

一、PLC 自动化系列产品

ABB 自动化产品提供高性能和高灵活性的解决方案，适用不同行业和多种应用，包括：水处理、楼宇控制、数据中心、可再生能源、工厂自动化、材料处理、船舶等行业与应用。

二、AC500-eCo 产品系列



相对标准 AC500 产品，紧凑型 AC500-eCo PLC 提供具有最大的灵活性，经济性的配置方案。伴随更低的成本和更简单的服务，AC500-eCo 可满足小型现代化控制系统的需求。

2.1 特性

- ◇ 128kB 或 512kB 程序内存，每条位指令执行时间 0.08 μ s
- ◇ CPU 模块 PM556 和 PM566 拥有 512kB 程序内存，适用于较复杂应用。
- ◇ 集成一个 RS485 串口，第二个可选
- ◇ 本地最多可扩展 10 个 I/O 模块(标准 S500 和/或 S500-eCo 模块可以混合使用)，本地最多可以有 335 个 I/O 通道
- ◇ 可选 SD 卡用于数据存储和程序备份
- ◇ 高速计数最大可达 50 kHz
- ◇ PM564 和 PM566 CPU 上的模拟量通道可配成数字量输入
- ◇ MODBUS 数据可以直接存储在内部数据存储器中
- ◇ 集成以太网的 CPU 支持 Web 服务器，FTP 服务器和 SNMP
- ◇ PM556 和 PM566 CPU 可通过 SMTP 客户端发送邮件
- ◇ 编程基于 IEC61131-3 标准，您可以在 Automation Builder 工程组件中快速上手编写程序

2.2 多种通信选项

- ◇ AC500-eCo PLC 提供多种标准的通信选项

- ✧ 集成一个串口使数据交换变得简单
- ✧ 可以扩展第二个串口，可以用于程序下载和通信
- ✧ 集成以太网的 CPU 支持 Web 服务器，FTP 服务器和 SNMP

2.3 接口/协议

- ✧ 串口 COM1 (RS485) 可用于程序下载，通信 (MODBUS RTU, ASCII) 或扩展远程 I/O (CS31 主站)。
- ✧ 可选项串口 COM2 (RS485) 也可用于程序下载，通信 (MODBUS RTU, ASCII)。
- ✧ 以太网接口可用于下载程序和通信 (SNMP 客户端, DHCP, UDP, Modbus TCP, HTTP 和 FTP)。PM556 和 PM566 中可通过 SMTP 客户端发送邮件。

2.4 控制器产品

AC500-ECO CPUS	板载 I/Os	供电电源
PM554-TP	8DI 6DO 晶体管	24 V DC
PM554-RP	8DI 6DO 继电器	24 V DC
PM554-RP-AC	8DI 6DO 继电器	100-240 V AC
PM564-TP	6DI 6DO 2AI 1AO 晶体管	24 V DC
PM564-RP	6DI 6DO 2AI 1AO 继电器	24 V DC
PM564-RP-AC	6DI 6DO 2AI 1AO 继电器	100-240 V AC

AC500-ECO ETHERNET CPUS	板载 I/Os	供电电源
PM554-TP-ETH	8DI 6DO 晶体管	24 V DC
PM556-TP-ETH	8DI 6DO 晶体管	24 V DC
PM564-TP-ETH	6DI 6DO 2AI 1AO 晶体管	24 V DC
PM564-RP-ETH	6DI 6DO 2AI 1AO 继电器	24 V DC
PM564-RP-ETH-AC	6DI 6DO 2AI 1AO 继电器	100-240 V AC
PM566-TP-ETH	6DI 6DO 2AI 1AO 晶体管	24 V DC

2.5 控制器信息

PM5012-R-ETH 1SAP122700R0172	Processor module. Memory 1MB. 6 DI 24 VDC. 4 DO-Relay. Ethernet interface. 1 option slot (PM5012-R-ETH)
PM5012-R-ETH 1SAP122700R0072	Processor module. Memory 1MB. 6 DI 24 VDC. 4 DO-Relay. Ethernet interface. 1 option slot (PM5012-R-ETH)
PM5012-T-ETH 1SAP122600R0172	Processor module. Memory 1MB. 6 DI 24 VDC. 4 DO-Transistor 24 VDC. Ethernet interface. 1 option slot (PM5012-T-ETH)
PM5012-T-ETH 1SAP122600R0072	Processor module. Memory 1MB. 6 DI 24 VDC. 4 DO-Transistor 24 VDC. Ethernet interface. 1 option slot (PM5012-T-ETH)
PM5032-R-ETH 1SAP123500R0072	Processor module. Memory 2MB. 12 DI 24 VDC. 6 DO-Relay. 2 DC 24VDC. Ethernet interface. 2 option slots (PM5032-R-ETH)
PM5032-R-ETH 1SAP123500R0172	Processor module. Memory 2MB. 12 DI 24 VDC. 6 DO-Relay. 2 DC 24VDC. Ethernet interface. 2 option slots (PM5032-R-ETH)
PM5032-T-ETH 1SAP123400R0072	Processor module. Memory 2MB. 12 DI 24VDC. 8 DO 24VDC 0.5A. 2 DC 24VDC. Ethernet interface. 2 option slots (PM5032-T-ETH)
PM5032-T-ETH 1SAP123400R0172	Processor module. Memory 2MB. 12 DI: 24VDC. 8 DO: 24VDC 0.5A. 2 configurable DI/DO: 24VDC. Ethernet interface. 2 option slots (PM5032-T-ETH)
PM5052-R-ETH 1SAP124100R0172	Processor module. Memory 4MB. 12 DI 24 VDC. 6 DO-Relay. 2 DC 24 VDC. Ethernet interface. 3 option slots (PM5052-R-ETH)
PM5052-R-ETH 1SAP124100R0072	Processor module. Memory 4MB. 12 DI 24 VDC. 6 DO-Relay. 2 DC 24 VDC. Ethernet interface. 3 option slots (PM5052-R-ETH)
PM5052-T-ETH 1SAP124000R0172	Processor module. Memory 4MB. 12 DI 24 VDC. 8DO 24 VDC 0.5A. 2 DC 24 VDC. Ethernet interface. 3 option slots (PM5052-T-ETH)
PM5052-T-ETH 1SAP124000R0072	Processor module. Memory 4MB. 12 DI 24 VDC. 8DO 24 VDC 0.5A. 2 DC 24 VDC. Ethernet interface. 3 option slots (PM5052-T-ETH)
PM5072-T-2ETH 1SAP124500R0173	Processor module. Memory 8MB. 12 DI 24VDC. 8 DO 24VDC 0.5A. 2 DC 24VDC. 2 Ethernet interfaces. 3 option slots (PM5072-T-2ETH)
PM5072-T-2ETH 1SAP124500R0073	Processor module. Memory 8MB. 12 DI 24 VDC. 8 DO 24 VDC 0.5A. 2 DC 24 VDC. 2 Ethernet interfaces. 3 option slots (PM5072-T-2ETH)
PM5072-T-2ETHW 1SAP124400R0173	Processor module. Memory 8MB. 12 DI 24VDC. 8 DO 24VDC 0.5A. 2 DC 24VDC. 2 Ethernet interfaces. 3 option slots (PM5072-T-2ETHW)
PM5082-T-2ETH 1SAP124600R0173	Processor module. Memory 8MB. 12 DI 24VDC. 8 DO 24VDC 0.5A. 2 DC 24VDC. 2 Ethernet interfaces. 3 option slots (PM5082-T-2ETH)
PM554-RP 3ABD00033163	PM554-RP
PM554-RP 1SAP120700R0001	PM554-RP:AC500,Prog.Logic Controller
PM554-RP-AC 3ABD00033164	PM554-RP-AC
PM554-RP-AC 1SAP120800R0001	PM554-RP-AC:AC500,Prog.Logic Controller

PM554-TP 3ABD00033162	PM554-TP
PM554-TP 1SAP120600R0001	PM554-TP:AC500,Prog.Logic Controller
PM554-TP-ETH 3ABD00033168	PM554-TP-ETH
PM554-TP-ETH 1SAP120600R0071	PM554-TP-ETH:AC500,Prog.Logic Controller
PM556-TP-ETH 3ABD00034186	PM556-TP-ETH; PLC-eCo CPU PM556-TP-ETH
PM556-TP-ETH 1SAP121200R0071	PM556-TP-ETH:AC500,Prog.Logic Controller
PM564-R-AC (limited) 1TNE968900R1220	PM564-R-AC:AC500,Prog.Logic Controller
PM564-R-ETH-AC (limited) 1TNE968900R1211	PM564-R-ETH-AC:AC500,Prog.Logic Controller
PM564-RP 3ABD00033166	PM564-RP
PM564-RP 1SAP121000R0001	PM564-RP:AC500,Prog.Logic Controller
PM564-RP-AC 3ABD00033167	PM564-RP-AC
PM564-RP-AC 1SAP121100R0001	PM564-RP-AC:AC500,Prog.Logic Controller
PM564-RP-ETH 3ABD00033170	PM564-RP-ETH
PM564-RP-ETH 1SAP121000R0071	PM564-RP-ETH:AC500,Prog.Logic Controller
PM564-RP-ETH-AC 3ABD00033171	PM564-RP-ETH-AC
PM564-RP-ETH-AC 1SAP121100R0071	PM564-RP-ETH-AC:AC500,Prog.Log.Control.
PM564-T (limited) 1TNE968900R1100	PM564-T:AC500,Prog.Logic Controller 128kB
PM564-TP 1SAP120900R0001	PM564-TP:AC500,Prog.Logic Controller
PM564-TP 3ABD00033165	PM564-TP
PM564-TP-ETH 1SAP120900R0071	PM564-TP-ETH:AC500,Prog.Logic Controller
PM564-TP-ETH 3ABD00033169	PM564-TP-ETH
PM566-TP-ETH 3ABD00038817	PLC-eCo CPU PM566-TP-ETH
PM566-TP-ETH 1SAP121500R0071	PM566-TP-ETH:AC500,Prog.Logic Controller

三、S500-eCo I/O 模块



AC500-eCo 的扩展性确保系统可根据需求进行扩展。我们提供多种 S500-eCo I/O 模块来满足不同的应用。

- ✧ AC500-eCo 本地最多可安装 10 个 I/O 模块(标准 S500 和/或 S500-eCo 模块可混合使用)。
- ✧ AC500-eCo 兼容 AC500 PLC 产品，S500 和 S500-eCo IO 模块也可以混合使用，便于搭建定制化解决方案。
- ✧ 可配置 I/O (DC56x) 使您可以灵活地修改系统配置。

S500-eCo I/O 模块

DI561	8DI	24 V DC
DI562	16DI	24 V DC
DI571	8DI	100-240 V AC
DI572	16DI	100-240 V AC
D0561	8DO	晶体管
D0562	16DO	晶体管
D0571	8DO	继电器
D0572	8DO	继电器
D0573	16DO	可控硅
DX561	8DI / 8DO	24 V DC / 晶体管
DX571	8DI / 8DO	24 V DC / 继电器
DC561	16DC	24 V DC / 晶体管, 可配置
DC562	16DC	24 V DC / 晶体管, 可配置
AI561	4AI	电压, 电流
AI562	2AI	热电阻
AI563	4AI	热电偶
A0561	2AO	电压, 电流
AX561	4AI / 2AO	电压, 电流
FM562	4DI 4 脉冲输出	2 轴脉冲输出

四、AC500-eCo - 附件

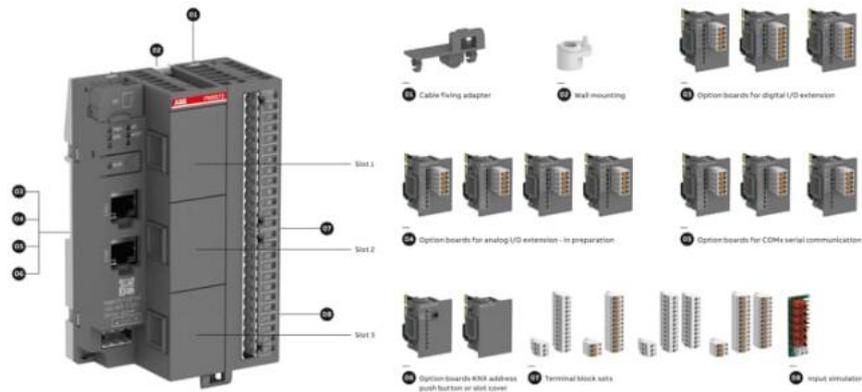


ABB AC500-eCo 提供了多种附件，帮助您经济、及时地实现应用。

其中的初学者工具包，包含一个 CPU，编程电缆，数字量输入仿真器，工程工具和快速入门手册。帮助您在短时间内熟悉 ABB AC500 PLC。

AC500-eCo CPU 和 S500-eCo I/O 模块采用相同的接线端子。共有三种类型的接线端子可供选择。

TK506 隔离器可以延长 AC500-eCo CPU COM1 串口的通信距离。

TA563, TA564, TA565	接线端子（螺钉 侧面接线 或 螺钉 正面接线 或 弹簧 正面接线）
MC502	SD 存储卡
MC503	SD 存储卡适配器
TA561-RTC	实时时钟适配器
TA562-RS	COM2 串口适配器
TA562-RS-RTC	COM2 串口适配器，集成实时时钟
TA566	墙式安装附件
TA570	附件包（插槽塑料盖片，电源接线端子，COM2 接线端子）
TA571-SIM	数字输入仿真器
TA574	AC500-eCo 初学者工具包，学习如何连接和安装工具包中提供的组件，及 PLC 编程
TK503	COM1 USB 编程电缆
TK504	COM2 USB 编程电缆
TK506	RS485 隔离器（适用于 COM1）

五、控制面板 CP600-eCo

CP600-eCo 是一种高效低成本的自动化控制面板，完全兼容 ABB CP600 的面板。

CP600-eCo 通过产品的不同特性和价格定位的差异化，为机械制造商和系统集成商的客户提供了一种新的选择，创造新的机遇。



5.1 有吸引力的轻薄设计

轻薄的设计，内置深度为 29 毫米的插槽，使连接器可以紧凑的在一侧进行安装。前面板 IP66 防护等级，是工业应用的最佳选择。CP600-eCo 支持横屏和竖屏显示，满足不同的需求。

5.2 3 种尺寸

CP600-eCo 有三种最常用的 16:9 宽屏控制面板，尺寸为 4.3”，7” 和 10.1”。支持高分辨率：480 x 272, 800 x 480 and 1024 x 600，易于操作和清晰显示画面。

5.3 高性能连接和快速编程

CP600-eCo 通过高性能 10/100 Mbit 以太网接口，可以与 PLC，机械及运动驱动器连接并快速编程。通过驱动与 ABB 产品快速建立连接。

5.4 低成本的自动化解决方案

- ◇ 通用的人机界面应用
- ◇ 最常用的屏幕尺寸：
 - 4.3 “ (CP604), 7 “ (CP607), 10.1 “ (CP610)
- ◇ 量身定制的 ABB 自动化打包方案
- ◇ 通过以太网或串口与 ABB PLC，机械和运动驱动器通信
- ◇ 易于集成和升级
- ◇ PB610 编程工具集成在 Automation Builder 中
- ◇ 支持不同行业的应用

www.sh-heke.cn