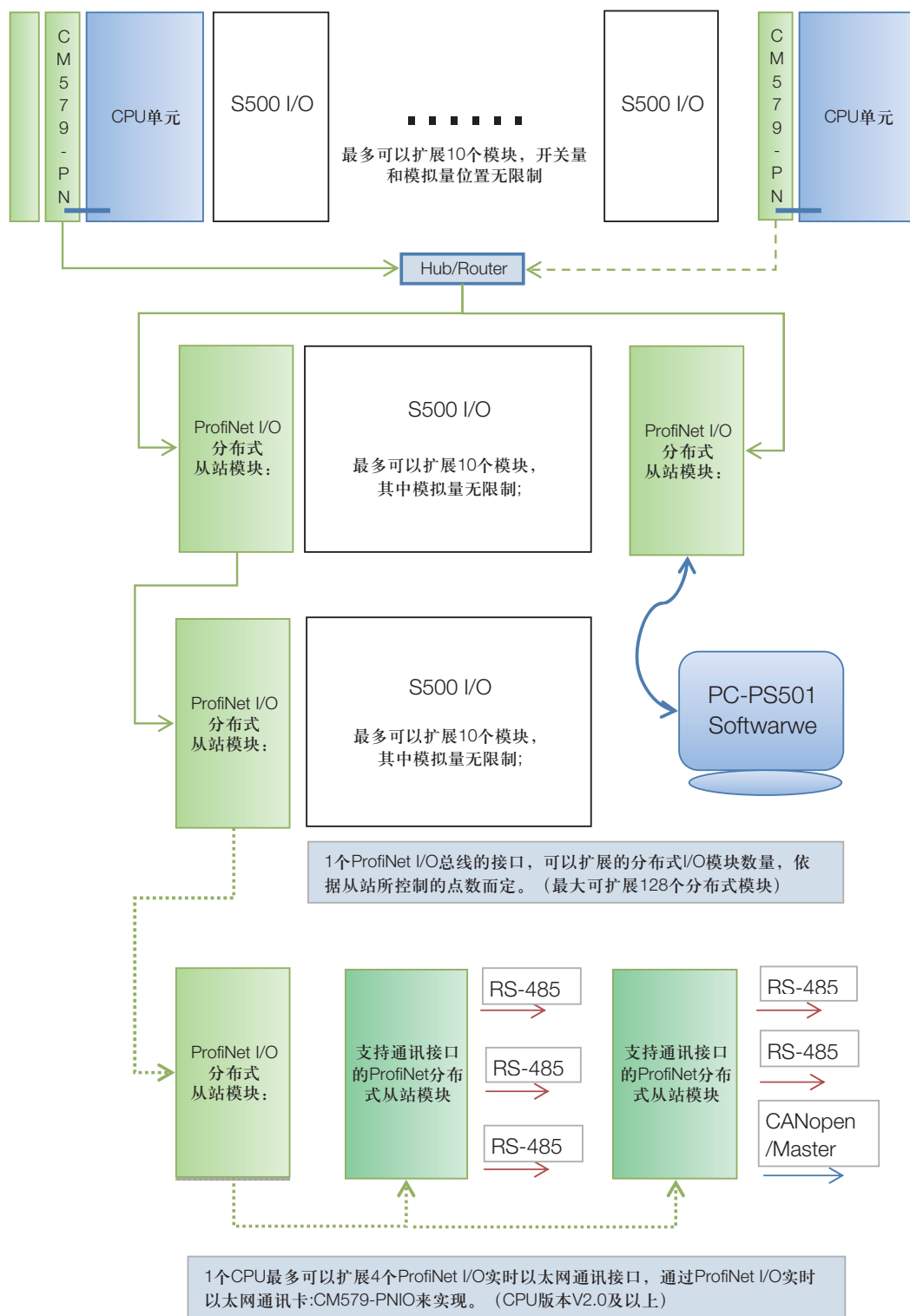
可升级的 PLC AC500

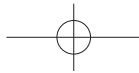
配置示例：Profibus DP 总线扩展



可升级的 PLC AC500

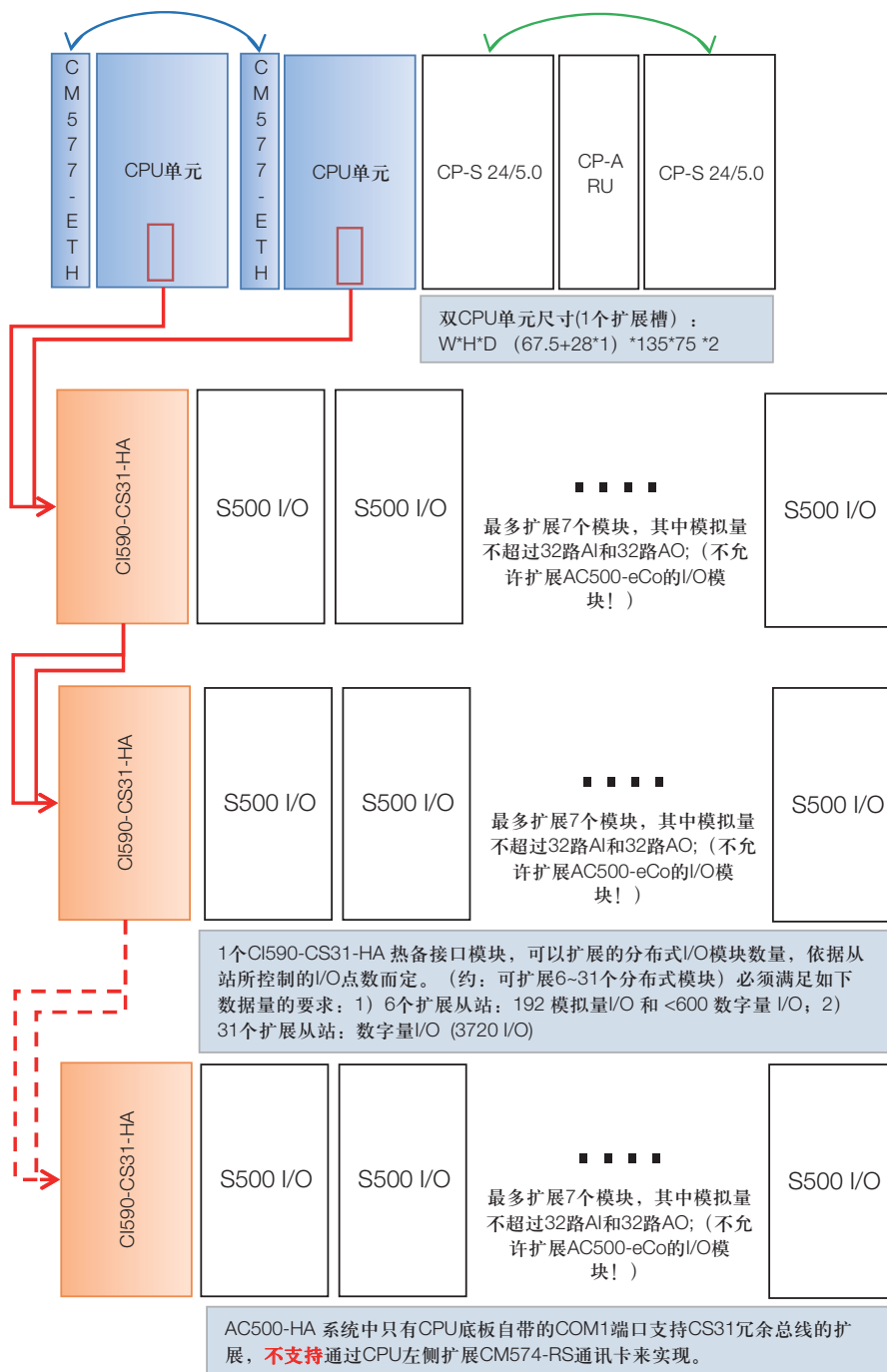
配置示例：ProfiNet 实时以太网总线扩展





可升级的 PLC AC500

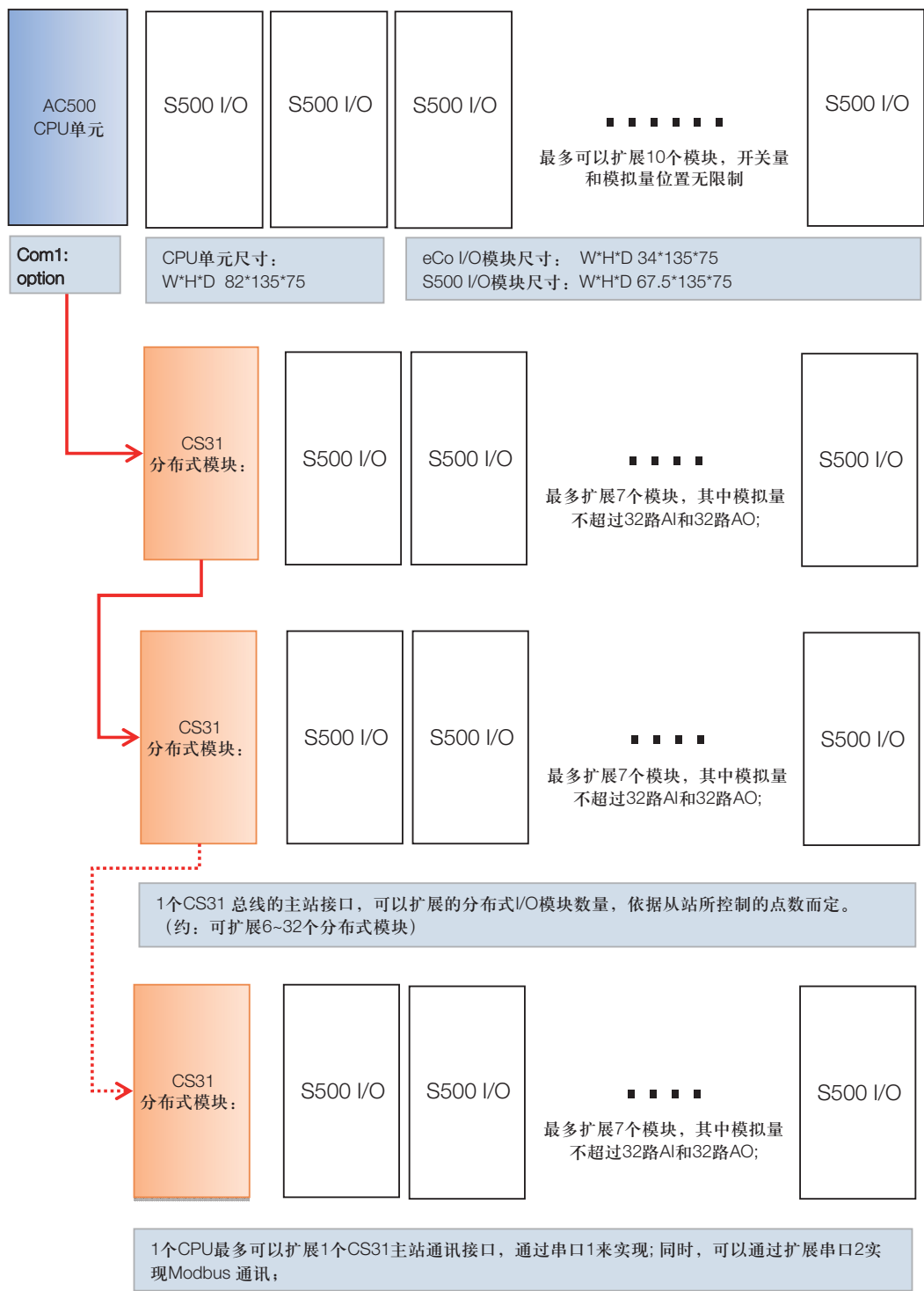
配置示例：AC500-HA 双机热备配置

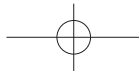


*说明：

- 1) CPU建议选择PM581-ETH及以上的版本。如：PM583-ETH 等。
- 2) 也可以选择性能稳定可靠的工业交换机，进行数据同步；此方案可以不用选择CM577-ETH通讯模块；上位连接等其它Ethernet设备均可通过交换机连接。（使用此方案需和ABB技术专家确认并测试后方可使用，可靠性低于CM577-ETH双机配置！）

可升级的 PLC AC500
配置示例：AC500-eCo CPU 单元本地扩展



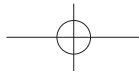


可升级的 PLC AC500

配置示例：DigiVis500

选 型 \ 情 况		1 x 工程师站 1 x 操作员站 1 x 电脑	1 x 工程师站 1 x 操作员站 2 x 电脑	1 x 工程师站 n x 操作员站 不同电脑
必选件				
1	DV500-CD (软件和文档 CD)	1	1	1
2	DV500-GBUILDER (图形编辑)	1	1	1
3	DV500 Operations: DV500-OP50 (操作版)	1 个 *		n 个 *
	DV500-OP100			
	DV500-OP250			
	DV500-OP500			
	DV500-OP1000			
	DV500-OP2000			
	DV500-OPUNL			
4	DV500-USB-DONGLE (USB 软件狗授权)	1	2	n+1
可选件				
1	DV500-WEBDIS (Web 显示)	1		
2	DV500-DUALMON (双屏显示)			
3	DV500-DIGIB (浏览器)			
4	DV500-SLOCK (安全锁)			

*: 根据从 PLC 读取的 OPC 变量数来确定, DigiVis 500 操作版 (DV500-OP50...DV500-OPUNL)。
比如, 从 AC500 读取的 OPC 变量数为 500, 应选择 DV500-OP500 操作版 (500 点 OPC) 以及 500 点以上的操作版



Automation Builder

集成的工程工具

集成的工程工具

2/16

程序库功能

2/17

2

Automation Builder

集成的工程工具

2



Automation Builder



太阳能行业应用库文件



水行业应用库文件



运动控制应用库文件

Automation Builder工程工具

- 可用于所有的AC500 CPU，可以使用包括连续功能图表在内的所有符合 IEC61131-3 标准的编程语言
- 包括：6 种编程语言、采样跟踪、在线调试、离线仿真、集成可视化、跟踪记录（多通道）、配方管理
- 语言：法语、英语、德语、中文、西班牙语。
- 交货包括：软件以及USB ROM（包含库文件和技术文档）。
- 单一授权
- 包括GCC，用户可以集成Wind River Diab编译器。

适用性	描述	型号	订货号	单位重量 (kg)
所有AC500 CPU	Automation Builder工程工具	DM-TOOL	3ABD00034208	0.400
	可视化程序包运行授权。 用于安装运行在Automation Builder工程工具中创建可视化图像 (2)。	PS541-HMI (1)	3ABD10082961	0.300

(1) 这个软件包允许为此软件提供授权。如欲安装HMI软件，必须另行购买Automation Builder。

(2) 交货包括授权代码和技术文档。

程序库

适用性	描述	型号	订货号	单位重量 (kg)
所有AC500 CPU	太阳能行业应用库文件 (3)	PS562-SOLAR	3ABD00034203	0.300
所有AC500 CPU	水行业应用库文件 (3)	PS563-WATER	3ABD00034214	0.300
所有AC500 CPU	运动控制应用库文件，扩展 (3)	PS552-MC-E	3ABD00034215	0.300

(3) 交货为U盘：内含程序库、单一授权编码和技术文档。

更多应用程序库和示例：

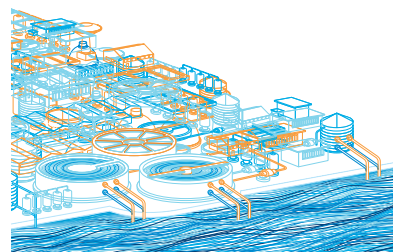
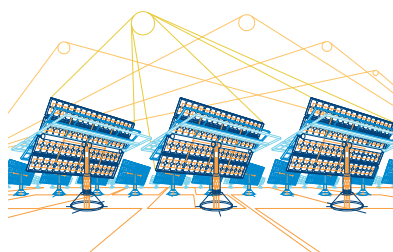
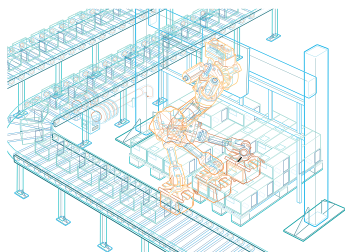
请通过www.abb.com/plc查看和下载更多程序库和示例：

英文界面下，点击 “Applications Libraries（应用程序库）” 或 “Applications

- Applications Libraries（应用程序库）可为AC500 PLC添加更多功能。它们是已通过测试的程序包，包含应用示例和文档，拥有有限的支持，是免费的。
 - FTP-Client、HVAC……
- 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，并且是免费的。
 - KNX、MySQL、现场总线、设备连接等等

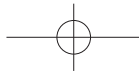
应用程序库和示例有助于节省编程和测试特定应用的时间。

Automation Builder 程序库功能



2

PS552-MC-E	PS562-SOLAR	PS563-WATER
运动控制应用库文件 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。 涵盖针对单轴和多轴运动控制等不同运动控制的应用： - 基于传动和基于PLC的运动控制 - 在基于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 - 支持新发布的的高速脉冲输出模块FM562。 PLCopen®功能： - 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 - 适用于进一步简化程序的ABB专有的功能块。 U盘内包含软件安装包和授权编码。 适用于所有AC500 CPU（可用数量及功能取决于CPU大小和内存）。	太阳能行业应用库文件 特别是与ABB的传动和电机结合使用时，这个适用于太阳能跟踪应用的库文件可让编程更快。 涵盖不同的跟踪器配置和不同的算法，可提高准确性 - 控制槽式、塔式光热集热器、光伏和聚光光伏应用中的跟踪器。 适用于不同跟踪应用案例的完整程序包，即插即用： 拥有详细解释和可视化的示例程序 - 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： - 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 - 简单调试和人工操作所需的模式： - 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。 U盘内包含软件安装包和授权编码。 NOAA：PM554-XX及更高等级CPU NREL：PM573-ETH及更高等级CPU。	水行业应用库文件 该程序库支持绝大多数水行业应用 灵活的数据记录功能： - 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）。 支持各种泵站功能 - 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 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 U盘内包含软件安装包和授权编码。 所有AC500 CPU 记录：PM573及更高等级CPU。



AC500-eCo 入门级PLC解决方案

3

[主要功能](#) [3/19](#)

[入门级PLC解决方案](#) [3/20](#)

[系统数据](#) [3/23](#)

AC500-eCo 主要功能

更好性能，更大内存的新型产品

3

- 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集成DC24V电源的交流供电机型

- 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及通讯

AC500-eCo 入门级PLC解决方案

3



PM554



PM556



PM564

AC500-eCo CPU

- 1个RS485串行接口（第二个可选）
- 本地可扩展最多10个I/O模块（可以添加标准的S500和/或S500-eCo模块）
- 用于数据存储和程序备份的可选SD卡适配器
- 带集成以太网的多种机型（以太网包含web服务器）
- 最小周期/指令：位0.08 μs；字0.1 μs；浮点1.2 μs。

程序内存 kB	集成 I/O DI/DO/ AI/AO	继电器/晶 体管输出	集成通信	供电	型号	订货号	单位重量 (kg)
PM554: 数字量 I/Os							
128	8 / 6 / - / -	晶体管	-	24 V DC	PM554-TP	3ABD00033162	0.300
128	8 / 6 / - / -	继电器	-	24 V DC	PM554-RP	3ABD00033163	0.400
128	8 / 6 / - / -	继电器	-	100-240 V AC	PM554-RP-AC	3ABD00033164	0.400
128	8 / 6 / - / -	晶体管	以太网	24 V DC	PM554-TP-ETH	3ABD00033168	0.400
PM556: 数字量 I/O, 512 kB 程序内存							
512	8 / 6 / - / -	晶体管	以太网	24 V DC	PM556-TP-ETH	3ABD00034186	0.400
PM564: 数字量和模拟量 I/O (1)							
128	6 / 6 / 2 / 1	晶体管	-	24 V DC	PM564-TP	3ABD00033165	0.300
128	6 / 6 / 2 / 1	继电器	-	24 V DC	PM564-RP	3ABD00033166	0.400
128	6 / 6 / 2 / 1	继电器	-	100-240 V AC	PM564-RP-AC	3ABD00033167	0.400
128	6 / 6 / 2 / 1	晶体管	以太网	24 V DC	PM564-TP-ETH	3ABD00033169	0.300
128	6 / 6 / 2 / 1	继电器	以太网	24 V DC	PM564-RP-ETH	3ABD00033170	0.400
128	6 / 6 / 2 / 1	继电器	以太网	100-240 V AC	PM564-RP-ETH-AC	3ABD00033171	0.400

每个AC500-eCo I/O都需要接线端子（9位或11位）。接线端子需要单独订购。
(1) PM564上的所有模拟量输入可以被设置成数字量输入。

AC500-eCo 入门级PLC解决方案



DI561



AI562



AX561

S500-eCo I/O模块

- 用于AC500或AC500-eCo CPU本地扩展
- 通过多种通信接口模块DC551-CS31、PROFINET® CI50x模块、CI592-CS31、PROFIBUS®模块CI54x和CANopen®模块CI58x实现分布式扩展（不适用于DC505-FBP模块和CI590-CS31-HA）。

数字量I/O

- DC：通道可以分别被设置成输入或输出。

DI/DO/DC数目	输入信号	输出类型	输出信号	所需的接线端子		型号	订货号	单位重量 (kg)
				9 位	11 位			
8 / - / -	24 V DC	-	-	1	-	DI561	3ABD10094781	0.12
16 / - / -	24 V DC	-	-	1	1	DI562	3ABD10094780	0.12
8 / - / -	100-240 V AC	-	-	1	1	DI571	3ABD10094782	0.15
- / 8 / -	-	晶体管	24 V DC, 0.5 A	-	1	DO561	3ABD10094784	0.12
- / 16 / -	-	晶体管	24 V DC, 0.5 A	1	1	DO562	3ABD00034192	0.16
- / 8 / -	-	继电器	24 V DC, 120 / 240 V AC, 2 A	-	1	DO571	3ABD10094783	0.15
- / 8 / -	-	可控硅管	100-240 V AC, 0.3 A	1	1	DO572	3ABD10094785	0.12
- / 16 / -	-	继电器	24 V DC, 120 / 240 V AC, 2 A	1	1	DO573	3ABD00034193	0.19
8 / 8 / -	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	1	1	DX561	3ABD10094778	0.12
8 / 8 / -	24 V DC	继电器	24 V DC, 120 / 240 V AC, 2 A	1	1	DX571	3ABD10094779	0.15
- / - / 16	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.1 A	HE10-20	-	DC561	3ABD10094786	0.12
- / - / 16	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	1	1	DC562	3ABD00034194	0.15

每个S500-eCo I/O 都需要接线端子（9位或11位）。接线端子需要单独订购。

模拟量I/O

- 每个通道可以分别设置
- 分辨率：
 - AI561、AO561、AX561：12位/11位+符号
 - AI562、AI563：15位+符号

AI/AO数目	输入信号	输出信号	所需的接线端子		型号	订货号	单位重量 (kg)
			9 位	11 位			
4 / 0	±2.5 V, ±5 V, 0...5 V, 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	-	1	1	AI561	3ABD10094787	0.12
2 / 0	PT100, PT1000, Ni100, Ni1000, 电阻: 150 Ω, 300 Ω	-	-	1	AI562	3ABD10094789	0.12
4 / 0	S、T、R、E、N、K、J、电压范围: ±80 mV	-	1	1	AI563	3ABD10094788	0.12
0 / 2	-	-10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	-	1	AO561	3ABD10094791	0.12
4 / 2	±2.5 V, ±5 V, 0...5 V, 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	-10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	1	1	AX561	3ABD10094790	0.13

每个S500-eCo I/O 都需要接线端子（9位或11位）。接线端子需要单独订购。

AC500-eCo 入门级PLC解决方案



FM562

定位模块

- 用于AC500或AC500-eCo CPU集中扩展
- 用于结合通信接口模块CI58X-CN、CI50X-PNIO或CI54X-DP实现分布式扩展
- 不适用于结合DC551-CS31、DC505-FBP、CI51X或CI59X通信接口模块
- FM562模块提供2路高速脉冲输出。集成曲线生成器。

轴数	输入信号	输出信号	所需的接线端子		型号	订货号	单位重量 (kg)
			9 位	11 位			
2	4个数字输入24 V (2/轴)	4个脉冲输出RS422 (2/轴)	1	1	FM562	3ABD00034191	0.15

每个S500-eCo I/O 都需要接线端子 (9位或11位)。接线端子需要单独订购。
编程该模块需要程序库PS552-MC-E。

附件

描述	型号	订货号	单位重量 (kg)
2 GB SD存储卡需要配备MC503可选件	MC502	3ABD10058698	0.020
SD存储卡适配器	MC503	3ABD10094795	0.010
编程电缆USB => RS485 Sub-D, 3 m	TK503	3ABD10095854	0.400
编程电缆 USB => RS485接线端子, 3 m	TK504	3ABD00029521	0.400
RS485隔离器, 适用于COM1的Sub-D 9位/5位接线端子	TK506	3ABD00029650	0.080
实时时钟+时钟电池	TA561-RTC	3ABD10094792	0.007
RS485串行适配器COM2, 包括可插拔螺丝接线端子	TA562-RS	3ABD10094793	0.007
RS485串行适配器COM2实时时钟选项, 带可插拔螺丝接线端子和时钟电池	TA562-RS-RTC	3ABD10094794	0.012
适用于AC500-eCo CPU和S500-eCo I/O模块的壁挂附件 (100件/箱)	TA566	3ABD00029519	0.450
附件包: CPU电源端子, COM2口可插拔端子, 可选盖片, 3*6片。	TA570	3ABD00029520	0.090
自带DC24V 供电端子, 可模拟CPU输入信号, 仅用于学习和测试	TA571-SIM	3ABD00029548	0.040

适用于S500-eCo I/O模块和AC500-eCo CPU的接线端子

位数	连接方式	接线入口	型号	订货号	单位重量 (kg)
9	螺丝	侧面	TA563-9	3ABD00029522	0.017
11	螺丝	侧面	TA563-11	3ABD00029523	0.020
9	螺丝	正面	TA564-9	3ABD10095491	0.026
11	螺丝	正面	TA564-11	3ABD10095492	0.035
9	弹簧	正面	TA565-9	3ABD00029524	0.016
11	弹簧	正面	TA565-11	3ABD00029525	0.020

 AC500-eCo只能使用ABB的接线端子。
每个销售包装内含6个端子。



TA561-RTC



TK506



TA562-RS



TA562-RS-RTC



TA570



TA565-9



TA564-11



TA563-9

AC500-eCo

系统数据

环境条件

过程和电源电压

24 V DC	工作和电源电压	直流24V (-15%, +20 % 不含残余波纹)
	极限值	19.2 V...30 V 包含纹波 (参看上面的注释)
	纹波	< 5 %
120 V AC	反极性保护	10 s
	电网电压	120 V AC (-15 %, +10 %)
	频率	47 Hz...62.4 Hz/50...60 Hz (-6 %, +4 %)
230 V AC	电网电压	230 V AC (-15 %, +10 %)
	频率	47 Hz...62.4 Hz/50...60 Hz (-6 %, +4 %)
	宽电压输入	102 V...264 V/120 V...240 V (-15 %, +10 %)
120-240 V AC	电网电压	47 Hz...62.4 Hz/50...60 Hz (-6 %, +4 %)

允许电源中断

直流电源	中断	<10ms, 两次中断时间间隔>1s, PS2
交流电源	中断	<0.5 个周期, 两次中断时间间隔>1s

重要：过程或电源电压超过最大电压限值 (>30 V DC)，会导致系统遭受不可恢复的损坏。系统可能会损坏。
漏电距离和间隙必须满足II级过电压，二级污染等级。
对于模块的电源，必须使用符合PELV规范的电源设备。

气候条件

温度	运行	0...+60 °C (模块水平安装) 0...+40 °C (模块垂直安装并且每组输出负载降到 50%)
	存储	-40...+70 °C
	运输	-40...+70 °C
湿度	无凝露	最大 95%
气压	运行	> 800 hPa / < 2000 m
	存储	> 660 hPa / < 3500 m

电磁兼容性

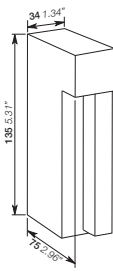
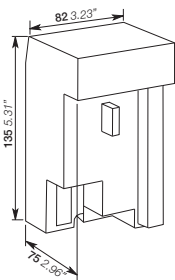
辐射干扰 (无线电干扰)	符合 IEC61000-6-4
传导干扰 (无线电干扰)	符合 IEC61000-6-4
静电放电 (ESD)	符合 EN 61000-4-2, B区, B标准
快速瞬态干扰电压 (爆发)	符合 EN 61000-4-4, B区, B标准
高能瞬态干扰电压 (浪涌)	符合 EN 61000-4-5, B区, B标准
辐射干扰的影响	符合 IEC 61000-4-3, B区, A标准
线路传导干扰的影响	符合 IEC 61000-4-6, B区, A标准

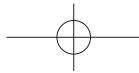
为了防止运行故障，建议操作人员在接触通信接口前首先释放自己身上的静电或采取其它适用的措施减小静电的危害。操作期间不能触碰I/O总线的接口。

机械数据

接线方式	接线端子类型	弹簧式接线端子、螺旋式接线端子
防护等级		IP 20 (如果所有端子螺丝已被拧紧)
抗振性		符合 IEC 61131-2
抗冲击		符合 IEC 60068-2-27
安装位置	水平 垂直	无降额 最大环境温度40°C, 每组的输出负载降至50%
安装在DIN导轨上	DIN导轨	符合 IEC 60715 35 mm、深7.5 mm或15 mm
用螺丝安装	螺丝直径	4mm
	拧紧转矩	1.2 Nm

主要尺寸 mm, inches





AC500-eCo 系统数据

环境试验

气候和机械试验

存储	耐冷实验	IEC 60068-2-1 实验 Ab: 耐冷实验-40 ° C / 16 h
	耐干热实验	IEC 60068-2-2 实验 Bb: 耐干热实验+70 ° C / 16 h
	湿热实验	IEC 60068-2-30 实验 Db: 循环 (12 h / 12 h) 湿热实验55 ° C, 93 % r. H. / 25 ° C, 95 % r. H., 2 次循环
绝缘实验		符合IEC 61131-2
抗振性	安装在DIN导轨上	所有三个轴 5...11.9 Hz, 连续3.5 mm 11.9...150 Hz, 连续1 g
	插入SD存储卡	15...150 Hz, 连续1 g
	安装在DIN导轨上	IEC 60068-2-27: 所有三个轴15 g、11 ms、半正弦
抗冲击		

抗EMC实验

静电放电 (ESD)	空气放电时的静电电压	8 kV
	接触放电时的静电电压	6 kV
快速瞬态干扰电压 (爆发)	电源电压 (AC/DC)	2 kV
	数字量输入/输出 (24 V DC)	2 kV
	数字量输入/输出 (120/230 V AC)	2 kV
	模拟量输入/输出	1 kV
	CS31系统总线	2 kV
	串行RS-485接口 (COM)	2 kV
	以太网	1 kV
	I/O电源, DC输出	1 kV
高能瞬态干扰电压 (浪涌)	交流电源	2 kV CM (1) / 1 kV DM (2)
	直流电源	1 kV CM (1) / 0.5 kV DM (2)
	直流I/O电源加直流输出电源	0.5 kV CM (1) / 0.5 kV DM (2)
	总线, 屏蔽	1 kV CM (1)
	AC-I/O, 无屏蔽	2 kV CM (1) / 1 kV DM (2)
	I/O模拟, I/O DC无屏蔽	1 kV CM (1) / 0.5 kV DM (2)
辐射干扰的影响	实验电场强度	10 V/m
线路传导干扰的影响	实验电压	3V B区, 10 V也满足要求

(1) CM = 共模。
(2) DM = 差模。

AC500
高性能模块化PLC

主要功能	4/26
高性能模块化PLC	4/27
系统数据	4/32

AC500 主要功能

4

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

高性能PLC：

- 高度模块化
- 8到+80,000个I/O
- 更多通信选项
(Ethernet、英特网、PROFINET®
PROFIBUS®、Modbus®
CANopen®, EtherCAT®.....)



支持7种编程语言 (5种IEC 61131-3语言及CFC和C语言)

- 数据记录
- 用于程序备份的SD卡
- 高可靠性 (HA) 选项
- 适用于I/O的螺丝或弹簧端子
- 丰富的应用库文件库

AC500 高性能模块化PLC



PM572



PM592



TB511-ETH



TB541-ETH



CM572-DP



CM574-RCOM

AC500 CPUs

- 集成2个串口，RS232/RS485可配置
- 显示屏和8个功能键用来诊断和显示状态信息
- 集中扩展最多10个IO模块，320个 I/O（允许使用S500和/或S500-eCo模块）
- 可以同时运行4个外部通信模块，不同通信模块可以任意组合
- 可以选择SD卡用来存储数据和程序备份
- 通过FBP现场总线适配器可以用作Profibus® DP、DeviceNet 或者 CANopen®上的从站设备，CANopen也可以使用CM588作为Canopen的从站通讯设备。
- 以太网机型提供Web服务器和IEC 60870-5-104远程控制协议

程序内存 (kB)	每条指令的最小循环时间 (μs)	集成通信	型号	订货号	单位重量 (kg)
128	0.06 / 0.09 / 0.7	2 x 串口			kg
512	0.06 / 0.09 / 0.7	以太网 (2)，2 x 串口	PM572	3ABD00029563	0.135
512	0.05 / 0.06 / 0.5	2 x 串口	PM573-ETH (1)	3ABD00029564	0.150
1024	0.05 / 0.06 / 0.5	以太网 (2)，2 x 串口	PM582	3ABD00029565	0.135
2048	0.05 / 0.06 / 0.5	以太网 (2)，2 x 串口	PM583-ETH (1)	3ABD00029566	0.150
4096	0.002 / 0.004 / 0.004	以太网 (2)，2 x 串口	PM590-ETH (1)	3ABD00029567	0.150
4096	0.002 / 0.004 / 0.004	以太网 (2)，2 x 串口	PM591-ETH (1)	3ABD00029568	0.150
4096	0.002 / 0.004 / 0.004	Ethernet (2), 2 x 串口	PM592-ETH (1)(3)	3ABD00029646	0.150

- (1) 以太网通信。
(2) 提供集成的Web服务器和IEC 60870-5-104远程控制协议。
(3) 提供用于用户数据存储和数据记录的内置的4GB 闪存盘。

CPU底板

- 用于安装和连接 CPU模块和通信模块
- 支持1、2、4三种槽位可选择多种插入式通信模块
- 连接CPU集成的通信耦合器
- 通过 I/O 接口，可直接连接最多10个扩展模块
- 现场总线中性现场总线适配器FBP从站接口
- 端子COM1：9位弹簧可插拔接线端子
- 端子COM2：9针SUB-D（插孔）

耦合器插槽数目	CPU集成的耦合器接口	型号	订货号	Weight (1 pce)
				kg
1	CPU集成的耦合器接口	TB511-ETH	3ABD00029571	0.215
2	以太网RJ45	TB521-ETH	3ABD00029572	0.215
4	以太网RJ45	TB541-ETH	3ABD00029573	0.215

注：这些底板可兼容之前的AC500 CPU机型（R01xx）和新机型（R02xx）。

通信模块

协议	接口	型号	订货号	单位重量
				kg
PROFIBUS® DP V0/V1主站	9极Sub-D插孔	CM572-DP	3ABD10057974	0.115
以太网 (TCP/IP, UDP/IP, Modbus® TCP)	2 x RJ45-集成开关	CM577-ETH	3ABD10058710	0.115
CANopen®主站	5极弹簧接线端子	CM578-CN	3ABD10058708	0.115
CANopen®从站	2 x 5极弹簧接线端子	CM588-CN	3ABD00033192	0.115
PROFINET® I/O RT控制器	2 x RJ45 -集成开关	CM579-PNIO	3ABD00029505	0.115
EtherCAT®主站	2 x RJ45	CM579-ETHCAT	3ABD00029506	0.115
串口 + 协处理器	2 x RS-232/485，弹簧接线端子上	CM574-RS	3ABD10095882	0.115
串口RCOM	2 x RS-232/485（1 x RCOM/1 x 控制台）	CM574-RCOM	3ABD00029570	0.115

AC500

高性能模块化PLC



CM578-CN



CM579-PNIO



DO524



AO523



DA501

I/O模块

- 可用于 AC500 或 AC500-eCo CPU 集中扩展
- 可用于分布式扩展，结合CS31、PROFINET® IO、PROFIBUS® DP、CANopen®上的通信接口模块。
- DC：通道可以独立的被配置为输入或输出
- 插入式电子模块，需要接线端子（参见下表）。

数字量I/O

DI/DO/DC通道	输入信号	输出类型	输出信号	接线端子 螺丝/弹簧	型号	订货号	单位 重量
DI/DO/DC							kg
32 / - / -	24 V DC	-	-	TU515 / TU516	DI524	3ABD10058713	0.200
- / - / 16	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	TU515 / TU516	DC522	3ABD10066540	0.200
- / - / 24	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	TU515 / TU516	DC523	3ABD10066539	0.200
16 / - / 16	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	TU515 / TU516	DC532	3ABD10058714	0.200
8 / 8 / -	24 V DC	继电器	230 V AC, 3 A (1)	TU531 / TU532	DX522	3ABD10058721	0.300
8 / 4 / -	230 V AC	继电器	230 V AC, 3 A (1)	TU531 / TU532	DX531	3ABD10058717	0.300
- / 32 / -	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	TU515 / TU516	DO524	3ABD00034199	0.200

(1) 继电器输出、转换触点。

模拟量I/O

AI/AO通道	输入信号	输出信号	底板 螺丝/弹簧	型号	订货号	单位 重量
AI/AO						kg
16 / 0	0...10 V, ± 10 V	-	TU515 / TU516	AI523	3ABD10058718	0.200
4 / 4	0/4...20 mA, PT100, PT1000, Ni1000	± 10 V 0/4...20 mA	TU515 / TU516	AX521	3ABD10066541	0.200
8 / 8 (最多 4 个电流输出)	-	-	TU515 / TU516	AX522	3ABD10058720	0.200
0 / 16 (最多 8 个电流输出)	-	-	TU515 / TU516	AO523	3ABD10058719	0.200
8 / 0	0...5 V, 0...10 V, ± 50 mV, ± 500 mV, 1 V, ± 5 V, ± 10 V, 0/4...20 mA, ± 20 mA, PT100, PT1000, Ni1000, Cu50, 0...50 k Ω , S, T, N, K, J	-	TU515 / TU516	AI531	3ABD10095881	0.200

模拟量/数字量混合I/O

- 功能强大的标准I/O模块：
- 16个数字量输入通道
 - 8个可配置的输入/输出通道
 - 结合AC500 CPU、CS31或CI5xx通信接口模块，前两个输入还可被用作高速计数器（最多50 kHz）。
 - 4个独立的模拟量输入通道，可供设置电压、电流、12位 + 符号位、1-2线接口
 - 模块之间实现电流隔离
 - 兼容DC505-FBP和所有CI5xx模块。

通道数	输入信号	输出类型	输出信号	底板 螺丝/弹簧	型号	订货号	单位 重量
AI/AO/DI/DO/DC							kg
4 / 2 / 16 / - / 8	24 V DC/0...10 V, -10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA, PT100, PT1000, Ni100, Ni1000	晶体管	24 V DC, 0.5 A / -10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	TU515 / TU516	DA501	3ABD00029513	0.200

AC500 高性能模块化PLC



CD522

多功能模块

功能	DI/DO/DC 数目	输入信号	输出类型	输出信号	底板 螺丝/弹簧	型号	订货号	单位重量
	DI/DO/DC							kg

编码器模块

编码器和PWM 模块	2 / - / 8	24 V DC 和 2个编码器 输入 A/B/C 差异	2个PWM 输出	24 V DC, 0.1 A	TU515 / TU516	CD522	3ABD10095883	0.125
---------------	-----------	--------------------------------------	-------------	-------------------	---------------	-------	--------------	-------

- DC541占用AC500 CPU端子底板上的一个通信模块插槽，不需要接线端子
- 可结合DC505-FBP或所有CI5xx模块使用。

功能	DI/DO/DC 数目	输入信号	输出类型	输出信号	接线端子 螺丝/弹簧	型号	订货号	单位重量
	DI/DO/DC							kg

中断I/O和高速计数器模块

中断I/O和高速 计数器	- / - / 8	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	N/A (2)	DC541-CM (1)	3ABD10070067	0.100
-----------------	-----------	---------	-----	----------------	---------	--------------	--------------	-------

(1) 多功能模块，请参阅第80页的表格了解详细信息。

(2) 占用一个通信模块插槽。

通信接口模块

通道数	输入信号	输出类型	输出信号	接线端子 螺丝/弹簧	型号	订货号	单位重量
AI/AO/DI/DO/DC							kg

适用于CS31总线的通信接口模块

- / - / 8 / - / 16	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	TU551-CS31 / TU552-CS31	DC551-CS31	3ABD10066536	0.200
- / - / 8 / - / 16	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	TU551-CS31 / TU552-CS31	CI590-CS31-HA	3ABD1009688	0.200
4 / 2 / 8 / - / 8	24 V DC/ 0...10 V, -10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA, PT100, PT1000, Ni100, Ni1000	晶体管	24 V DC, 0.5 A / -10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	TU551-CS31 / TU552-CS31	CI592-CS31	3ABD00029514	0.200

适用于PROFIBUS®-DP的通信接口模块

4 / 2 / 8 / 8 / -	24 V DC/ 0...10 V, -10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA, PT100, PT1000, Ni100, Ni1000	晶体管	24 V DC, 0.5 A / -10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA (1)	TU509/TU510/ TU517/TU518	CI541-DP	3ABD00033145	0.200
- / - / 8 / 8 / 8	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	TU509/TU510/ TU517/TU518	CI542-DP	3ABD00033146	0.200

适用于CANopen®的通信接口模块

4 / 2 / 8 / 8 / -	24 V DC/ 0...10 V, -10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA, PT100, PT1000, Ni100, Ni1000	晶体管	24 V DC, 0.5 A / -10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	TU509/TU510/ TU517/TU518	CI581-CN	3ABD00033147	0.200
- / - / 8 / 8 / 8	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	TU509/TU510/ TU517/TU518	CI582-CN	3ABD00033148	0.200

适用于基于以太网的协议- EtherCAT®的通信接口模块

4 / 2 / 8 / 8 / -	24 V DC/0...10 V, -10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA, PT100, PT1000, Ni100, Ni1000	晶体管	24 V DC, 0.5 A / -10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	TU507-ETH / TU508-ETH	CI511-ETHCAT	3ABD00029509	0.200
- / - / 8 / 8 / 8	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	TU507-ETH / TU508-ETH	CI512-ETHCAT	3ABD00029510	0.200

适用于基于以太网的协议- PROFINET® IO RT的通信接口模块

4 / 2 / 8 / 8 / -	24 V DC/0...10 V, -10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA, PT100, PT1000, Ni100, Ni1000	晶体管	24 V DC, 0.5 A / -10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	TU507-ETH / TU508-ETH	CI501-PNIO	3ABD00029507	0.200
- / - / 8 / 8 / 8	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	TU507-ETH / TU508-ETH	CI502-PNIO	3ABD00029508	0.200



DC505-FBP



CI541-DP



CI511-ETHCAT



CI501-PNIO

AC500 高性能模块化PLC



CI504-PNIO

从:	到:	输出信号	底板	型号	订货号	单位重量
						kg
基于以太网的协议- PROFINET® IO RT中的通信接口模块网关						
PROFINET® I/O	-	3 x RS232/485 ASCII串行接口	TU520-ETH	CI504-PNIO	3ABD00029574	0.200
PROFINET® I/O	1x CAN 2A/2B或CANopen® 主站	2 x RS232/485 ASCII串行接口	TU520-ETH	CI506-PNIO	3ABD00029575	0.200

接线端子

适用于数字量和模拟量扩展模块和接口模块。请注意：对于带继电器输出的模块，还需要适用于230 V AC（TU531 / TU532）电源的底板。

适用性	电源	接口类型	型号	订货号	单位重量
					kg
以太网接口模块	24 V DC	螺丝	TU507-ETH	3ABD00029511	0.300
		弹簧	TU508-ETH	3ABD00029512	0.300
以太网网关模块	24 V DC	弹簧	TU520-ETH	3ABD00029576	0.300
CANopen® / PROFIBUS® DP（1）接口模块	24 V DC	螺丝	TU517	3ABD00034217	0.300
		弹簧	TU518	3ABD00033212	0.300
PROFIBUS® DP / CANopen®接口模块	24 V DC	螺丝	TU509	3ABD00034216	0.300
		弹簧	TU510	3ABD00033149	0.300
I/O模块	24 V DC	螺丝	TU515	3ABD10058704	0.300
		弹簧	TU516	3ABD10058705	0.300
交流I/O模块/继电器	230 V AC	螺丝	TU531	3ABD10058706	0.300
		弹簧	TU532	3ABD10058707	0.300
CS31接口模块	24 V DC	螺丝	TU551-CS31	3ABD10066537	0.300
		弹簧	TU552-CS31	3ABD10066538	0.300

(1) TU517/TU518底板还可与PROFIBUS® DP一起使用，波特率有限制。。



TU515



TU520-ETH



TU510



TU518

AC500 高性能模块化PLC



TU508-ETH

底板兼容性

型号	适用于I/O模块		适用于通信接口模块				
	TU515 TU516	TU531 TU532	TU507-ETH TU508-ETH	TU509 TU510	TU517 TU518	TU520-ETH	TU551-CS31 TU552-CS31
DA501	●						
DC522	●						
DC523	●						
DC532	●						
DI524	●						
DX522		●					
DX531		●					
DO524	●						
CD522	●						
AI523	●						
AI531	●						
AO523	●						
AX521	●						
AX522	●						
DC551-CS31							●
CI590-CS31-HA							●
CI592-CS31							●
CI501-PNIO			●				
CI502-PNIO			●				
CI504-PNIO						●	
CI506-PNIO						●	
CI511-ETHCAT			●				
CI512-ETHCAT			●				
CI541-DP				●	●		
CI542-DP				●	●	(1)	
CI581-CN				●	●	(1)	
CI582-CN				●	●		

(1) 可以使用更低的波特率



MC502



AC500基本培训包: CPU、
I/O、HMI

AC500的附件

适用性	名称	型号	订货号	单位重量 kg
AC500 CPUs COM1	编程电缆Sub-D /接线端子, 长5 m	TK502	3ABD10058701	0.400
AC500 CPUs COM2	编程电缆Sub-D / Sub-D, 长5 m	TK501	3ABD10057929	0.400
AC500 CPUs	存储卡 (2 GB SD卡)	MC502	3ABD10058698	0.020
	用于数据缓存的锂电池	TA521	3ABD10057928	0.100
I/O模块	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	TA523	3ABD10058699	0.300
	白色标签, 每个包装里含有10个	TA525	3ABD10070379	0.100
接线端子	通讯模块盲板。	TA524	3ABD10058700	0.120
CPU端子底板	适用于壁挂式安装的附件, 每个包装里含有10个	TA526	3ABD10070380	0.200
	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	TA527	3ABD00029517	0.200
	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	TA528	3ABD00029518	0.200
AC500基本培训包 CPU、I/O、HMI	PM583-ETH + CM572 + AX561 + DC551 + CI542 + CP635 + 电源+ 电缆 + 模拟器。	TA512-BAS	3ABD00034204	7.000
AC500高级培训包 CPU、I/O、COM、编码器	PM583-ETH + CM574 + CM578 + CM579 + CP635 + CD522 + 电源+ 电缆 + 模拟器。	TA513-ADV	1SAP182500R0001	8.800

AC500

系统数据

运行和环境条件

电压, 根据EN 61131-2

24 V DC	运行和电源电压	直流24V (-15%, +20 % 不含残余波纹)
	极限值	19.2 V...30 V, 包含纹波
	纹波	< 5 %
	反极性保护	10 s
120 V AC	电网电压	120 V AC (-15 %, +10 %)
	频率	47 Hz...62.4 Hz/50...60 Hz (-6 %, +4 %)
230 V AC	电网电压	230 V AC (-15 %, +10 %)
	频率	47 Hz...62.4 Hz/50...60 Hz (-6 %, +4 %)
120-240 V AC	宽电压输入	-
	电网电压	102 V...264 V/120 V...240 V (-15 %, +10 %)
	频率	47 Hz...62.4 Hz/50...60 Hz (-6 %, +4 %)
允许电源中断, 根据EN 61131-2	直流电源	中断<10ms, 两次中断时间间隔>1s, PS2
	交流电源	中断<0.5 个周期, 两次中断时间间隔>1s

重要: 运行或电源电压超过最大电压限值 (>30 V DC), 会导致系统遭受不可恢复的损坏。系统可能会损坏。

温度	运行	0 ...+60 °C (模块水平安装)
		0 ...+40 °C (模块垂直安装并且每组输出负载降到 50%)
	运输	-40 ...+70 °C
湿度	存储	-40 ...+70 °C
		最大 95% (无凝露)
气压	运行	> 800 hPa/< 2000 m
	存储	> 660 hPa/< 3500 m

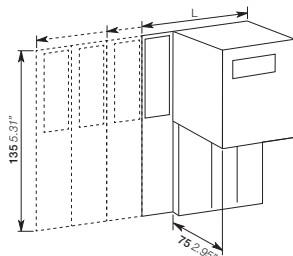
漏电距离和间隙

绝缘试验电压, 出厂试验, 依照 EN 61131-2 标准		高压脉冲1.2/50 µs	2秒内的交流电压
电路相对其他电路	230 V	2500 V	1350 V
	120 V	1500 V	820 V
	120...240 V	2500 V	1350 V
4 V 电路 (供电, 24 V 输入/输出), 如果和其他电路电气隔离		500 V	350 V
COM 接口, 电气	隔离	500 V	350 V
	不隔离	不适用	不适用
FBP接口		500 V	350 V
以太网		500 V	350 V

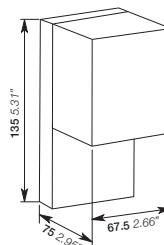
漏电距离和间隙符合 II 类过电压等级、2 级污染的要求。

主要尺寸 (mm/inch)

主要尺寸 单位: mm



型号	通信模块编号	长度	
		mm	inches
TB511-ETH	1	95.5	3.76
TB521-ETH	2	123.5	4.86
TB541-ETH	4	179.5	7.07



AC500

系统数据

电源设备

模块电源必须使用符合PELV规范的电源设备。

电磁兼容性

防护性

抗静电放电 (ESD)		符合 EN 61000-4-2, B 区、B 标准
静电电压	空气放电时	8 kV
	接触放电时的静电电压	4 kV, 在关闭的开关柜中 6 kV (1)
带通讯连接时的 ESD		为了防止运行故障, 建议操作人员在接触通信接口前首先释放自己身上的静电或采取其它合适的措施以减小静电的危害。
带底板连接的 ESD		运行时禁止触碰端子底板和 CPU 或通信模块之间的连接器。也禁止触碰 I/O 总线和相应的模块。
抗辐射干扰 (持续辐射)		符合 EN 61000-4-3, B 区、A 标准
测试场强		10 V/m
抗瞬态干扰电压 (爆发)		符合 EN 61000-4-4, B 区、B 标准
电源	交流/直流	2 kV
数字量输入/输出	24 V DC	2 kV
	120/230 V AC	2 kV
模拟量输入/输出		1 kV
CS31 系统总线		2 kV
串行 RS485 接口 (COM)		2 kV
串行 RS232 接口 (COM, 不适用于 PM55x 和 PM56x)		1 kV
ARCNET		1 kV
FBP		1 kV
以太网		1 kV
I/O 电源, DC 输出		1 kV
抗线路传导干扰 (持续传导)		符合 EN 61000-4-6, B 区、A 标准
测试电压		3 V B 区, 10 V 也满足要求
冲击电压		符合 EN 61000-4-5, B 区、B 标准
直流电源		1 kV CM (2) / 0.5 kV DM (2)
直流 I/O 电源		0.5 kV CM (2) / 0.5 kV DM (2)
总线, 屏蔽		1 kV CM (2)
非屏蔽交流 I/O		2 kV CM (2) / 1 kV DM (2)
模拟量 I/O, 非屏蔽直流 I/O		1 kV CM (2) / 0.5 kV DM (2)
辐射性 (辐射干扰)		符合 EN 55011, 1 组、A 类标准

(1) 运输要求更高则需要额外的特定措施 (参见专门文档)

(2) CM = 共模 - DM = 差模

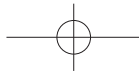
机械数据

接线方式/接线端

安装	水平式
防护等级	IP20 (如果所有接线螺丝被拧紧)
外壳	符合 UL 94 标准
抗振性, 根据 EN 61131-2	
	所有三个轴
	2...15 Hz, 连续 3.5 mm
	15...150 Hz, 连续 1 g (可以要求更高)
插入 SD 存储卡后的抗振性	5...150 Hz, 连续 1 g
抗冲击性	所有三个轴
	15 g, 11 ms, 半正弦
运输要求	-

模块安装

DIN 导轨, 根据 DIN EN 50022	35 mm, 深 7.5 mm 或 15 mm
用螺丝安装	直径 4 mm 的螺丝
拧紧转矩	1.2 Nm



AC500-XC 极端环境型PLC

极端环境型PLC

5/35

5

AC500-XC 极端环境型PLC



PM573-ETH-XC



PM592-ETH-XC

AC500 CPU

- 集成2个串口，RS232/RS485可配置
- 显示屏和8个功能键用来诊断和显示状态信息
- 集中扩展最多10个IO模块（S500），总共320个数字量I/O或160个模拟量I/O
- 可以同时运行4个外部通信模块，不同通信模块可以任意组合
- 可以选择SD卡用来存储数据和程序备份
- 还可以用作从属CANopen。使用CM588-CN-XC从属耦合器
- 以太网机型提供Web服务器和IEC 60870-5-104远程控制协议。

程序内存	每条指令的最小循环时间 (μs) 二进制/字指令/浮 点运算	集成通信	型号	订货号	单位重量
kB	Bit/Word/Float. point				kg
512	0.06 / 0.09 / 0.7	以太网 (2)，2 x串口	PM573-ETH-XC (1)	3ABD00029586	0.150
512	0.05 / 0.06 / 0.5	2 x 串口	PM582-XC	3ABD00033243	0.135
1024	0.05 / 0.06 / 0.5	以太网 (2)，2 x串口	PM583-ETH-XC (1)	3ABD00033205	0.150
4096	0.002 / 0.004 / 0.004	以太网 (2)，2 x串口	PM591-ETH-XC (1)	3ABD00029578	0.150
4096	0.002 / 0.004 / 0.004	以太网 (2)，2 x串口	PM592-ETH-XC (1)(3)	3ABD00033206	0.150

- (1) 以太网通信。
(2) 提供集成的Web服务器和IEC 60870-5-104远程控制协议。
(3) 提供用于用户数据存储和数据记录的集成的4GB 闪存盘。



TB511-ETH-XC



TB541-ETH-XC

CPU底板

- 用于安装和连接CPU模块和通信模块
- 1-4个插入式通信模块
- 连接CPU集成的通信耦合器
- 通过 I/O 接口，可直接连接最多10个扩展模块
- 现场总线适配器从站接口
- 端子COM1：9位可插拔接线端子
- 端子COM2：9位SUB-D（插孔）

耦合器插槽数目	CPU集成的耦合器接口	型号	订货号	单位重量 (kg)
1	以太网RJ45	TB511-ETH-XC	3ABD00029587	0.215
2	以太网RJ45	TB521-ETH-XC	3ABD00029579	0.215
4	以太网RJ45	TB421-ETH-XC	3ABD00033209	0.215

AC500-XC 极端环境型PLC



CM572-DP-XC



CM579-PNIO-XC

通信模块

协议	接口	型号	订货号	单位重量 (kg)
PROFIBUS, DP V0/V1主站	9极Sub-D插孔	CM572-DP-XC	3ABD00033235	0.115
以太网 (TCP/IP, UDP/IP, Modbus TCP)	2 x RJ45-集成开关	CM577-ETH-XC	3ABD00033236	0.115
CANopen主站	5极弹簧接线端子	CM578-CN-XC	3ABD00029580	0.115
CANopen从站	2 x 5极弹簧接线端子	CM588-CN-XC	3ABD00033238	0.115
PROFINET, I/O RT控制器	2 x RJ45-集成开关	CM579-PNIO-XC	3ABD00033237	0.115

I/O模块

- 可用于AC500-XC CPU集中扩展
- 可用于分布式扩展，结合通信接口模块
- DC：通道可以独立的被配置为输入或输出
- 需要接线端子（参见下表）。

数字量I/O

DI/DO/DC通道	输入信号	输出类型	输出信号	底板	型号	订货号	单位重量 (kg)
DI/DO/DC							kg
32 / - / -	24 V DC	-	-	TU516-XC	DI524-XC	3ABD00029581	0.200
- / - / 16	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	TU516-XC	DC522-XC	3ABD00033240	0.200
- / - / 24	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	TU516-XC	DC523-XC	3ABD00029583	0.200
16 / - / 16	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	TU516-XC	DC532-XC	3ABD00029582	0.200
- / 32 / -	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	TU516-XC	DO524-XC	3ABD00034200	0.200
8 / 8 / -	24 V DC	继电器	230 V AC, 3 A (1)	TU532-XC	DX522-XC	3ABD00033201	0.200

(1) 继电器输出、转换触点。

模拟量I/O

AI/AO通道	输入信号	输出信号	底板	型号	订货号	单位重量 (kg)
AI/AO						kg
16 / 0	0...10 V, ±10 V 0/4...20 mA	-	TU516-XC	AI523-XC	3ABD00029584	0.200
4 / 4	PT100, PT1000, Ni1000	±10 V 0/4...20 mA	TU516-XC	AX521-XC	3ABD00033222	0.200
8 / 8 (最多4个电流输出)	-	-	TU516-XC	AX522-XC	3ABD00033223	0.200
0 / 16 (最多8个电流输出)	-	-	TU516-XC	AO523-XC	3ABD00033221	0.200
8 / 0	0...5 V, 0...10 V, ±50 mV, ±500 mV, 1 V, ±5 V, ±10 V, 0/4...20 mA, ±20 mA PT100, PT1000, Ni1000, Cu50, 0...50 kΩ, S, T, N, K, J	-	TU516-XC	AI531-XC	3ABD00033172	0.200

模拟量/数字量混合I/O

功能强大的标准I/O模块：

- 16个数字量输入通道
- 8个可配置的输入/输出通道
- 结合AC500-XC CPU、CS31或CI5xx-XC通信接口模块，头两个输入还可被用作高速计数器（最多50 kHz）。
- 4个独立的模拟量输入通道，可供设置电压、电流、12位 + 符号位、1-2线制接口
- 模块之间实现电流隔离
- 兼容所有CI5xx模块

AI/AO/DI/DO/DC数目	输入信号	输出类型	输出信号	底板	型号	订货号	单位重量 (kg)
AI/AO/DI/DO/DC							kg
4 / 2 / 16 / - / 8	24 V DC, 0...10 V, ±10 V, 0/4...20 mA, PT100, PT1000, Ni100, Ni1000	晶体管	24 V DC, 0.5 A ±10 V, 0/4...20 mA	TU516-XC	DA501-XC	3ABD00033239	0.200



DI524-XC



DO524-XC



AI523-XC



AI531-XC



DA501-XC

AC500-XC 极端环境型PLC



CD522-XC

多功能模块

功能	DI/DO/DC 数目	输入信号	输出类型	输出信号	底板	型号	订货号	单位重量 (kg)
	DI/DO/DC							kg
编码器模块								
编码器和PWM 模块	2 / - / 8	24 V DC 和 2个编码器 输入	2个PWM 输出	-	TU516-XC	CD522-XC	3ABD00029585	0.125

- DC541-XC占用AC500-XC CPU端子底板上的一个通信模块插槽，不需要接线端子
- 不能和任何CI5xx-XC模块结合使用。

功能	DI/DO/DC 数目	输入信号	输出类型	输出信号	底板	型号	订货号	单位重量 (kg)
	DI/DO/DC							kg
中断I/O和高速计数器模块								
中断I/O和高速 计数器	- / - / 8	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	N/A (2)	DC541-CM-XC (1)	3ABD00033241	0.100

- (1) 多功能模块，请参阅第108页的表格了解详细信息。
(2) 占用一个通信模块插槽。

AC500-XC 极端环境型PLC



DC551-CS31-XC



CI541-DP-XC



CI581-CN-XC



CI502-PNIO-XC



CI506-PNIO-XC

通信接口模块

AI/AO/DI/DO/DC 通道	输入信号	输出类型	输出信号	底板	型号	订货号	单位重量 (kg)
AI/AO/DI/DO/DC							kg

适用于CS31总线的通信接口模块

- / - / 8 / - / 16	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	TU552-CS31-XC	DC551-CS31-XC	3ABD00033242	0.200
- / - / - / - / 16	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	TU552-CS31-XC	CI590-CS31-HA-XC	3ABD00033233	0.200
4 / 2 / 8 / - / 8	24 V DC / 0...10 V, -10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA, PT100, PT1000, Ni100, Ni1000	晶体管	24 V DC, 0.5 A / -10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	TU552-CS31-XC	CI592-CS31-XC	3ABD00033234	0.200

适用于PROFIBUS-DP的通信接口模块

4 / 2 / 8 / 8 / -	24 V DC / 0...10 V, -10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA, PT100, PT1000, Ni100, Ni1000	晶体管	24 V DC, 0.5 A / -10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	TU510-XC / TU518-XC	CI541-DP-XC	3ABD00033229	0.200
- / - / 8 / 8 / 8	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	TU510-XC / TU518-XC	CI542-DP-XC	3ABD00033230	0.200

适用于CANopen®的通信接口模块

4 / 2 / 8 / 8 / -	24 V DC / 0...10 V, -10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA, PT100, PT1000, Ni100, Ni1000	晶体管	24 V DC, 0.5 A / -10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	TU510-XC / TU518-XC	CI581-CN-XC	3ABD00033231	0.200
- / - / 8 / 8 / 8	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	TU510-XC / TU518-XC	CI582-CN-XC	3ABD00033232	0.200

适用于基于以太网的协议- PROFINET® IO RT的通信接口模块

4 / 2 / 8 / 8 / -	24 V DC / 0...10 V, -10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA, PT100, PT1000, Ni100, Ni1000	晶体管	24 V DC, 0.5 A / -10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	TU508-ETH-XC	CI501-PNIO-XC	3ABD00033225	0.200
- / - / 8 / 8 / 8	24 V DC	晶体管	24 V DC, 0.5 A	TU508-ETH-XC	CI502-PNIO-XC	3ABD00033226	0.200

从:	到:	输出信号	底板	信号	订货号	单位重量 (kg)
						kg

基于以太网的协议- PROFINET® IO RT中的通信接口模块网关

PROFINET® I/O	-	3 x RS232/485 ASCII 串 行接口	TU520-ETH-XC	CI504-PNIO-XC	3ABD00033227	0.200
PROFINET® I/O	1 x CAN 2A/2B or CANopen®主站	2 x RS232/485 ASCII 串 行接口	TU520-ETH-XC	CI506-PNIO-XC	3ABD00033228	0.200

AC500-XC 极端环境型PLC



TU516-XC



TU520-ETH-XC



TU510-XC



TU508-ETH-XC

底板单元

适用于数字量和模拟量扩展模块和接口模块。请注意：对于带继电器输出的模块，还需要适用于230 V AC (TU532-XC) 电源的底板。

适用性	电源	接口类型	型号	订货号	单位重量 (kg)
					kg
以太网接口模块	24 V DC	弹簧	TU508-ETH-XC	3ABD00033210	0.300
CANopen®/PROFIBUS® DP接口模块	24 V DC	弹簧	TU510-XC	3ABD00033211	0.300
I/O 模块	24 V DC	弹簧	TU516-XC	3ABD00029585	0.300
CANopen®/PROFIBUS® DP接口模块	24 V DC	弹簧	TU518-XC (1)	3ABD00033213	0.300
以太网网关模块	24 V DC	弹簧	TU520-ETH-XC	3ABD00033214	0.300
交流I/O模块/继电器	230 V AC	弹簧	TU532-XC	3ABD00033215	0.300
CS31接口模块	24 V DC	弹簧	TU552-CS31-XC	3ABD00033217	0.300

(1) TU518-XC底板还可与拥有有限波特率的PROFIBUS® DP一起使用。.

底板 兼容性

型号	适用于 I/O模块		适用于通信接口模块				
	TU516-XC	TU532-XC	TU508-ETH-XC	TU510-XC	TU518-XC	TU520-ETH-XC	TU552-CS31-XC
DA501-XC	●						
DC522-XC	●						
DC523-XC	●						
DC532-XC	●						
DI524-XC	●						
DX522-XC		●					
OD522-XC	●						
AI523-XC	●						
AI531-XC	●						
AO523-XC	●						
AX521-XC	●						
AX522-XC	●						
DC551-CS31-XC							●
CI590-CS31-HA-XC							●
CI592-CS31-XC							●
CI501-PNIO-XC			●				
CI502-PNIO-XC			●				
CI504-PNIO-XC						●	
CI506-PNIO-XC						●	
CI541-DP-XC				●	● (1)		
CI542-DP-XC				●	● (1)		
CI581-CN-XC					●		
CI582-CN-XC					●		

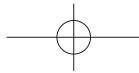
(1) 降低波特率后能使用。

AC500-XC 极端环境型PLC



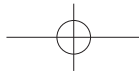
AC500-XC的附件

适用性	名称	型号	订货号	单位重量 (kg)
				kg
AC500 CPUs COM1	编程电缆Sub-D /接线端子, 长5 m	TK502	3ABD10058701	0.400
AC500 CPUs COM2	P编程电缆Sub-D / Sub-D, 长5 m	TK501	3ABD10057929	0.400
AC500 CPUs	存储卡 (2 GB SD卡)	MC502	3ABD10058698	0.020
	用于数据缓存的锂电池	TA521	3ABD10057928	0.100
I/O模块	适用于I/O模块的可插拔I/O模块标记, 10个一包装	TA523	3ABD10058699	0.300
	白色标签, 10个一包装	TA525	3ABD10070379	0.100
接线端子	通信模块, 插槽盲板	TA524	3ABD10058700	0.120
CPU端子底板	适用于壁挂安装的附件, 10个一包装	TA526	3ABD10070380	0.200
	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	TA527	3ABD00029517	0.200
	适用于AC500的9极COM1插口, 备件, 可被插入到CPU端子底板TB5x1上 5个一包装	TA528	3ABD00029518	0.200
适用于TB、TU和CM的保护盖	10 x Sub-D塑料盖 20 x RJ45塑料盖 10 x M12塑料盖	TA535	3ABD00034205	0.300



AC500-S 设备安全型PLC

主要功能	6/42
ABB设备安全型PLC	6/43
系统数据	6/44



AC500-S 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）。

6

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



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。

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

AC500-S ABB设备安全型PLC



SM560-S



DI581-S



TU582-S

Safety CPU

名称	用户程序内存	型号	订货号	单位重量
	MB			kg
安全型CPU模块	1	SM560-S	3ABD00033208	0.100

S500 Safety I/O

名称	输入信号	SIL2	SIL3	输出信号	SIL3	型号	订货号	单位重量
								kg
安全型数字量输入模块	16	8	-	-	-	DI581-S	3ABD00033199	0.130
安全型数字量输入/输出模块	8	4	8	8	8	DX581-S	3ABD00033202	0.130
安全型模拟量输入模块	4	2	-	-	-	AI581-S	3ABD00033173	0.130

S500安全型底板

名称	型号	订货号	单位重量
			kg
适用于安全型I/O模块的弹簧底板	TU582-S	3ABD00033218	0.200

软件

名称	型号	订货号	单位重量
			kg
适用于AC500-S安全型 PLC编程的许可授权包	PS501-S	3ABD00034181	0.100

6

AC500-S-XC ABB设备安全型和极端环境型PLC



SM560-S-XC



DI581-S-XC



TU582-S-XC

安全型XC CPU

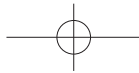
名称	用户程序内存 (MB)	型号	订货号	单位重量
	MB			kg
安全型CPU模块	1	SM560-S-XC	3ABD00034180	0.100

S500-XC安全型I/O

名称	输入信号	SIL2	SIL3	输出信号	SIL3	型号	订货号	单位重量
								kg
安全型数字量输入模块	16	8	-	-	-	DI581-S-XC	3ABD00033200	0.130
安全型数字量输入/输出模块	8	4	8	8	8	DX581-S-XC	3ABD00033203	0.130
安全型模拟量输入模块	4	2	-	-	-	AI581-S-XC	3ABD00033220	0.130

S500-XC安全型底板

名称	型号	订货号	单位重量
			kg
适用于安全型I/O模块的弹簧底板	TU582-S-XC	3ABD00033219	0.200



AC500-S 系统数据

和环境条件

电压, 根据EN 61131-2

24 V DC	运行和电源电压	直流24V (-15%, +20 % 不含残余波纹)
	极限值	19.2 V...30 V, 包含纹波
	纹波	< 5 %
	反极性保护	有
允许电源中断, 根据EN 61131-2		中断<10ms, 两次中断时间间隔>1s

重要: 运行或电源电压超过最大电压限值 (>30 V DC), 会导致系统遭受不可恢复的损坏。系统可能被摧毁。

温度	运行	0...+60 °C (模块水平安装)
		0...+40 °C (模块垂直安装并且每组输出负载降到 50%)
	存储	-40...+70 °C
湿度	运输	-40...+70 °C
		最大 95% (无凝露)
气压	运行	> 800 hPa/< 2000 m
	存储	> 660 hPa/< 3500 m

漏电距离和间隙

绝缘试验电压, 出厂试验, 依照 EN 61131-2 标准	2秒内的交流电压
24 V 电路 (供电, 24 V 输入/输出), 如果和其他电路电气隔离	350 V

漏电距离和间隙符合 II 级过电压、2 级污染的要求。

电源设备

模块电源必须使用符合PELV规范的电源设备。

电磁兼容性

防护性

抗静电放电 (ESD)		符合 EN 61000-4-2, B 区、B 标准
静电电压	空气放电时的静电电压	± 8 kV
	接触放电时的静电电压	± 4 kV
抗通信连接器静电放电		为了防止运行故障, 建议操作人员在接触通信接口前首先释放自己身上的静电或采取其它合适的措施以减小静电的危害。
抗端子底板连接器静电放电		运行时禁止触碰端子底板和CPU 或通信模块之间的连接器。也禁止触碰 I/O 总线和相应的模块。
抗辐射干扰 (持续辐射)		符合 EN 61000-4-3, B 区、A 标准
测试场强		10 V/m
抗瞬态干扰电压 (爆发)		符合 EN 61000-4-4, B 区、B 标准
电源	直流	2 kV
	数字量输入/输出	2 kV
	模拟量输入	1 kV
抗线路传导干扰 (持续传导)		符合 EN 61000-4-6, B 区、A 标准
测试电压		10 V B 区
冲击电压		符合 EN 61000-4-5, B 区、B 标准
电源	直流	1 kV CM (1) / 0.5 kV DM (2)
	直流 I/O 电源, 还有直流电源输出	0.5 kV CM (2) / 0.5 kV DM (2)
	模拟量 I/O, 非屏蔽直流 I/O	1 kV CM (2) / 0.5 kV DM (2)
辐射性 (辐射干扰)		符合 EN 55011, 1 组、A 类标准

(1) 运输要求更高则需要额外的特定措施 (参见专门文档)

(2) CM = 共模 - DM = 差模

机械数据

接线方式/接线端

安装	水平式
防护等级	IP20
外壳	符合 UL 94 标准
抗振性, 根据 EN 61131-2	所有三个轴 (安装在 DIN 导轨上)
	5...11.9 Hz, 连续 3.5 mm
	11.9...150 Hz, 连续 1 g
抗冲击性	所有三个轴
	15 g, 11 ms, 半正弦

模块安装

DIN 导轨, 根据 DIN EN 50022	35 mm, 深 7.5 mm 或 15 mm
用螺丝安装	直径 4 mm 的螺丝
拧紧转矩	1.2 Nm

AC500-S

系统数据

运行和环境条件

电压, 根据EN 61131-2

24 V DC	工作和电源电压	直流24V (-25 %至+30 % , 不含残余波纹)
	极限值	18...31.2 V, 包含纹波
	纹波	< 10 %
允许电源中断, 根据EN 61131-2	反极性保护	有
	直流电源	中断<10ms, 两次中断时间间隔>1s

重要: 工作或电源电压超过最大电压限值 (>30 V DC), 会导致系统遭受不可恢复的损坏。系统可能被摧毁。

温度	运行	-40...+70 °C (模块水平安装)
		-40...+40 °C (模块垂直安装并且每组输出负载降到 50%)
	存储	-40...+85 °C
湿度	运输	-40...+85 °C
		最大 100% (含凝露)
	运行	620...1080 hPa / (-1000...4000 m)
气压		> 2000 m (< 795 hPa) : 最高工作温度必须降低10 °C。
	存储	> 620 hPa / < 4000 m

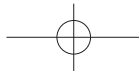
6

漏电距离和间隙

绝缘试验电压, 出厂试验, 依照 EN 61131-2 标准

24 V 电路 (供电, 24 V 输入/输出), 如果和其他电路电气隔离	2秒内的交流电压 350 V
---------------------------------------	-------------------

漏电距离和间隙符合 II 级过电压、2 级污染的要求。



AC500-S-XC

系统数据

电源设备

模块电源必须使用符合PELV规范的电源设备。

电磁兼容性

防护

抗静电放电 (ESD)		符合 EN 61000-4-2, B 区、B 标准
静电电压	空气放电时的静电电压	± 8 kV
	接触放电时的静电电压	± 4 kV
抗通信连接器静电放电		为了防止运行故障, 建议操作人员在接触通信接口前首先释放自己身上的静电或采取其它合适的措施以减小静电的危害。
抗端子底板连接器静电放电		运行时禁止触碰端子底板和CPU 或通信模块之间的连接器。也禁止触碰 I/O 总线和相应的模块。
抗辐射干扰 (持续辐射)		符合 EN 61000-4-3, B 区、A 标准
测试场强		10 V/m
抗瞬态干扰电压 (爆发)		符合 EN 61000-4-4, B 区、B 标准
电源	直流	2 kV
数字量输入/输出	24 V DC	2 kV
模拟量输入		1 kV
抗线路传导干扰 (持续传导)		符合 EN 61000-4-6, B 区、A 标准
测试电压		10 V B 区
冲击电压		符合 EN 61000-4-5, B 区、B 标准
直流电源	DC	1 kV CM (1) / 0.5 kV DM (2)
直流 I/O 电源, 还有直流电源输出		0.5 kV CM (2) / 0.5 kV DM (2)
模拟量 I/O, 非屏蔽直流 I/O		1 kV CM (2) / 0.5 kV DM (2)
辐射性 (辐射干扰)		符合 EN 55011, 1 组、A 类标准

(1) 运输要求更高则需要额外的特定措施 (参见专门文档)

(2) CM = 共模 - DM = 差模

6

机械数据

接线方式/接线端

安装	水平式 (安装在 DIN 导轨上)
防护等级	IP20
外壳	符合 UL 94 标准
抗振性, 根据 EN 61131-2	所有三个轴向 (安装在 DIN 导轨上) 5...11.9 Hz, 连续 3.5 mm 11.9...150 Hz, 连续 1 g
抗冲击性	所有三个轴向 15 g, 11 ms, 半正弦

模块安装

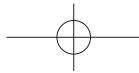
DIN 导轨, 根据 DIN EN 50022	35 mm, 深 7.5 mm 或 15 mm
用螺丝安装	直径 4 mm 的螺丝
拧紧转矩	1.2 Nm

DigiVis 500

监控软件

[主要功能](#) 8/51

[ABB的监控软件](#) 8/52



DigiVis 500 主要功能

轻松通过OPC与AC500 PLC通讯，实现对ABB PLC高可靠性（HA）系统的管理。

双显增强模式和“DigiBrowse”选项有助于实现高可靠性，便于访问软件外部的数据。



- 适用于50个到无限个变量。
- 灵活的许可证制度，使客户很容易根据需求实施项目扩展。

DigiVis 500

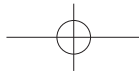
ABB的监控软件



DigiVis 500 USB, 软件和文档

订货明细

名称	型号	订货号	单位重量 (kg)	
运行许可				
OPC信号个数	50	DV500-OP50	3ABD00029529	0.050
	100	DV500-OP100	3ABD00029530	0.050
	250	DV500-OP250	3ABD00029531	0.050
	500	DV500-OP500	3ABD00029532	0.050
	1000	DV500-OP1000	3ABD00029533	0.050
	2000	DV500-OP2000	3ABD00029534	0.050
	无限	DV500-OPUNL	3ABD00029535	0.050
运行扩展许可				
OPC信号个数	50...100	DV500-EXP100	3ABD00029536	0.050
	100...250	DV500-EXP250	3ABD00029537	0.050
	250...500	DV500-EXP500	3ABD00029538	0.050
	500...1000	DV500-EXP1000	3ABD00029539	0.050
	1000...2000	DV500-EXP2000	3ABD00029540	0.050
	无限	DV500-EXPUNL	3ABD00029541	0.050
软件				
USB电子狗	DV500-USB	3ABD00029526	0.100	
软件和文档CD	DV500-CD	3ABD00029527	0.150	
软件选项				
图形编辑器	DV500-GBUILDER	3ABD00029528	0.050	
USB电子狗替代许可	DV500-USB-R	3ABD00029542	0.050	
WEB显示运行	DV500-WEBDIS	3ABD00029543	0.050	
双显示器支持	DV500-DUALMON	3ABD00029544	0.050	
DigiBrowse	DV500-DIGIB	3ABD00029545	0.050	
安全锁	DV500-SLOCK	3ABD00029546	0.050	



CPxxx系列 人机界面和控制面板

CPxxx系列

CP600 7/51

CP400 7/51

ABB新型人机界面

CP405 7/52

CP408 7/52

CPxxx系列 人机界面



CP650

人机界面CP600系列

分辨率 (像素)	显示器尺寸	型号	订货号	单位重量 (kg)
pixels				kg
480 x 272	4.3"	CP620	3ABD00033150	0.950
320 x 240	5.7"	CP630	3ABD00033152	1.150
800 x 480	7.0"	CP635	3ABD00033154	1.100
800 x 600	10.4"	CP650	3ABD00033156	2.100
800 x 600	12.1"	CP660	3ABD00033158	2.900
1024 x 768	15.0"	CP675	3ABD00033160	3.800
480 x 272	4.3"	CP620-WEB	3ABD00033151	0.950
320 x 240	5.7"	CP630-WEB	3ABD00033153	1.150
800 x 480	7.0"	CP635-WEB	3ABD00033155	1.100
800 x 600	10.4"	CP650-WEB	3ABD00033157	2.100
800 x 600	12.1"	CP660-WEB	3ABD00033159	2.900
1024 x 768	15.0"	CP675-WEB	3ABD00033161	3.800

通讯电缆 (连接控制面板与PLC)

名称	型号	订货号	单位重量 (kg)
			kg
通讯电缆RS232: CP600-AC500	TK681	3ABD00034148	0.130
通讯电缆RS485: CP600-AC500-eCo	TK682	3ABD00034149	0.130

编程软件

名称	型号	订货号	单位重量 (kg)
			kg
Panel Builder 600 (1) (包含在Automation Builder软件套件中)	PB610	3ABD00034147	0.150

(1) 交货光盘包括编程软件和相应的文档。

7



CP415

人机界面CP400系列

分辨率 (像素)	显示器	型号	订货号	单位重量 (kg)
pixels				kg
240 x 240	3.5", 16 个灰度等级	CP415M	3ABD10093861	0.230
240 x 128	4.7", 16 蓝色	CP420B	3ABD10078250	0.470
320 x 240	5.7", 16蓝色等级	CP430BP	3ABD10093882	0.810
320 x 240	5.7", 16 蓝色级	CP430BP-ETH	3ABD10078272	0.810
320 x 240	5.7", 64000 色 TFT	CP430T-ETH	3ABD10078279	0.810
800 x 480	7", 64000 色 TFT	CP435T	3ABD10093883	1.200

编程电缆

CP400侧的接口	名称	型号	订货号	单位重量 (kg)
				kg
Sub-D 9	COM1的接口 长度: 4m	TK401	3ABD10078283	0.180
Sub-D 25	COM2的接口 长度: 4m	TK402	3ABD10078284	0.230

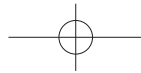
通信电缆 (连接控制面板与PLC)

PLC侧的接口	PLC	型号	订货号	单位重量 (kg)
				kg
Sub-D 9	AC500	TK405	3ABD10078287	0.130
Sub-D 9	AC500-eCo	TK406	3ABD10099035	0.130

编程软件

名称	型号	订货号	单位重量 (kg)
			kg
适用于CP400的编程软件 (1)	CP400Soft	3ABD10078288	0.100

(1) 交货包括通过CD-ROM提供的编程软件和相应的文档。



ABB新型人机界面CP405 (7寸) CP408 (10寸)
专为其PLC和传动产品打造，为用户提供高效的自动化打包方案。

全线ABB打包方案的优势：

- 缩短开发周期，提高效率
- 降低维护成本
- 适合各种工程需求
- 高度集成和高兼容性
- 统一的供货和服务

ABB 为简单应用提供的打包方案（AC500-eCo PLC, 传动产品
和人机界面产品 CP405/CP408）非常适合以下应用：

- 锅炉
- 暖通设备如热交换系统，空调箱等
- 自动门
- 挤出机
- 传送带

- 水处理的各种水泵控制
- 食品饮料，包装，贴标



产品特性：

- 64K 真彩，LED背光，宽屏显示
- 高分辨率：CP405（800 x 480），CP408（1024 x 600）
- 集成丰富的应用图库
- 集成硬件实时时钟
- 内置电池，可为时钟提供长达20,000小时的电量
- 集成 ABB 通讯协议，充分兼容 ABB的PLC和传动产品
- 客户可以自由定义开机画面
- 免费提供组态软件
- 兼容多种通讯接口：RS232, RS485, RS422, USB
- 通过USB方式下载项目，方便快捷
- 丰富的国际认证：CE, CB, cUL, REACH, RoHS

产品型号	产品代号	描述
CP405	3ABD00034225	7寸触摸屏，TFT 64K 彩色，分辨率为800 x 480 像素
CP408	3ABD00034226	10寸触摸屏，TFT 64K 彩色，分辨率为1024 x 600 像素
TK407	3ABD00034227	通信电缆，RS232/485，连接CP405/CP408和 AC500-eCo
CP400PB	3ABD00034229	Panel Builder 400, CP405/CP408的编程软件

7

型号	CP405	CP408
显示/背光	WVGA TFT LCD	WSVGA TFT LCD
色彩	65,536 色	
分辨率 (宽x高, 像素)	800 x 480	1024 x 600
对角线长度 (英寸)	7寸	10.1寸
背光类型	LED	
背光亮度	250 cd/m ²	
背光寿命	20,000 小时	
可视角	可视角监控符合工业室内要求： 垂直：140° 水平：130°	
明暗度调节	通过面板可调	
触摸屏	模拟电阻	
用户内存	8 MB NOR + 128 MB NAND 闪存	
配方	有,外置U盘或内置128KB RAM	
通讯接口	RS-232, RS-485, RS422 (DB9 母头)	
USB 接口	1 x USB (A型): 用于连接打印机及其设备 1 x USB (B型): 编程接口	
内置电池	不可充电, 20,000小时	
实时时钟	有	
防护等级	IP66 (前面板) /IP20 (后面板)	
工作温度范围	0 ~ 50°C	
储存温度范围	-20 ~ 60°C	
电压	24 VDC ± 10%	
电力消耗	小于等于10 W	
重量	0.55公斤(1.25磅)/净重	1.05公斤(2.35磅)/净重
	0.75公斤(1.70磅)/总重	1.55公斤(3.45磅)/总重
认证	CE, CB, cUL, REACH, RoHS	

模块	面板				开孔		
	宽	高	厚度1	厚度2	宽	高	厚度3
CP405	203.6	148.5	6	31.1	191.5	138.0	1-10 毫米
CP408	270.1	211.9		37.4	259.5	201.5	

厚度1：面板边缘厚度

厚度2：面板厚度

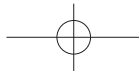
厚度3：开孔的边缘厚度（固定卡子与面板的厚度）

DigiVis 500

监控软件

[主要功能](#) 8/54

[ABB的监控软件](#)
[订货明细](#) 8/55



DigiVis 500 主要功能

轻松通过OPC与AC500 PLC通讯，实现对ABB PLC高可靠性（HA）系统的管理。

双显增强模式和“DigiBrowse”选项有助于实现高可靠性，便于访问软件外部的数据。



- 适用于50个到无限个变量。
- 灵活的许可证制度，使客户很容易根据需求实施项目扩展。

DigiVis 500

ABB的监控软件



DigiVis 500 USB, 软件和文档

订货明细

名称	型号	订货号	单位重量 (kg)	
运行许可				
OPC信号个数	50	DV500-OP50	3ABD00029529	0.050
	100	DV500-OP100	3ABD00029530	0.050
	250	DV500-OP250	3ABD00029531	0.050
	500	DV500-OP500	3ABD00029532	0.050
	1000	DV500-OP1000	3ABD00029533	0.050
	2000	DV500-OP2000	3ABD00029534	0.050
	无限	DV500-OPUNL	3ABD00029535	0.050
运行扩展许可				
OPC信号个数	50...100	DV500-EXP100	3ABD00029536	0.050
	100...250	DV500-EXP250	3ABD00029537	0.050
	250...500	DV500-EXP500	3ABD00029538	0.050
	500...1000	DV500-EXP1000	3ABD00029539	0.050
	1000...2000	DV500-EXP2000	3ABD00029540	0.050
	无限	DV500-EXPUNL	3ABD00029541	0.050
软件				
USB电子狗	DV500-USB	3ABD00029526	0.100	
软件和文档CD	DV500-CD	3ABD00029527	0.150	
软件选项				
图形编辑器	DV500-GBUILDER	3ABD00029528	0.050	
USB电子狗替代许可	DV500-USB-R	3ABD00029542	0.050	
WEB显示运行	DV500-WEBDIS	3ABD00029543	0.050	
双显示器支持	DV500-DUALMON	3ABD00029544	0.050	
DigiBrowse	DV500-DIGIB	3ABD00029545	0.050	
安全锁	DV500-SLOCK	3ABD00029546	0.050	





应用说明 网络结构

AC500通信打造理想的解决方案

灵活性、实时通信能力和尽可能最高的数据传输速度，正是自动化系统对于通信功能的一些要求。通过AC500 控制系统，ABB 开发了一个以客户为导向的通信平台解决方案，可以完成各式各样的通信任务。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。此外，ABB AC500 还支持下列通信协议：

PROFINET®

PROFINET® I/O 可满足自动化领域对于实时以太网协议的复杂要求。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®

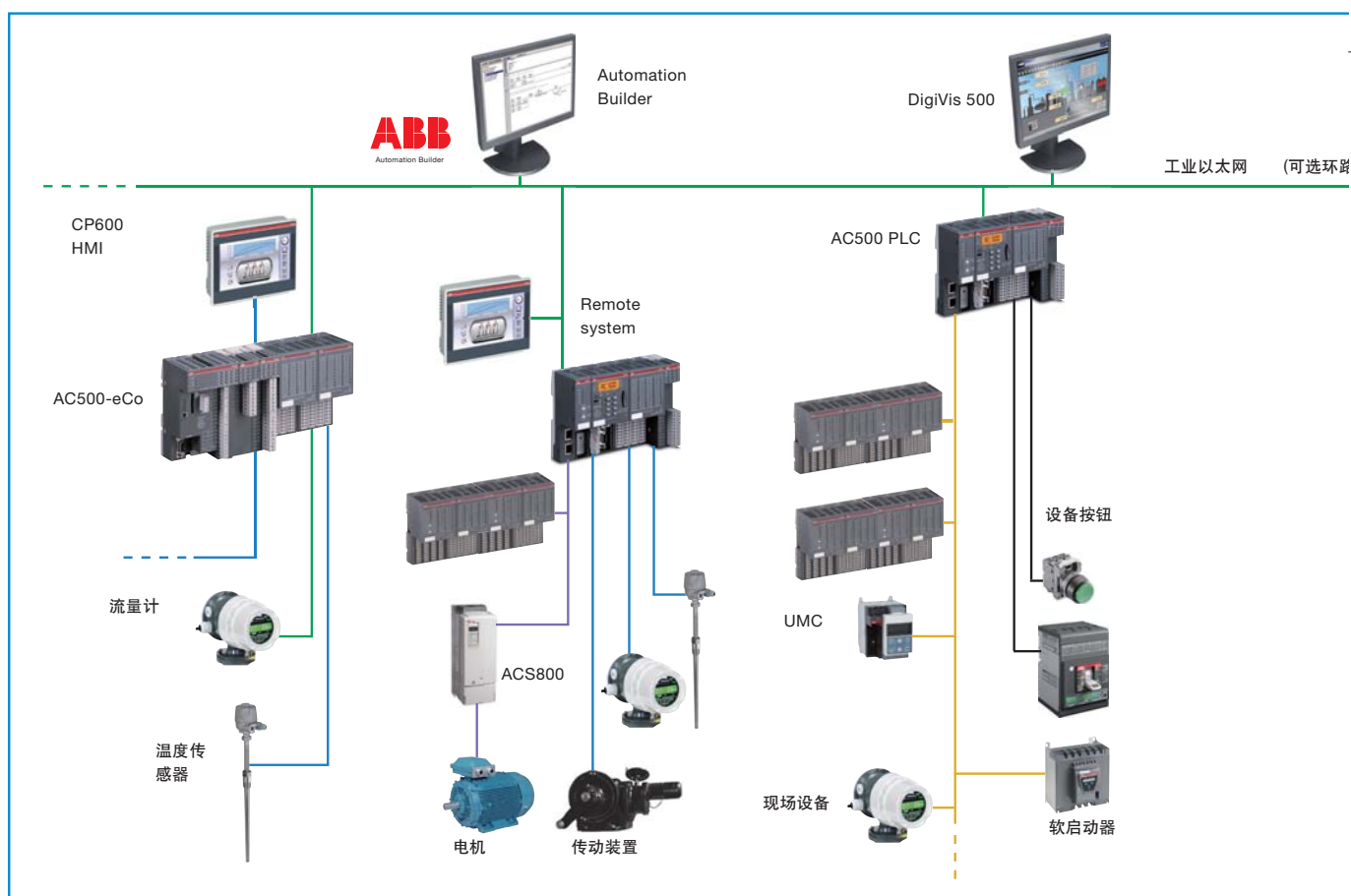
PROFIBUS DP®通过单主站和多主站系统结构可实现灵活的配置。双绞线和/或光纤中最大12 Mbit/s的数据传输速率，以及在一个总线网段上最多可连接126台设备（主/从站）的选项，有助于打造简单而稳健的通信解决方案。

CANopen®

CANopen®最多支持127个通信节点，和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高抗扰度。

CS31-Bus

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。



Modbus® TCP & RTU

Modbus® RTU是用于实现主/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，它可使数据传输速度高达115.2 Kbit/s。Modbus® TCP是通用的基于以太网的网络协议。

RCOM

RCOM是ABB专有的通过 RS232/485接口实现主/从站通信的总线协议。凭借最多扩展254个RCOM从站的扩展能力和各种各样的诊断选项，此协议非常适合水和废水行业中的应用。

以太网和因特网

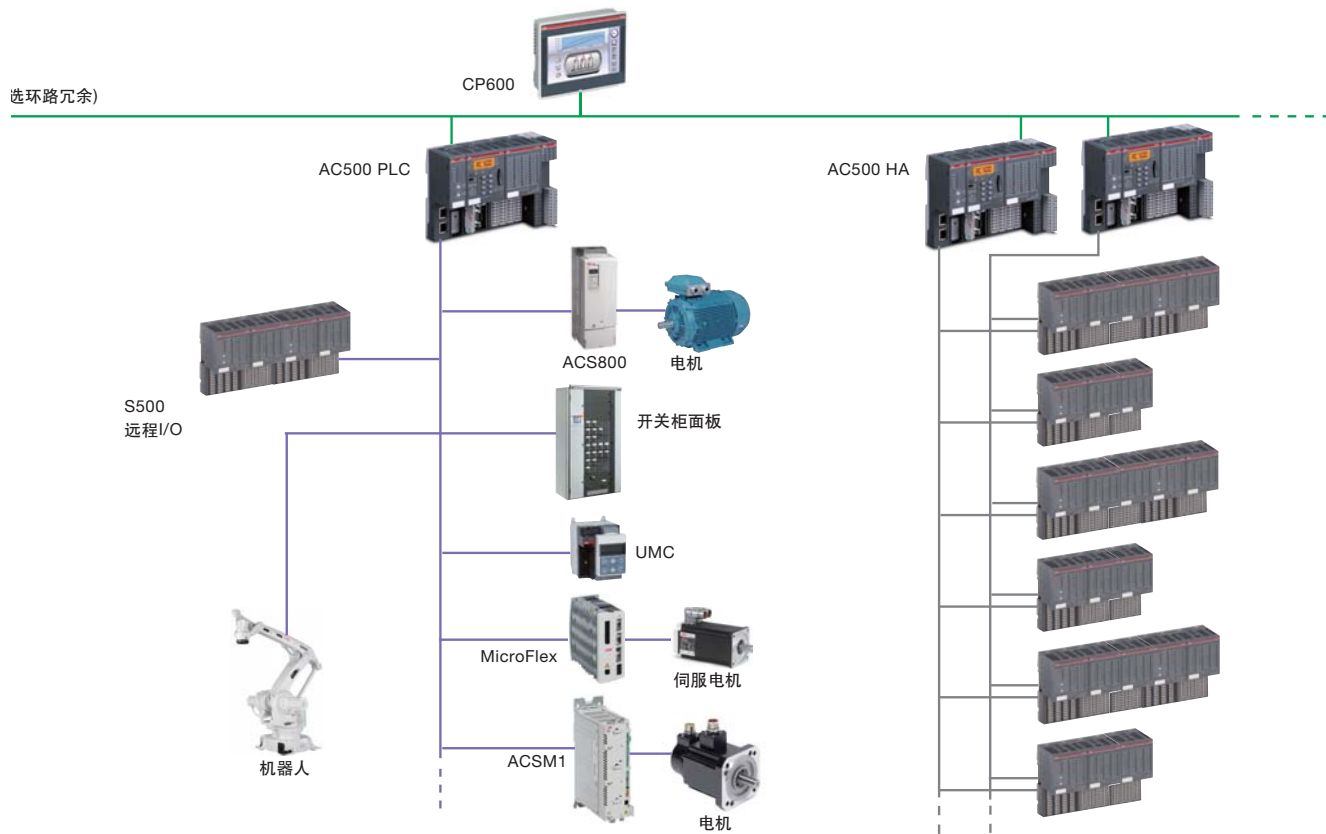
集成通信、高速数据传输和现有数据网络的运用，为打造简单、量身定制的解决方案创造了条件。支持的协议包括：

- 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
- SNTP（简单网络时间协议）。PLC时间可以通过因特网主机时间服务实现同步
- 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
- 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和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®适合于面向运动控制技术领域中的时间关键型应用的实时以太网协议。无论是在“凸轮开关”功能中还是在最多样化的主/从网络配置中，AC500总是能为您的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

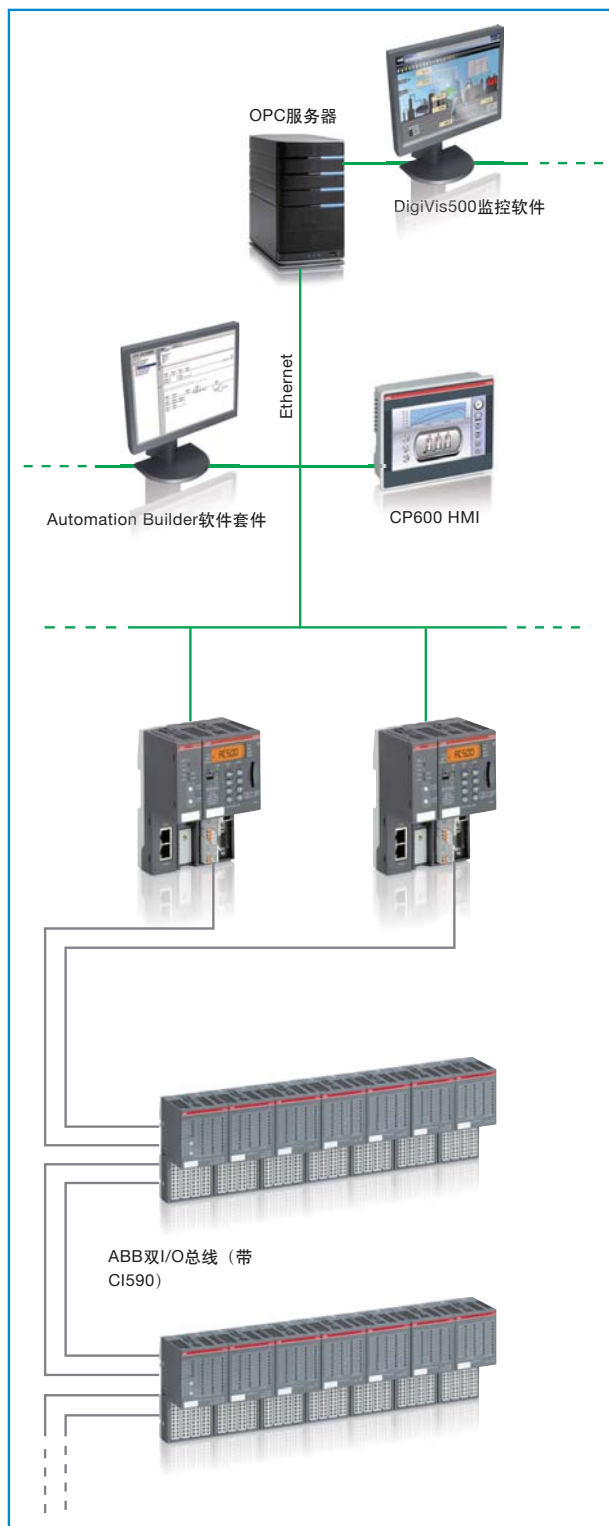
大多数停机是由人为错误或者设备故障导致的，采用AC500高可靠性解决方案可以避免这个问题。使用双CPU和双分布式I/O总线有助于减少全套系统出现故障的风险，从而提高系统的可靠性。

如果保存关键数据和避免停机对您的应用很重要，那么采用专门大数据存储解决方案的ABB AC500高可靠性系统就是理想的解决方案。

您通过AC500高可靠性解决方案可以获得的益处：

- 更高的资源利用效率，使用双CPU 和双通信现场总线CS31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
- 只需要标准CPU——可以从PM573-ETH到PM592-ETH中选择，就能实现高可靠性。
- 3个扫描周期或50 ms的切换时间（无周期同步的双机热备）
- 通过CM574可以最多拥有8根冗余的I/O总线（1）。

(1) 在2014年第二季度后提供。



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

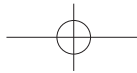
□ 已经提交, 即将批准 (没有具体批准日期, 根据要求而定)

◇ 计划提交申请 (没有具体批准日期, 根据要求而定)

N.A. 不适用

N.N. 不需要

符号	认证						船级社认证										其他
	CE		UL LISTED				ABS	BV	DNV	GL	LR	RINA	RMRS	ROHS			
缩写	CE		cUL				ABS	BV	DNV	GL	LR	RINA	RMRS	ROHS			
名称	EN6113-2	EN61010-2-201	UL508/CSA C22.2 No. 142	UL61010-2-201	ANSI/ISA 12.12.01 CSA C22.2 No.215-1987	GOST M GOST R											
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 V3	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CI501-PNIO-XC	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CI502-PNIO V3	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CI502-PNIO-XC	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CI504-PNIO	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CI504-PNIO-XC	■		■		■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CI506-PNIO	■		■		■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CI506-PNIO-XC	■		■		■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CI511-ETHCAT	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CI512-ETHCAT	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
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	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CM577-ETH	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CM577-ETH-XC	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CM578-CN	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CM578-CN-XC	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CM579-ETHCAT	■	N.N.	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CM579-PNIO	■	N.N.	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CM579-PNIO-XC	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CM588-CN	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CM588-CN-XC	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DA501	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DA501-XC	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC505-FBP	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC522	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



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

□ 已经提交，即将批准（没有具体批准日期，根据要求而定）

◇ 计划提交申请（没有具体批准日期，根据要求而定）

N.A. 不适用

N.N. 不需要

符号	认证						船级社认证										其他
	CE		UL LISTED				ABS	BV	DNV	GL	LR	RINA	RMRS	RoHS			
缩写	CE		cUL				ABS	BV	DNV	GL	LR	RINA	RMRS	RoHS			
名称	EN61131-2	EN61010-2-201	UL508/CSA C22.2 No. 142	UL61010-2-201	ANSI/ISA 12.12.01 CSA C22.2 No. 215-1987	GOST M GOST R											
DC522-XC	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC523	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC523-XC	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC532	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC532-XC	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC541-CM	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC541-CM-XC	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC551-CS31	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC551-CS31-XC	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC561	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC562	■		■		◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	■
DI524	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DI524-XC	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DI561	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DI562	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DI571	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DI581-S	■		■		□	■	■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	◇
DI581-S-XC	■		■		□	◇	◇	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	◇
DO524	■		■		■	◇	◇	◇	■	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	■
DO524-XC	■		■		■	◇	◇	◇	■	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	■
DO561	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DO562	■		■		◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	■
DO571	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DO572	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DO573	■		■		◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	■
DX522	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DX522-XC	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DX531	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DX561	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DX571	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DX581-S	■		■		□	■	■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	◇
DX581-S-XC	■		■		□	◇	◇	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	◇
FM562	■		■		◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	■
MC502	N.A.		■		■	■	N.A.	N.A.	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MC503	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM554-RP	■		■		□	■	■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM554-RP-AC	■		■		□	■	■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM554-TP	■		■		□	■	■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM554-TP-ETH	■		■		□	■	■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM556-TP-ETH	■		■		□	■	■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM564-RP	■		■		□	■	■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM564-RP-AC	■		■		□	■	■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM564-RP-ETH	■		■		□	■	■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM564-RP-ETH-AC	■		■		□	■	■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM564-TP	■		■		□	■	■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM564-TP-ETH	■		■		□	■	■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM572	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM573-ETH	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM573-ETH-XC	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM582	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM582-XC	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM583-ETH	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM583-ETH-XC	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM590-ETH	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM591-ETH	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM591-ETH-XC	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM592-ETH	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM592-ETH-XC	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

附加信息 许可与认证

符号和图例:

■ 标准产品认证: 产品必须标注批准证明标示

□ 已经提交, 即将批准 (没有具体批准日期, 根据要求而定)

◇ 计划提交申请 (没有具体批准日期, 根据要求而定)

N.A. 不适用

N.N. 不需要

符号	认证										船级社认证						其他
缩写	CE		cUL				GOST	C-Tick	KCC	ABS	BV	DNV	GL	LR	RINA	RMRS	RoHS
名称	EN6113-2	EN61010-2-201	UL508/CSA C22.2 No. 142	UL61010-2-201	ANSI/ISA 12.12.01 CSA C22.2 No.215-1987	GOST M	GOST R										
SM560-S	■		■		□		■	■	◇	■	■	□	■	■	■	■	◇
SM560-S-XC	■		■		□		◇	◇	◇	■	■	□	■	■	■	■	◇
TA521	N.A.		■		■		■	N.A.	N.A.	■	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	■	■
TA523	N.A.		■		■		■	N.A.	N.A.	■	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	■	■
TA524	N.A.		■		■		■	N.A.	N.A.	■	N.A.	N.A.	■	N.A.	N.A.	■	N.A.
TA525	N.A.		■		■		■	N.A.	N.A.	■	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	■	N.A.
TA526	N.A.		■		■		■	N.A.	N.A.	■	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	■	N.A.
TA527	N.A.		N.A.	N.A.	N.A.		■	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
TA528	N.A.		N.A.	N.A.	N.A.		■	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
TA561-RTC	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TA562-RS	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TA562-RS-RTC	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TA563-11	N.N.						■						■	■	■	■	■
TA563-9	N.N.						■						■	■	■	■	■
TA564-11	N.N.						■			■			■	■	■	■	■
TA564-9	N.N.						■			■			■	■	■	■	■
TA565-11	N.N.						■						■	■	■	■	■
TA565-9	N.N.						■						■	■	■	■	■
TA566	N.N.						■			■			■	■	■	■	■
TA570	N.N.		■		■		■						■	■	■	■	■
TA571-SIM	■		N.N.	N.N.	N.N.		■	N.N.	N.N.	N.N.	N.N.	N.N.	N.N.	N.N.	N.N.	N.N.	■
TB511-ETH-XC	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TB521-ETH	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TB521-ETH-XC	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TB541-ETH	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TB541-ETH-XC	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TK501	N.A.		■		■		■	N.A.	N.A.	■	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	■	■	■
TK502	N.A.		■		■		■	N.A.	N.A.	■	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	■	■	■
TK503	■		■		■		■	■		■		■	■	■	■	■	■
TK504	■		■		■		■			■			■	■	■	■	■
TK506	■				□		■			■			■	■	■	■	N.A.
TU505-FBP	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TU506-FBP	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TU507-ETH	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TU508-ETH	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TU508-ETH-XC	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TU509	■		■		□		■	◇	◇	■	■	■	■	■	■	■	■
TU510	■		■		■		■	■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■
TU510-XC	■		■		□		◇	■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■
TU515	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TU516	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TU516-XC	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TU517	■		■		□		■	◇	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TU518	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TU518-XC	■		■		□		◇	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TU520-ETH	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TU520-ETH-XC	■		■		□		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TU531	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TU532	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TU532-XC	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TU551-CS31	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TU552-CS31	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TU552-CS31-XC	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TU582-S	■		■		□		■	■	◇	■	■	□	■	■	■	■	◇
TU582-S-XC	■		■		□		◇	◇	◇	■	■	□	■	■	■	■	◇



www.abb.com/plc网站是提供ABB产品和文档信息的数据库。



PLC和自动化产品常见问题

成功案例

更多信息链接

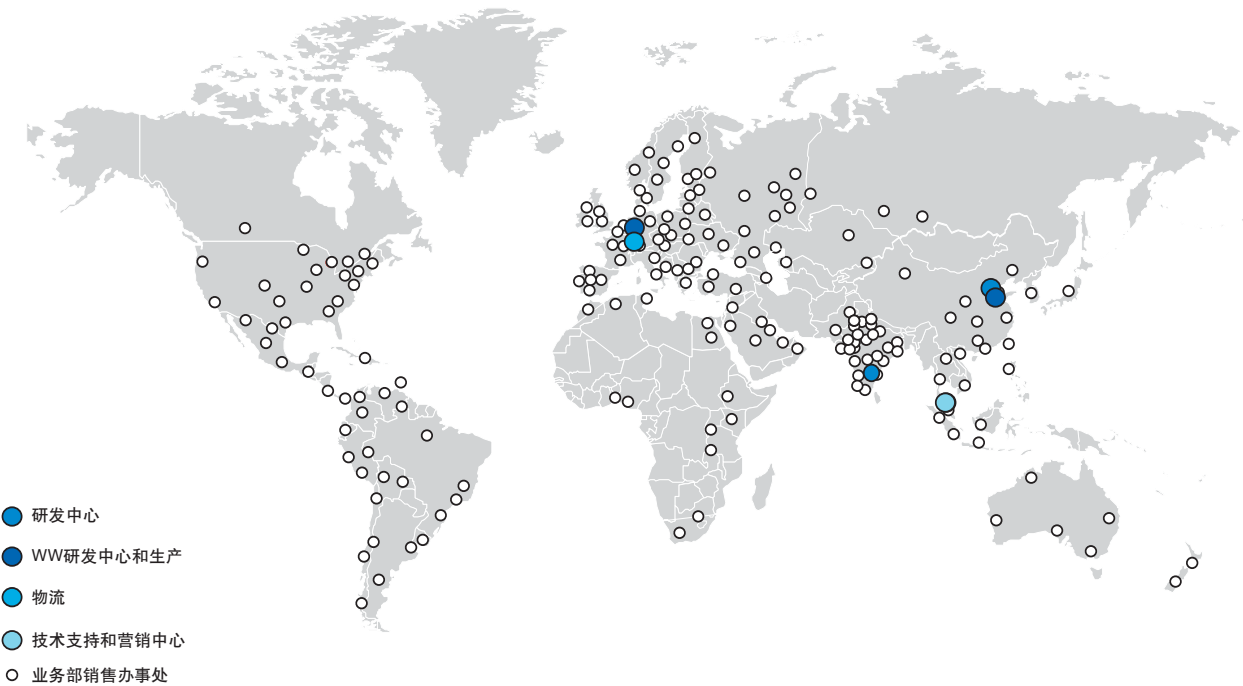
附加信息

订购和交付

自动化产品

ABB自动化产品部在全球50个国家拥有100多家制造工厂（见下图），能够通过200多个国家开展的销售活动每天交付100多万件产品。当客户第一眼看到ABB的自动化产品目录时，常常会有这样的反应，“这一切你们真的都做吗？”凭借数量超

过17万件的产品，ABB供应各种电子设备，从标配组件到最新控制技术，以充分满足所有客户的需求，无论他们需要的是独立产品还是全集成系统。



通过其全球物流网络，ABB提供针对客户需求量身定制的真正原厂认证的备件及相关服务。各种部件在短时间内供货，一般24小时可直接送达现场。ABB备件和服务可从遍布全球各地的1400多家公司购置，通常能以当地语言满足当地客户的需求。这些公司包括ABB自己的办事处和授权渠道合作伙伴。

在许多国家，ABB及其渠道合作伙伴在当地库存产品和备件，从而提供高可靠性，并且通常保证当天送货。为将客户代价高昂的停机降至最低限度，ABB的物流网络在许多国家利用空运和快递服务实现了全天候运营。



联系我们

北京 ABB 电气传动系统有限公司

地址：北京市朝阳区酒仙桥北路甲10号401楼 100015

电话：+86 58217788

传真：+86 58217618

24 小时 × 365 天技术热线：+86 400 810 8885

网址：www.abb.com.cn/PLC

全国各地销售代表处联系方式

上海办事处

中国 上海市 200001

西藏中路268号来福士广场（办公楼）7层

电话：+86 21 2328 8888

传真：+86 21 2328 8899

广州办事处

中国 广州市 510623

珠江新城临江大道3号发展中心22层

电话：+86 20 3785 0688

传真：+86 20 3785 0606

成都办事处

中国 成都市 610041

人民南路四段19号威斯頓联邦大厦10层

电话：+86 28 8526 8800

传真：+86 28 8526 8900

昆明办事处

中国 昆明市 650032

昆明市东风西路13号顺城西塔11层1106室

西安办事处

中国 西安市 710021

陕西省西安市经济技术开发区文景路中段158号3层

电话：+86 29 8575 8288

传真：+86 29 8575 8299

沈阳办事处

中国 沈阳市 110001

和平区南京北街206号假日城市广场2座16层

电话：+86 24 3132 6688

传真：+86 24 3132 6699

武汉办事处

中国 武汉市 430071

武昌中南路7号中商广场写字楼34层B3408室

电话：+86 27 8725 9222

传真：+86 27 8725 9233

新疆办事处

中国 乌鲁木齐市 830002

中山路339号中泉广场国家开发银行大厦6B

电话：+86 991 283 4455

传真：+86 991 281 8240

福建办事处

中国 福州市 350003

福州市五四路158号环球广场30层B室

电话：+86 0591 8783 7692

传真：+86 0591 87814889

重庆办事处

中国 重庆市 400021

重庆市北部新区星光大道62号海星科技大厦A区6层

电话：+86 023 6788 5732

传真：+86 023 6280 5369