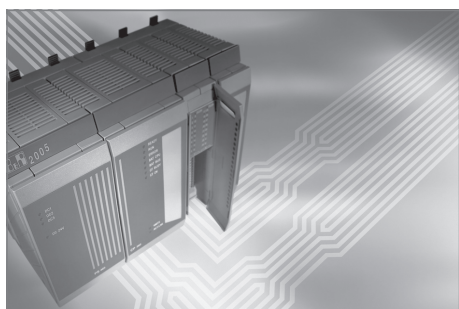


系统特性	2
典型方案	4
产品一览	8
技术指标	16
附件	88
机械与电气结构	90
通信模块	99

系统特性



2005系列是贝加莱(B&R)出品的高性能可编程计算机控制器(PCC)，它支持嵌入式PC-Based技术，同时具有很强的分析计算能力，其外围信号输入输出的巨大带宽可满足机械制造、工厂自动化及过程自动化的所有要求，配合贝加莱(B&R)的其它产品，如I/O系统，工业PC及控制器等，可创建满足最高要求的自动化方案。依靠先进的接口，现场总线系统，网络及外围设备，可完成最佳的数据传输任务。



CPU模块

最新的2005系列基于Intel兼容处理器，具备最先进的构架，创造性的PC技术如Compact Flash存储，以太网连接以及aPCI扩展插槽等的使用使得IT世界中高性能产品在自动化领域也得以应用，历经考验的Motorola处理器CPU起了优化性能的作用，编程采用全兼容、格式统一的B&R Automation Studio™。



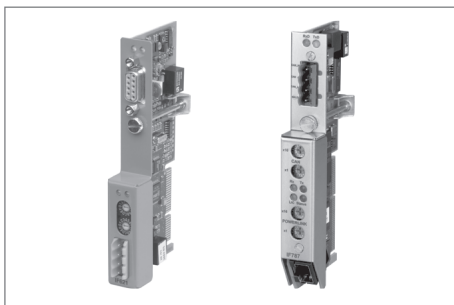
总线控制器

为了减少接线，2005系列的I/O模块可以实现远程操作，总线控制器摆脱了位置限制，并使连接端子更接近于机器，通过ETHERNET Powerlink传输数据也是分布式系统实现最高性能的保障。



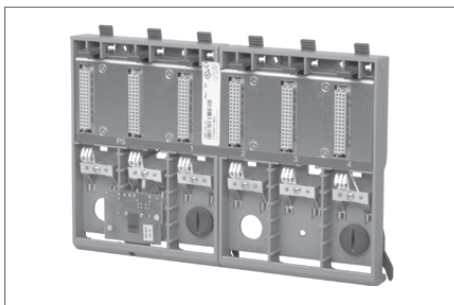
I/O 模块

有大量模块可选择用于连接模拟量、数字量、计数器、温度及其它信号，由此，2005系列可控制众多过程变量及各种不同的执行机构，并行的I/O处理器减少了CPU上的负载，并为项目应用提供更多的性能保证。



网络模块及现场总线模块

与外部世界的通信以及分布式的结构是一个现场化的自动化产品的必要特性，2005系列就能满足这些要求，并提供广阔带宽的高性能接口。为扩展网络和现场总线系统而设计的接口模块已集成至CPU中。

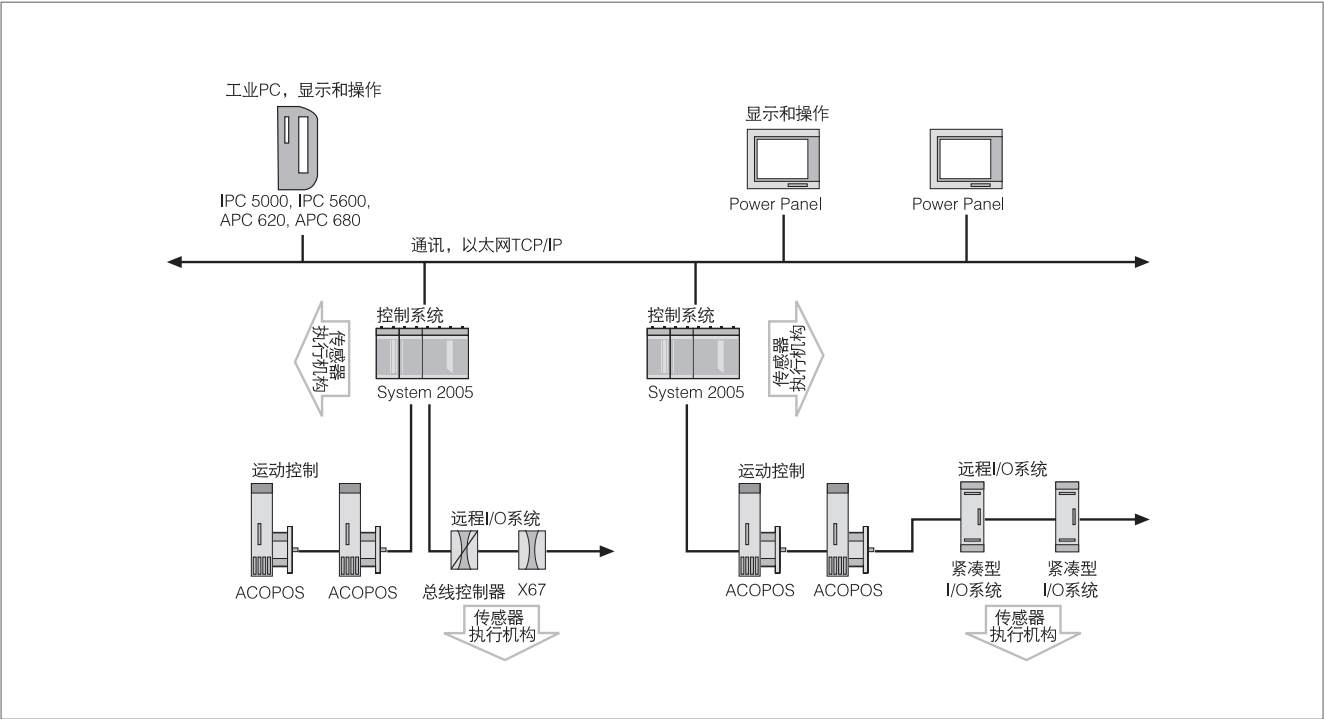


安装及供电

2005模块安装于底板上，底板又安装于配电柜中的导轨上，传感器和执行器信号的连接都预配置于插入式端子排上，这也就将配电柜中的工作减至最少，2005系列的电源也安装于底板上，并且有各种电源电压值可选。

典型方案

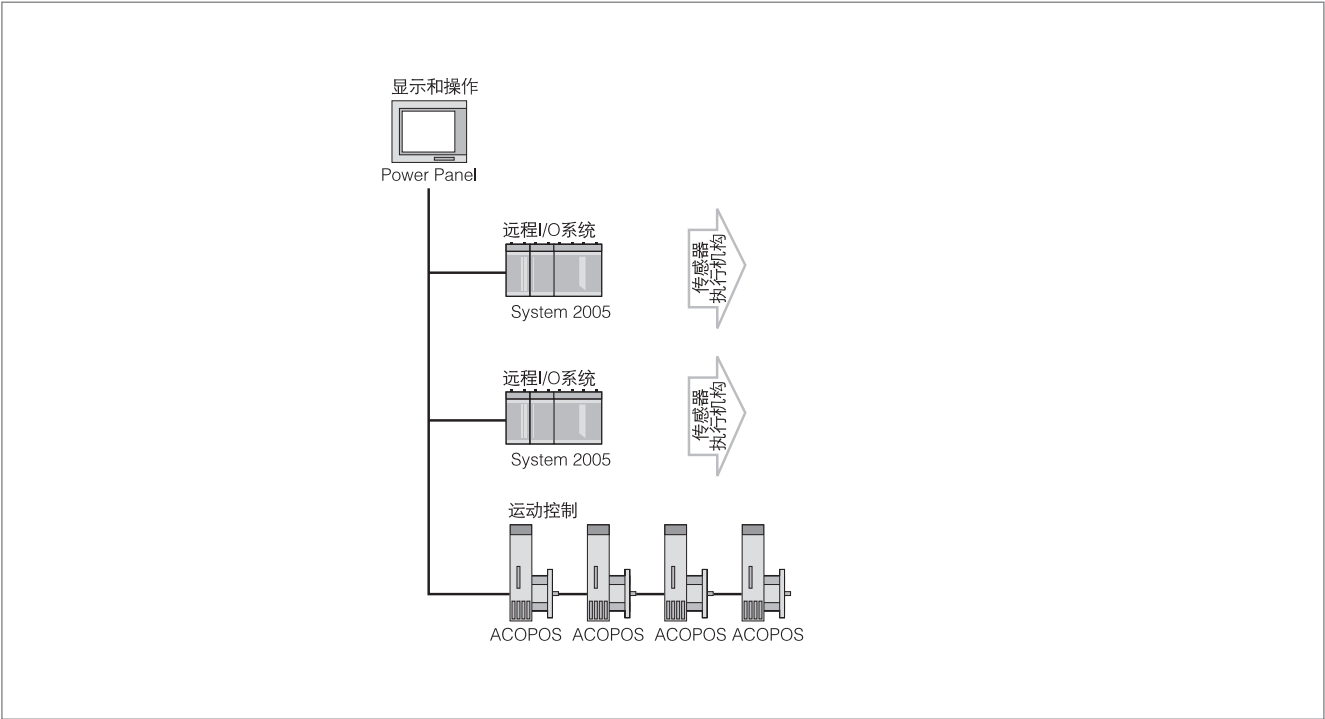
模块化机器自动化概念
每个从逻辑上相独立的机器单元或产品单元都配备独立的控制器，用于控制本地驱动及I/O系统，对这些相互独立的单元进行的配置、编程及测试工作在发货之前就能轻易完成，单元之间对时间要求不是很高的通信以及其间的操作乃至显示站点以及工厂网络都可架构于以太网TCP/IP和OPC之上。



组件和技术	
控制系统	2005 系统: 支持嵌入式 PC-based技术
工业 PC	Automation PC APC620: 新一代工业PC
	Panel PC: 集成操作面板和PC
	IPC 5000/5600: 紧凑型工业I PCs
	Automation PC: APC680
显示及操作	Power Panel™: 集成控制, 操作和显示
运动控制	ACOPOS™: 智能伺服驱动
	同步电机: 高精度电机
远程输入/输出系统	X67 系统: 远程 I/O 带 IP67 现场保护
	紧凑型 I/O 系统: 节省外围连接空间
网络和现场总线模块	ETHERNET Powerlink™
	Ethernet TCP/IP

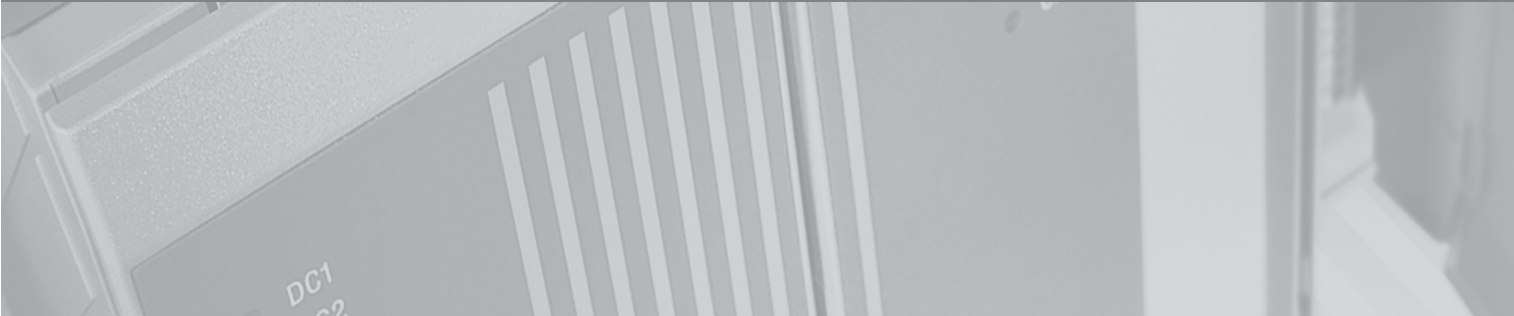
远程I/O系统

利用2005系统可以在机器或系统中自由地创建高性能的远程I/O站点，大量的网络和现场总线接口使连接所有的贝加莱(B&R)系统及其它一些系统成为可能，对远程系统的编程与主系统的编程如出一辙。

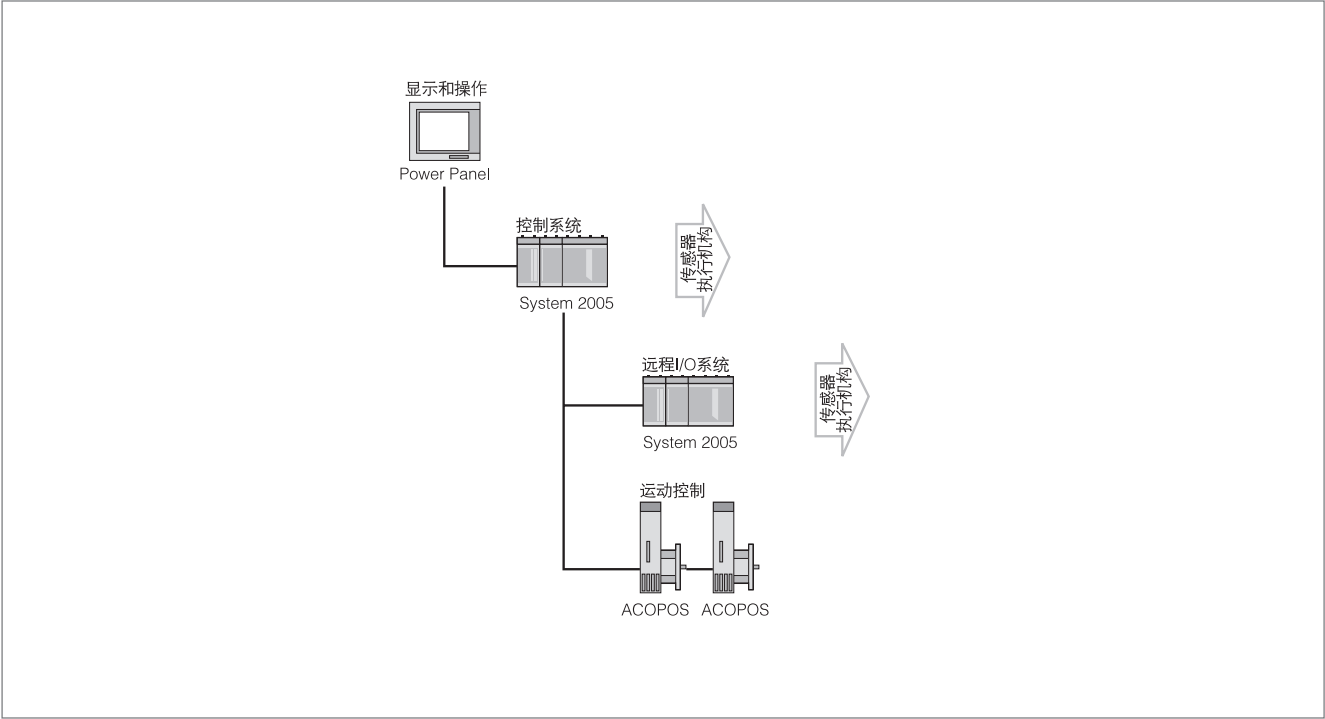


组件和技术	
控制系统	Power Panel™: 集成控制, 操作和显示
显示及操作	Power Panel™: 集成控制, 操作和显示
运动控制	ACOPOS™: 智能伺服驱动 同步电机: 高精度电机
远程输入/输出系统	2005 系统: 支持嵌入式 PC-based技术
网络和现场总线模块	ETHERNET Powerlink™

典型方案



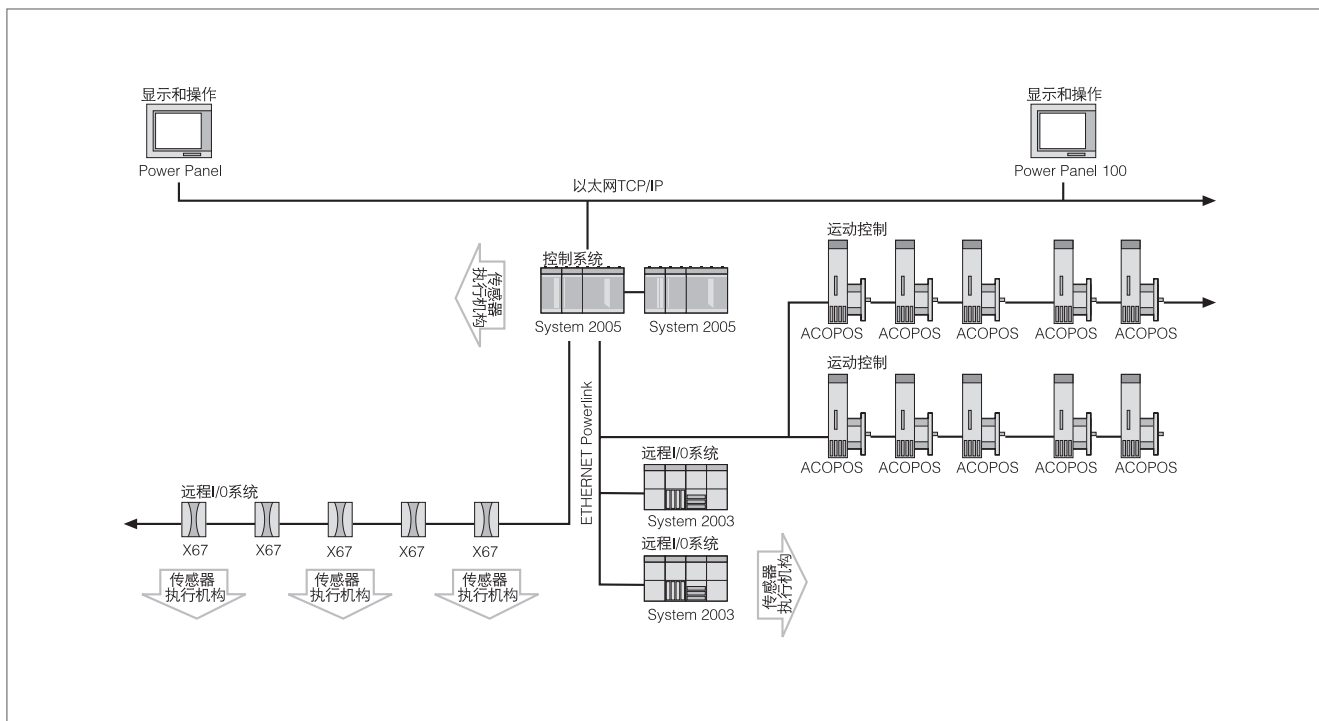
ETHERNET Powerlink实现分布式I/O
2005系列既可用于主站控制器，也可用于远程配电柜中，ETHERNET Powerlink网络连接可以同步所有本地和远程的数据点，同时保证精度高于1 μ s,驱动器也以同样的精度相互连接或与控制器相连。



组件和技术	
控制系统	2005 系统: 支持嵌入式 PC-based技术
显示及操作	Power Panel™: 集成控制, 操作和显示
运动控制	ACOPOS™: 智能伺服驱动 同步电机: 高精度电机
远程输入/输出系统	2005 系统: 嵌入式 PC-Based 自动化
网络和现场总线模块	ETHERNET Powerlink™ Ethernet TCP/IP

采用嵌入式PC-Based技术的高性能机器

2005系列加上贝加莱(B&R)I/O系统、驱动以及操作面板是大型复杂机器和系统的最佳控制方案，灵活性、可扩展性以及稳定的性能体现了最先进的机器概念。包装行业应用中就有实际的例子：一台机器中就包含有分布式的操作、50轴驱动、50个远程I/O系统以及60多个IP67等级的I/O模块。

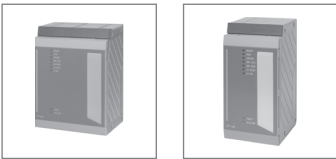


组件和技术

控制系统	2005 系统: 支持嵌入式 PC-Based 技术
显示及操作	Power Panel™: 集成控制, 操作和显示
运动控制	ACOPOS™: 智能伺服驱动 同步电机: 高精度电机
远程输入/输出系统	2003 系统: 紧凑型控制器; 远程 I/O 2005 系统: 支持嵌入式 PC-based 技术 X20 系统: 插片式 I/O 系统 X67 系统: 远程 I/O 带 IP67 保护
网络和现场总线模块	ETHERNET Powerlink™ Ethernet TCP/IP

产品一览表

CPU模块



模块号	说明	页码
3CP382.60-1	2005 系统 CPU, Pentium III 500, 64 MB DRAM, 512 KB SRAM, 可更换应用内存: Compact Flash, 3 个插槽用于 aPCI 模块	16
3CP380.60-1	2005 系统 CPU, Pentium III 500, 64 MB DRAM, 512 KB SRAM, 可更换应用内存: Compact Flash, 1 个插槽用于 aPCI 模块	18
3CP360.60-1	2005 系统 CPU, Pentium 266, 32 MB DRAM, 512 KB SRAM, 可更换应用内存: Compact Flash, 1 个插槽用于 aPCI 模块	20
3CP340.60-1	2005 系统 CPU, 可更换应用内存: CompactFlash, 1 个插槽用于 aPCI 模块	22
3CP260.60-1	2005 系统 CPU, 4 MB DRAM, 850 KB SRAM, 512 KB FlashPROM, 2 个接口模块, 1 个 PCMCIA 槽用于扩展内存卡, 1 个 RS232 接口	24
3IF260.60-1	2005 系统 CPU 或可编程接口处理器, 850 KB SRAM, 1.5 MB FlashPROM, 1 个插槽用于插入式接口模块	26

总线控制器模块



模块号	说明	页码
3EX282.6	2005 系统 ETHERNET Powerlink 总线控制器, 2 个 ETHERNET Powerlink 接口, 电隔离, 插在电源模块中	28
3EX350.6	2005 系统 本地 I/O 主站控制器, 控制 I/O 模块可多达 4 个扩展板, 插在电源模块中	28
3EX150.6	2005 远程 I/O 主站接口模块, 电隔离 RS485 接口, 连接远程 I/O 总线	29
3EX250.6	2005 远程 I/O 从站控制器, 电隔离 RS485 接口. 连接远程 I/O 总线, 插在电源模块中	29

通信模块



模块号	说明	页码
3IF600.6	2005 系统接口模块, 1 个插槽用于插入插入式接口模块	32
3IF613.9	2005 系统接口模块, 3 个 RS232 接口, 插在 CPU 和 IF 模块上	33
3IF621.9	2005 系统接口模块, 1 个 RS485/RS422 接口, 1 个 CAN 接口, 电隔离, 可连接网络, 插在 CPU 和 IF 模块上	34
3IF622.9	2005 系统接口模块, 1 个 RS232 接口, 2 个 RS485/RS422 接口: 电隔离, 可连接网络, 插在 CPU 和 IF 模块上	35
3IF661.9	2005 系统接口模块, 1 个 RS485 接口, 电隔离, 可连接网络, 传输协议: PROFIBUS DP, 插在 CPU 和 IF 模块上	36
3IF671.9	2005 系统接口模块, 1 个 RS232 接口, 1 个 RS485/RS422 接口, 电隔离, 可连接网络, 1 个 CAN 接口, 电隔离, 可连接网络, 插在 CPU 和 IF 模块上	37
3IF672.9	2005 系统接口模块, 1 个 RS232 接口, 2 个 CAN 接口, CAN: 电隔离, 可连接网络, 插在 CPU 和 IF 模块上	38
3IF681.86	2005 系统接口模块, 1 个 RS232 接口, 1 个 ETHERNET 接口, 带 10BASE-T 双绞线 RJ45 接头	39
3IF686.9	2005 系统接口模块, 1 个 ETHERNET Powerlink 接口, 管理器或控制器功能, 电隔离	40
3IF7xx	3IF7xx 接口模块在本书最后有具体表述	99

电源模块



模块号	说明	页码
3PS465.9	2005 系统电源模块, 24 VDC, 50 W, 带扩展槽	30
3PS477.9	2005 系统电源模块, 24 VDC, 50 W, 带扩展从站	31

现场总线模块



模块号	说明	页码
3EX450.66-1	2005 系统 Profibus DP 主站现场总线控制器, 电隔离 RS485 接口, 最大 12 MBit/sec	41
3EX450.76-1	2005 系统 CANopen 主站现场总线控制器, 电隔离 RS485 接口,最大 1 MBit/sec	42
3EX450.77-1	2005 系统 DeviceNet 主站现场总线控制器, 电隔离 RS485 接口,最大 500 MBit/sec	43

产品一览表

I/O 模块选型表 (括号中的数字表示多种分配方法. 配置请参照数据表中的规格。)

功能	3AI350.6	3AI375.6	3AI775.6	3AI780.6	3AM050.6	3AM051.6	3AM055.6	3AM374.6	3AO350.6	3AO360.60-1	3AO775.6	3AT350.6	3AT450.6	3AT660.6	3DI450.60-9	3DI475.6	3DI476.6	3DI477.6
数字量输入															(16)	16	16	32
数字量输出																		
模拟量输入	8	8	8	8	4	4	5	4										
模拟量输出					4	4	3	4	8	8	8							
温度												4	4	8				
事件计数器															(4)			
Up/Down 计数器																		
增量式编码器																		
SSI 绝对式编码器																		
周期测量															(2)			
门测量															(2)			
超声波路径测量																		
NAMUR 输入																		
比较器输出																		
电位计电压							1											
PWM 输出																		
2-相步进电机 (直接控制)																		
步进电机控制																		
页码	62	63	64	65	69	70	71	72	66	67	68	74	75	76	44	45	46	47

1) 指使用 TPU 功能操作. 2) 要求 HTL 编码器不带基准脉冲. 带基准脉冲的, 数字减为 2。 3) 与 5 V - 24 V 电平变换器连接.

数字量输入模块



模块号	说明	页码
3DI450.60-9	2005 系统数字量输入模块, 16 个输入 24 VDC, 1.2 ms or 12 ms, 漏式或漏式/源式, 4 个电隔离输入组	44
3DI475.6	2005 系统数字量输入模块, 16 个输入 24 VDC, 12 ms, 漏式/源式, 4 个电隔离输入组	45
3DI476.6	2005 系统数字量输入模块, 16 个输入 24 VDC, 1.2 ms, 漏式/源式, 4 个电隔离输入组	46
3DI477.6	2005 系统数字量输入模块, 32 个输入 24 VDC, 1.2 ms, 漏式/源式, 8 个电隔离输入组	47
3DI486.6	2005 系统数字量输入模块, 32 个输入 24 VDC, 1 ms, 漏式/源式, 2 个电隔离输入组	48
3DI486.6-1	2005 系统数字量输入模块, 32 个输入 24 VDC, 0.1 ms, 漏式/源式, 2 个电隔离输入组	49
3DI695.6	2005 系统数字量输入模块, 16 个输入 120/230 VAC, 50 ms, 2 个电隔离输入组	50
3DI875.6	2005 系统数字量输入模块, 16 个 NAMUR 输入 8.05 VDC, 2 个电隔离输入组	51
3DM476.6	2005 系统数字量混合模块, 16 个输入, 24 VDC / 24 VAC, 1 ms, DC: 漏式/源式, 4 个电隔离输入组	60
3DM486.6	2005 系统数字量混合模块, 16 个输入 24 VDC, 1 ms, 漏式/源式, 16 个晶体管输出 24 VDC, 0.5 A, 输入和输出组	61
3UM161.6	2005 系统通用混合模块, 1x4 模拟量输入 ± 10 V, 14-bit, 1x3 个模拟量输出 ± 10 V, 12-bit, 1x14 个数字量输入 24 VDC	82

I/O 模块选型表 (括号中的数字表示多种分配方法. 配置请参照数据表中的规格。)

功能	3DI486.6	3DI486.6-1	3DI695.6	3DI875.6	3DM455.6(2-1)	3DM476.6	3DM486.6	3DO479.6	3DO480.6	3DO486.6	3DO487.6	3DO650.6	3DO690.6	3DO750.6	3DO760.6	3IP161.6(0-1)	3NC150.6	3NC352.6	3UM161.6
数字量输入	32	32	16		(8)	16	16									(12)		(3)	(16)
数字量输出					(8)	16	16	16	16	32	16	16	8	8	8	(12)		(1)	(2)
模拟量输入																6			4
模拟量输出																6	2		3
温度																			
事件计数器					(8)											(12)		(1)	(1)
Up/Down 计数器					(4)											(6)	(2)		
增量式编码器					(4) 2)											(6)	(2)	(1)	
SSI 绝对式编码器					(2) 3)											(6)			
周期测量					(8)											(12)		(1)	(1)
门测量					(8)											(12)		(1)	
超声波路径测量																		3	
NAMUR 输入				16															
比较器输出																		(1)	(1)
电位计电压																1			1
PWM 输出					(8)											(12)			
2-相步进电机 (直接控制)					(2)											(6)			
步进电机控制					(4)											(6)			
页码	48	49	50	51	80	60	61	52	53	54	55	56	57	58	59	84	78	79	82

1) 指使用 TPU 功能操作。

2) 要求 HTL 编码器不带基准脉冲. 带基准脉冲的, 数字减为 2。

3) 与 5 V - 24 V 电平变换器连接

数字量输出模块



模块号	说明	页码
3DO479.6	2005 系统数字量输出模块, 16 个晶体管输出 24 VDC, 0.5 A, 2 个电隔离输出组	52
3DO480.6	2005 系统数字量输出模块, 16 个晶体管输出 24 VDC, 2 A, 2 个电隔离输出组	53
3DO486.6	2005 系统数字量输出模块, 32 个晶体管输出 24 VDC, 0.5 A, 2 个电隔离输出组	54
3DO487.6	2005 系统数字量输出模块, 16 个晶体管输出 24 VDC, 2.0 A, 可读状态, 总电流 24.0 A, 2 个电隔离输出组	55
3DO650.6	2005 系统数字量输出模块, 16 个继电器输出 120 VAC / 24 VDC, 2 A, 4 个电隔离输出组	56
3DO690.6	2005 系统数字量输出模块, 8 个双向可控硅输出 120 VAC, 1 A, 2 个电隔离输出组	57
3DO750.6	2005 系统数字量输出模块, 8 个继电器输出 230 VAC / 24 VDC, 3 A, 2 个电隔离输出组	58
3DO760.6	2005 系统数字量输出模块, 8 个继电器输出 240 VAC / 30 VDC, 4 A, 单通道隔离输出	59
3DM476.6	2005 系统数字量混合模块, 16 个输入, 24 VDC / 24 VAC, 1 ms, DC: 漏式/源式, 4 个电隔离输入组	60
3DM486.6	2005 系统数字量混合模块, 16 个输入 24 VDC, 1 ms, 漏式/源式, 16 个晶体管输出 24 VDC, 0.5 A, 输入和输出组	61
3UM161.6	2005 系统通用混合模块, 1x4 个模拟量输入 ± 10 V, 14-bit, 1x3 个模拟量输出 ± 10 V, 12-bit, 1x14 个数字量输入 24 VDC	82

产品一览表

数字量输入/输出模块



模块号	说明	页码
3DM476.6	2005 系统数字量混合模块, 16 个输入, 24 VDC / 24 VAC, 1 ms, DC: 漏式/源式, 4 个电隔离输入组	60
3DM486.6	2005 系统数字量混合模块, 16 个输入 24 VDC, 1 ms, 漏式/源式, 16 个晶体管输出 24 VDC, 0.5 A	61
3UM161.6	2005 系统通用混合模块, 1x4 个模拟量输入 ± 10 V, 14-bit, 1x3 个模拟量输出 ± 10 V, 12-bit, 1x14 个数字量输入 24 VDC	82

模拟量输入模块



模块号	说明	页码
3AI350.6	2005 系统模拟量输入模块, 8 个输入, ± 10 V, 12-bit	62
3AI375.6	2005 系统模拟量输入模块, 8 个输入, 0 - 10 V, 12-bit	63
3AI775.6	2005 系统模拟量输入模块, 8 个输入, 0 - 20 mA, 12-bit	64
3AI780.6	2005 系统模拟量输入模块, 8 个输入, 0 - 20 mA, 16-bit, 编码器供电 24 VDC, 单独隔离通道和编码器供电	65
3AM050.6	2005 系统模拟量混合模块, 4 个输入, 0 - 10 V, 12-bit, 4 个输出, ± 10 V, 12-bit	69
3AM051.6	2005 系统模拟量混合模块, 4 个输入, 0 - 20 mA, 12-bit, 4 个输出, 0 - 20 mA, 12-bit	70
3AM055.6	2005 系统模拟量混合模块, 5 个输入, 0 - 10 V, 12-bit, 3 个输出, ± 10 V, 12-bit, 1 个电位计电压 +10 V, 2 个电位计电压端子	71
3AM374.6	2005 系统模拟量混合模块, 4 个输入, 0 - 10 V / 0 - 20 mA, 12-bit, 4 个输出, ± 10 V / 0 - 20 mA, 12-bit, 信号可设成2组	72
3UM161.6	2005 系统通用混合模块, 1x4 个模拟量输入 ± 10 V, 14-bit, 1x3 模拟量输出 ± 10 V, 12-bit, 1x14 个数字量输入 24 VDC	82

模拟量输出模块



模块号	说明	页码
3AO350.6	2005 系统模拟量输出模块, 8 个输出, ± 10 V, 12-bit	66
3AO360.60-1	2005 系统模拟量输出模块, 8 个输出, ± 10 V, 16-bit	67
3AO775.6	2005 系统模拟量输出模块, 8 个输出, 0 to 20 mA, 11-bit	68
3AM050.6	2005 系统模拟量混合模块, 4 个输入, 0 - 10 V, 12-bit, 4 个输出, ± 10 V, 12-bit	69
3AM051.6	2005 系统模拟量混合模块, 4 个输入, 0 - 20 mA, 12-bit, 4 个输出, 0 - 20 mA, 12-bit	70
3AM055.6	2005 系统模拟量混合模块, 5 个输入, 0 - 10 V, 12-bit, 3 个输出, ± 10 V, 12-bit, 1 个电位计电压 +10 V, 2 个电位计电压端子	71
3AM374.6	2005 系统模拟量混合模块, 4 个输入, 0 - 10 V / 0 - 20 mA, 12-bit, 4 个输出, ± 10 V / 0 - 20 mA, 12-bit, 信号可设成2组	72
3UM161.6	2005 系统通用混合模块, 1x4 个模拟量输入 ± 10 V, 14-bit, 1x3 模拟量输出 ± 10 V, 12-bit, 1x14 个数字量输入 24 VDC	82

模拟量输入/输出模块



模块号	说明	页码
3AM050.6	2005 系统模拟量混合模块, 4 个输入, 0 - 10 V, 12-bit, 4 个输出, ± 10 V, 12-bit	69
3AM051.6	2005 系统模拟量混合模块, 4 个输入, 0 - 20 mA, 12-bit, 4 个输出, 0 - 20 mA, 12-bit	70
3AM055.6	2005 系统模拟量混合模块, 5 个输入, 0 - 10 V, 12-bit, 3 个输出, ± 10 V, 12-bit, 1 个电位计电压 +10 V, 2 个电位计电压端子	71
3AM374.6	2005 系统模拟量混合模块, 4 个输入, 0 - 10 V / 0 - 20 mA, 12-bit, 4 个输出, ± 10 V / 0 - 20 mA, 12-bit, 信号可设成2组	72
3UM161.6	2005 系统通用混合模块, 1x4 个输入 ± 10 V, 14-bit, 1x3 个输出 ± 10 V, 12-bit, 1x14 个数字量输入 24 VDC	82

温度模块



模块号	说明	页码
3AT350.6	2005 系统模拟量输入模块, 4 个输入, PT100 (3-线 连接), -50 - +450° C	74
3AT450.6	2005 系统模拟量输入模块, 4 个输入, PT100 (4-线 连接), -50 - +450° C	75
3AT660.6	2005 系统模拟量输入模块, 8 个输入, 传感器 型号 L/J/K, -200 - +1,300° C	76

计数和定位模块



模块号	说明	页码
3NC150.6	2005 系统计数模块, 2 个增量式编码器输入, 32-bit, 输入频率 100 kHz, 编码器电源 5 - 30 VDC, 2 个模拟量输出	78
3NC352.6	2005 系统 传感器模块带 3 路超声波, 3 个数字量输入 (24 VDC) (可作事件计数器)	79
3DI450.60-9	2005 系统 数字量输入模块, 16 个输入 24 VDC, 1 ms 或 10 ms, 漏式或漏式/源式, 4 个电隔离输入组	44
3DM455.60-2	2005 系统 数字量混合模块, 8 个输入, 24 VDC, 2.5 μ s, 漏式, 8 个晶体管输出, 0 - 50 VDC, 1 A	80
3UM161.6	2005 系统 通用混合模块, 1x4 个模拟量输入 ± 10 V, 14-bit, 1x3 个模拟量输出 ± 10 V, 12-bit, 1x14 个数字量输入 24 VDC	82

产品一览表

其他功能



模块号	说明	页码
3DM455.60-2	2005 系统数字量混合模块, 8 个输入, 24 VDC, 2.5 μ s, 漏式, 8 个晶体管输出, 0 - 50 VDC, 1 A	80
3IP161.60-1	2005 系统可编程 I/O 处理器, 850 KB SRAM, 1.5 MB FlashPROM, 1 个 RS232 接口, 1 个 CAN 接口 CAN: 电隔离	84
3UM161.6	2005 系统通用混合模块, 1x4 个, 模拟量输入 ± 10 V, 14-bit, 1x3 个模拟量输出 ± 10 V, 12-bit, 1x14 个数字量输入 24 VDC	82

模块底板



模块号	说明	页码
3BP150.4	15 槽底板	87
3BP150.41	15 槽底板, 备用电池	87
3BP151.4	12 槽底板	87
3BP151.41	12 槽底板, 备用电池	87
3BP152.4	9 槽底板	87
3BP152.41	9 槽底板, 备用电池	87
3BP155.4	6 槽底板	87
3BP155.41	6 槽底板, 备用电池	87

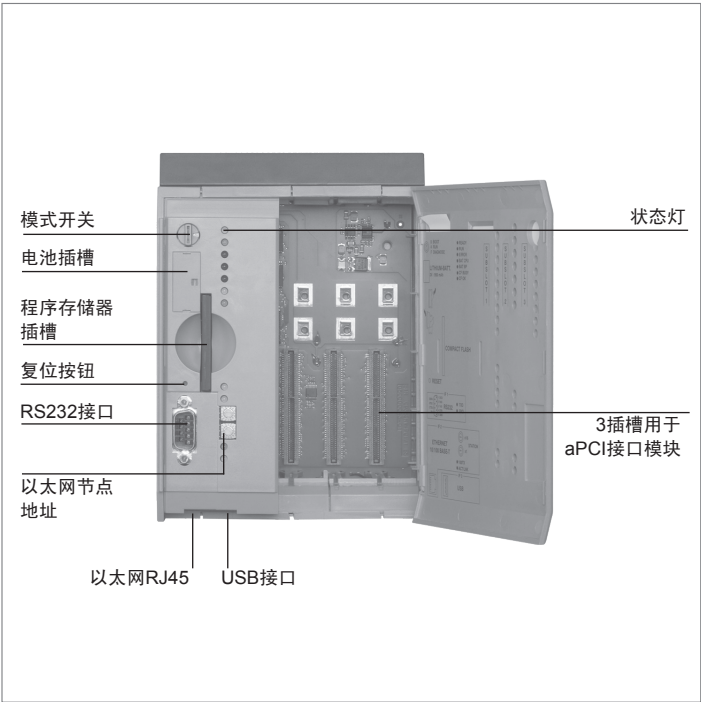
附件



模块号	说明	页码
0AC001.9	固定夹 (500 个)	
0AC240.9	2005 系统电池模块	88
1A0550.02	B&R 现场总线适配器适用于 Automation Studio \geq V2.2 版本	
3BM150.9	2005 系统空模块	89
3TB170.9	2005 系统端子排, 20-芯, 螺丝夹	89
3TB170.91	2005 系统端子排, 20-芯, 弹簧夹	89



CPU模块 CP382



CP382是2005系列中高性能的CPU模块，共有3个插槽供插入aPCI模块，最大限度地提高了通信能力。从机器制造业的高端应用到过程控制中的高难任务，CP382可以应用于任何地方。

- 附带I/O处理器的高性能Pentium III CPU
- 最短的循环时间: 200 μ s
- 集成的Ethernet 10/100 Mbps及USB接口
- 可更换应用内存: Compact Flash
- 3个插槽供插入aPCI接口模块

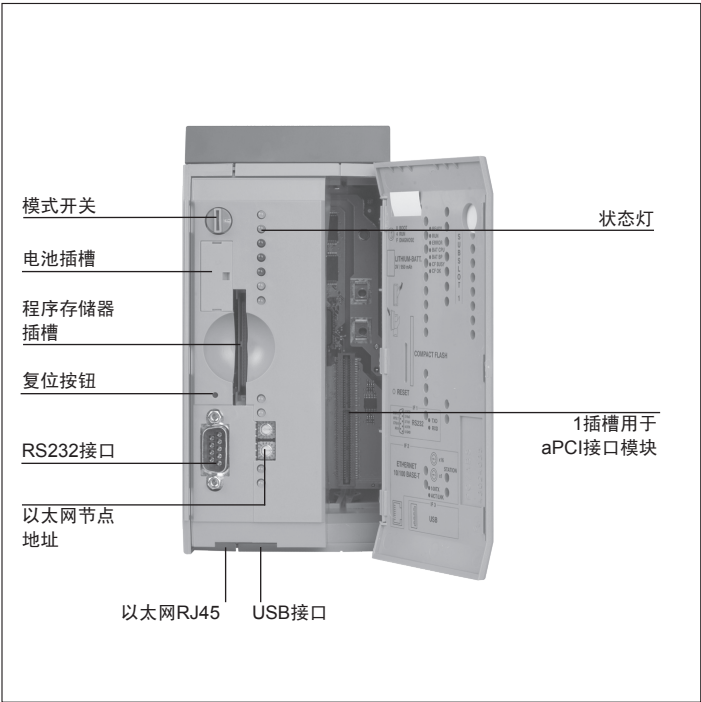


简介	3CP382.60-1
系统模块	CPU
处理器	Pentium III 500
接口	1 x RS232, 1 x Ethernet, 1 x USB
控制器	3CP382.60-1
指令周期	0.012 μ s
L1 高速缓存用于数据和程序码	2 x 16 KB
L2 高速缓存	256 KB
标准内存	
RAM	64 MB DRAM
用户 RAM	496 KB SRAM
剩余变量	256 KB
FPU	有
集成 I/O 处理器	后台处理 I/O 数据
数据缓冲	
锂电池	至少 3 年
电池监控	有
Compact Flash 接口	1
实时时钟	非易失性, 分辨率 1 秒
复位按钮	有
插槽	3 个用于 IF7xx aPCI 接口模块

接口	3CP382.60-1
接口 IF1	
类型	RS232
接头	9-芯 DSUB 接头
最大波特率	115.2 kBit/sec
接口 IF2	
类型	Ethernet
接头	RJ45 插座
最大波特率	10/100 MBit/sec
接口 IF3	USB 1.1
概述	3CP382.60-1
状态显示	CPU 功能, 电池, Compact Flash, Ethernet
诊断	
CPU 功能	有, 带LED状态显示
电池	有, 带LED和软件状态显示
Compact Flash	有, 带LED状态显示
Ethernet	有, 带LED状态显示
可显示元件	有
ACOPOS™	有
电隔离	
PCC - IF1/IF3	无
PCC - IF2	有
IF1/IF3 - IF2	有
IF1 - IF3	无
功率消耗	
5 V	13.0 W
24 V	4.0 W
总计	17.0 W 无存储卡或接口模块
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3CP382.60-1
尺寸	2005 系统三槽宽度
槽	
底板	3 - 5
扩展底板	无
保护	IP20
操作/贮藏温度	0° C - +60° C / -20° C - +60° C
湿度	5 - 95% (无冷凝)
备注	另售程序内存 备用电池包含在交货中
要求附件	
5CFCRD.0032-02	Compact Flash 32 MB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.0064-02	Compact Flash 64 MB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.0128-02	Compact Flash 128 MB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.0256-02	Compact Flash 256 MB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.0512-02	Compact Flash 512 MB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.1024-02	Compact Flash 1 GB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.2048-02	Compact Flash 2 GB ATA/IDE SanDisk
可选附件	
4A0006.00-000	锂电池, 3 V / 950 mAh, 钮扣电池
0AC201.9	锂电池, 5 件, 3 V / 950 mAh, 钮扣电池
0G0001.00-090	电缆 PC <-> PCC/PW, RS232, 在线电缆
3IF7xx	与ETHERNET Powerlink, X2X Link, CAN bus, Profibus DP, RS232, RS422, RS485通信

CPU模块

CP380



CP380是2005系列中高性能的CPU模块，从机器制造行业的高端应用到过程控制中的高难任务，CP380可以应用于任何地方，唯一与CP382不同的地点是：CP380只有一个aPCI插槽，且模块宽度较窄。

- 附带I/O处理器的高性能Pentium III CPU
- 最短循环时间: 200 μ s
- 集成Ethernet 10/100 Mbps及USB接口
- 可更换应用内存: Compact Flash
- 1个插槽供插入aPCI接口模块

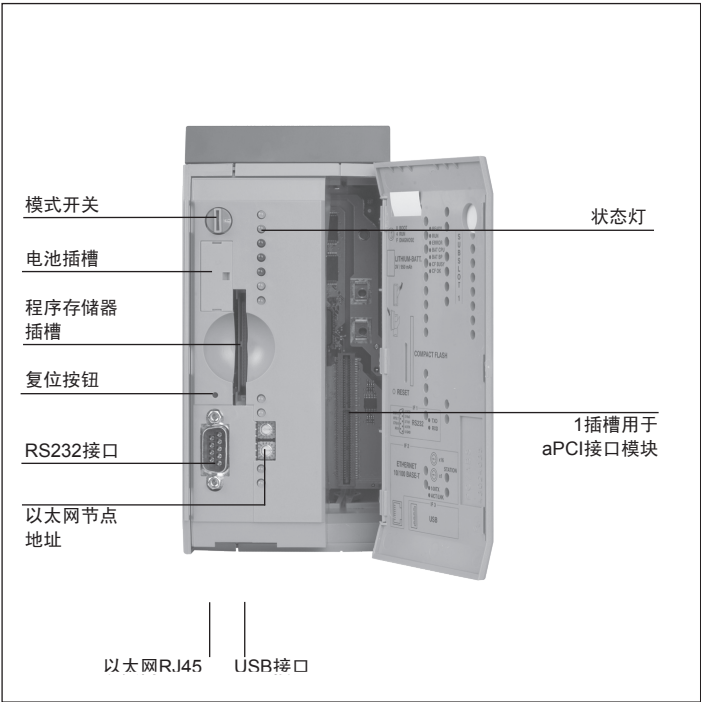


简介	3CP380.60-1
系统模块	CPU
处理器	Pentium III 500
接口	1 x RS232, 1 x Ethernet, 1 x USB
控制器	3CP380.60-1
指令周期	0.012 μ s
L1 高速缓存用于数据和程序码	2 x 16 KB
L2 高速缓存	256 KB
标准内存	
RAM	64 MB DRAM
用户 RAM	496 KB SRAM
剩余变量	256 KB
FPU	有
集成 I/O 处理器	后台处理 I/O 数据
数据缓冲	
锂电池	至少 3 年
电池监控	有
Compact Flash 接口	1
实时时钟	非易失性，分辨率 1 秒
复位按钮	有
插槽	1 个用于 IF7xx aPCI 接口模块

接口	3CP380.60-1
接口 IF1	
类型	RS232
接头	9-芯 DSUB 接头
最大波特率	115.2 kBit/sec
接口 IF2	
类型	Ethernet
接头	RJ45 插座
最大波特率	10/100 MBit/sec
接口 IF3	USB 1.1
概述	3CP380.60-1
状态显示	CPU 功能, 电池, Compact Flash, Ethernet
诊断	
CPU 功能	有, 带LED状态显示
电池	有, 带LED和软件状态显示
Compact Flash	有, 带LED状态显示
Ethernet	有, 带LED状态显示
可显示元件	有
ACOPOS™	有
电隔离	
PCC - IF1/IF3	无
PCC - IF2	有
IF1/IF3 - IF2	有
IF1 - IF3	无
功率消耗	
5 V	13.0 W
24 V	3.0 W
总计	16.0 W 无存储卡或接口模块
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3CP380.60-1
尺寸	2005 系统双槽宽度
槽	
底板	3 + 4
扩展底板	无
保护	IP20
操作/贮藏温度	0° C - +60° C / -20° C - +60° C
湿度	5 - 95% (无冷凝)
备注	另售程序内存 备用电池包含在交货中
要求附件	
5CFCRD.0032-02	Compact Flash 32 MB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.0064-02	Compact Flash 64 MB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.0128-02	Compact Flash 128 MB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.0256-02	Compact Flash 256 MB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.0512-02	Compact Flash 512 MB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.1024-02	Compact Flash 1 GB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.2048-02	Compact Flash 2 GB ATA/IDE SanDisk
可选附件	
4A0006.00-000	锂电池, 3 V / 950 mAh, 钮扣电池
0AC201.9	锂电池, 5 件, 3 V / 950 mAh, 钮扣电池
0G0001.00-090	电缆 PC <-> PCC/PW, RS232, 在线电缆
3IF7xx	与 ETHERNET Powerlink, X2X Link, CAN bus, Profibus DP, RS232, RS422, RS485通信

CPU模块

CP360



CP360是2005系列中强大的CPU模块，对于较短循环时间、必须处理大量数据以及带浮点操作的项目来说，CP360是最好的选择。

- 附带I/O处理器的高性能Pentium CPU
- 最短循环时间: 400 μ s
- 集成Ethernet 10/100 Mbps及USB接口
- 可更换应用内存: Compact Flash
- 一个插槽供插入aPCI接口模块

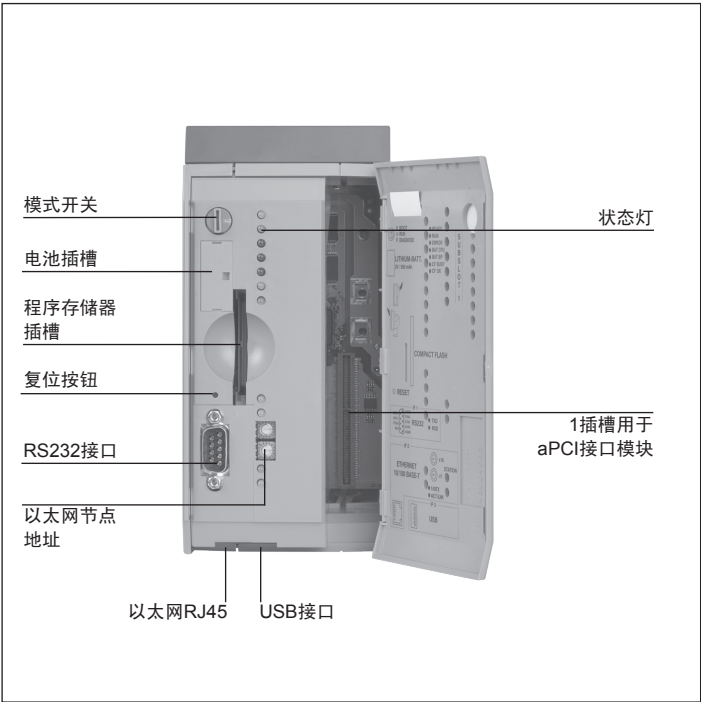


简介	3CP360.60-1
系统模块	CPU
处理器	Pentium 266
接口	1 x RS232, 1 x Ethernet, 1 x USB
控制器	3CP360.60-1
指令周期	0.02 μ s
L1 高速缓存用于数据和程序码	2 x 16 KB
L2 高速缓存	512 KB
标准内存	
RAM	32 MB DRAM
用户 RAM	496 KB SRAM
剩余变量	256 KB
FPU	有
集成 I/O 处理器	后台处理 I/O 数据
数据缓冲	
锂电池	至少 3 年
电池监控	有
Compact Flash 接口	1
实时时钟	非易失性, 分辨率 1 秒
复位按钮	有
插槽	1 个用于 IF7xx aPCI 接口模块

接口	3CP360.60-1
接口 IF1	
类型	RS232
接头	9-芯 DSUB 接头
最大波特率	115.2 kBit/sec
接口 IF2	
类型	Ethernet
接头	RJ45 插座
最大波特率	10/100 MBit/sec
接口 IF3	USB 1.1
概述	3CP360.60-1
状态显示	CPU 功能, 电池, Compact Flash, Ethernet
诊断	
CPU 功能	有, 带LED状态显示
电池	有, 带LED和软件状态显示
Compact Flash	有, 带LED状态显示
Ethernet	有, 带LED状态显示
可显示元件	有
ACOPOS™	有
电隔离	
PCC - IF1/IF3	无
PCC - IF2	有
IF1/IF3 - IF2	有
IF1 - IF3	无
功率消耗	
5 V	11.0 W
24 V	3.0 W
总计	14.0 W 无存储卡或接口模块
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3CP360.60-1
尺寸	2005 系统双槽宽度
槽	
底板	3 + 4
扩展底板	无
保护	IP20
操作/贮藏温度	0° C - +60° C / -20° C - +60° C
湿度	5 - 95% (无冷凝)
备注	另售程序内存 备用电池包含在交货中
要求附件	
5CFCRD.0032-02	Compact Flash 32 MB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.0064-02	Compact Flash 64 MB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.0128-02	Compact Flash 128 MB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.0256-02	Compact Flash 256 MB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.0512-02	Compact Flash 512 MB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.1024-02	Compact Flash 1 GB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.2048-02	Compact Flash 2 GB ATA/IDE SanDisk
可选附件	
4A0006.00-000	锂电池, 3 V / 950 mAh, 钮扣电池
0AC201.9	锂电池, 5 件, 3 V / 950 mAh, 钮扣电池
0G0001.00-090	电缆 PC <-> PCC/PW, RS232, 在线电缆
3IF7xx	与ETHERNET Powerlink, X2X Link, CAN bus, Profibus DP, RS232, RS422, RS485通信

CPU模块

CP340



CP340是2005系列中最小的x86 CPU模块，然而,其最短500μs的循环时间仍显示了其杰出的性能。CP340基本的设计元素包括: Ethernet、USB、以及可拆卸的Compact Flash, 因此，与更大型的CP360、CP380和CP382均属于同一类型模块。

- 附带I/O处理器的强大x86 CPU
- 最短循环时间: 500 μs
- 集成Ethernet 10/100 Mbps及USB接口
- 可更换应用内存: Compact Flash
- 一个插槽供插入aPCI接口模块



简介	3CP340.60-1
系统模块	CPU
处理器	x86 233 compatible
接口	1 x RS232, 1 x Ethernet, 1 x USB
控制器	3CP340.60-1
指令周期	0.038 μs
L1 高速缓存用于数据和程序码	16 KB
L2 高速缓存	-
标准内存	
RAM	16 MB DRAM
用户 RAM	496 KB SRAM
剩余变量	64 KB 接 24 VDC 电源
FPU	有
集成 I/O 处理器	后台处理 I/O 数据
数据缓冲	
锂电池	至少 3 年
电池监控	有
Compact Flash 接口	1
实时时钟	非易失性, 分辨率 1 秒
复位按钮	有
插槽	1 个用于 IF7xx aPCI 接口模块

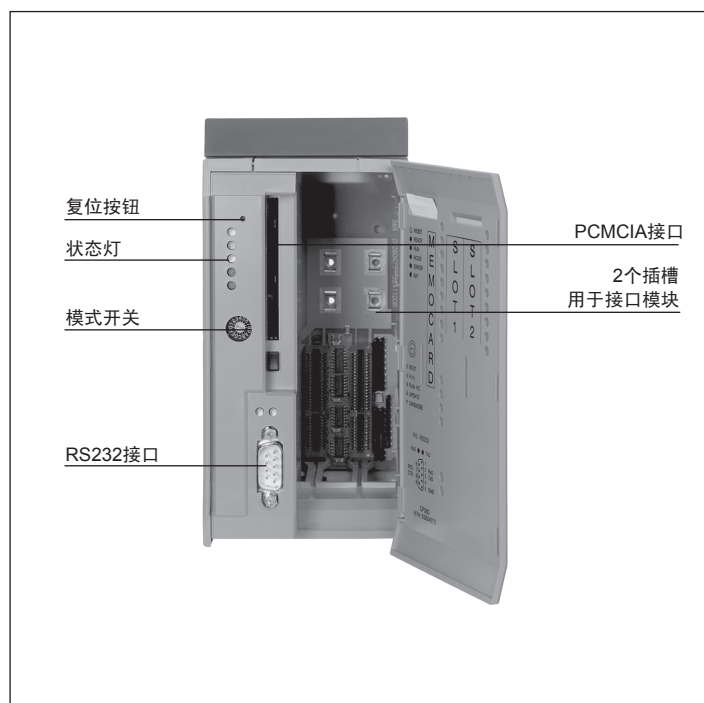
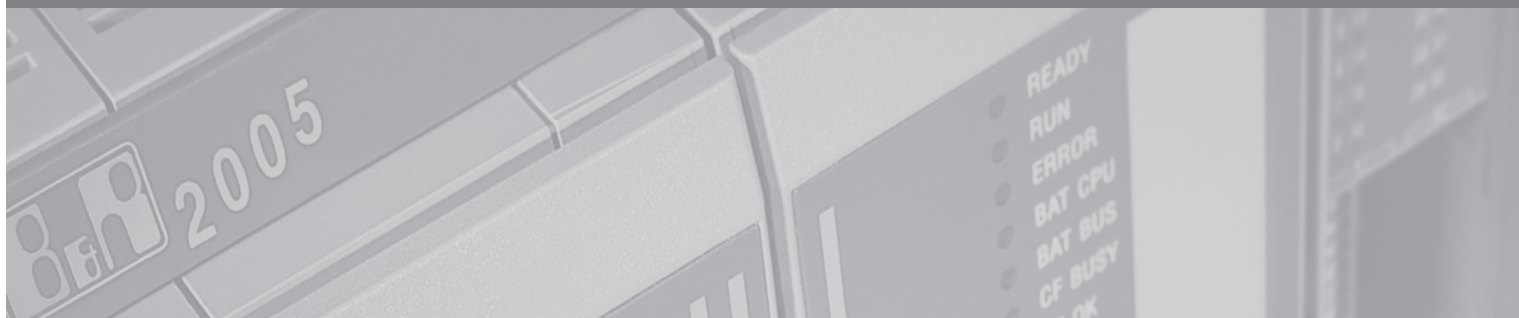
接口	3CP340.60-1
接口 IF1	
类型	RS232
接头	9-芯 DSUB 接头
最大波特率	115.2 kBit/sec
接口 IF2	
类型	Ethernet
接头	RJ45 插座
最大波特率	10/100 MBit/sec
接口 IF3	USB 1.1
概述	3CP340.60-1
状态显示	CPU 功能, 电池, Compact Flash, Ethernet
诊断	
CPU 功能	有, 带LED状态显示
电池	有, 带LED和软件状态显示
Compact Flash	有, 带LED状态显示
Ethernet	有, 带LED状态显示
可显示元件	有
ACOPOS™	有
电隔离	
PCC - IF1/IF3	无
PCC - IF2	有
IF1/IF3 - IF2	有
IF1 - IF3	无
功率消耗	
5 V	4.5 W
24 V	1.0 W
总计	5.5 W 无存储卡或接口模块
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3CP340.60-1
尺寸	2005 系统双槽宽度
槽	
底板	3 + 4
扩展底板	无
保护	IP20
操作/贮藏温度	0° C - +60° C / -20° C - +60° C
湿度	5 - 95% (无冷凝)
备注	另售程序内存 备用电池包含在交货中

要求附件	
5CFCRD.0032-02	Compact Flash 32 MB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.0064-02	Compact Flash 64 MB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.0128-02	Compact Flash 128 MB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.0256-02	Compact Flash 256 MB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.0512-02	Compact Flash 512 MB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.1024-02	Compact Flash 1 GB ATA/IDE SanDisk
5CFCRD.2048-02	Compact Flash 2 GB ATA/IDE SanDisk

可选附件	
4A0006.00-000	锂电池, 3 V / 950 mAh, 钮扣电池
0AC201.9	锂电池, 5 件, 3 V / 950 mAh, 钮扣电池
0G0001.00-090	电缆 PC <-> PCC/PW, RS232, 在线电缆
3IF7xx	可ETHERNET Powerlink, X2X Link, CAN bus, Profibus DP, RS232, RS422, RS485通信

CPU模块

CP260



CP260带2个插槽供插入接口模块(IF6xx)，以及一个PCMCIA接口供插入内存卡。

与各种不同接口模块的组合，使2005系列中集成各种总线及网络系统成为可能。

PCMCIA接口可实现根据项目要求定制内存大小的要求，在现场直接通过内存卡来更换程序。

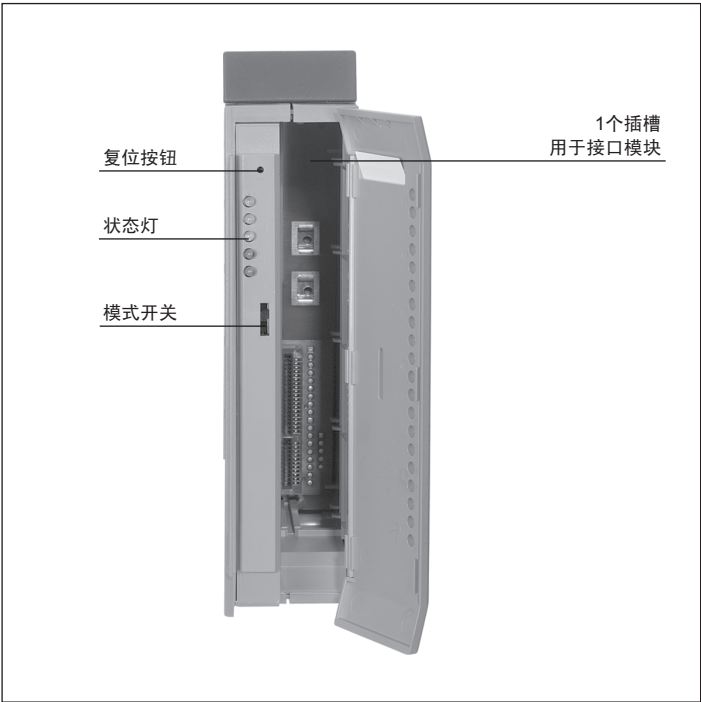
- 2005系列 CPU
- 集成两个插槽供插入接口模块
- PCMCIA接口供插入内存卡



简介	3CP260.60-1
系统模块	CPU
接口	1 x RS232
控制器	3CP260.60-1
指令周期	0.2 μ s
数据和程序码卡	2 x 256 bytes
标准存储器	
RAM	4 MB DRAM
系统 RAM	174 KB SRAM
用户 RAM	850 KB SRAM
系统 PROM	512 KB FlashPROM
用户 PROM	512 KB FlashPROM
NC 同步	有
数据缓冲	至少 4 年, 2005 底板的缓冲电池 至少 2.5 年, 带电池的 AC240 模块 至少 2 个月, NiMH 电池缓冲
电池监控	有
PCMCIA 接口	1
存储量	
SRAM	最多 16 MB
FlashPROM	最多 16 MB
实时时钟	非易失性, 分辨率 1 秒
复位按钮	有
插槽	2 个供接口模块插入
接口	3CP260.60-1
接口 IF1	
类型	RS232
接头	9-芯 DSUB 接头
最大波特率	64 kBit/sec
概述	3CP260.60-1
状态显示	CPU 功能, 电池
诊断	
CPU 功能	有, 带LED状态显示
电池	有, 带LED和软件状态显示
可显示元件	有
ACOPOS™	有
电隔离	
PCC - IF1	无
功率消耗	
5 V	5.7 W
24 V	2.3 W
总计	8.0 W 无存储卡或接口模块
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3CP260.60-1
尺寸	2005系统双槽宽度
槽	
底板	3 + 4
扩展底板	无
保护	IP20
操作/贮藏温度	0° C - +60° C / -20° C - +60° C
湿度	5 - 95% (无冷凝)
可选附件	
0G0001.00-090	电缆 PC <-> PCC/PW, RS232, 在线电缆
0MC111.9	PCMCIA 存储卡, 2MB FlashPROM
0MC112.9	PCMCIA 存储卡, 4 MB FlashPROM
0MC211.9	PCMCIA 存储卡, 2 MB SRAM
3IF6xx	与ETHERNET Powerlink, CAN, Profibus DP, RS232, RS422, RS485通信

CPU模块

IF260



IF260既可用作CPU，也可用作可编程接口处理器，模块根据所使用的插槽识别正确的操作模式(插槽3⇒CPU模块)。通常，IF260被用作一个接口处理器以减少对CPU的负载，模块配备有一个CPU及一个供插入接口模块(IF6xx)的插槽。

可插入接口模块的插槽实现了在2005系统中集成各种总线和网络系统的可能性。

- 非常紧凑
- 既可作为CPU也可作为一个可编程接口处理器
- 集成接口模块插槽



简介	3IF260.60-1
系统模块	CPU 或可编程接口处理器
控制器	3IF260.60-1
指令周期	0.4 μs
标准存储器	
系统 RAM	174 KB SRAM
用户 RAM	850 KB SRAM
系统 PROM	512 KB FlashPROM
用户 PROM	1.5 MB FlashPROM
NC 同步	有
数据缓冲	至少 4 年, 2005 底板的缓冲电池 至少 2.5 年, 带电池的 AC240 模块 至少 2 个月, NiMH 电池缓冲
电池监控	有, 当作主 CPU 时有
实时时钟	非易失性, 分辨率 1 秒
复位按钮	有
插槽	1 个供接口模块插入

概述	3IF260.60-1
状态显示	模块功能, 电池
诊断	
模块功能	有, 带LED状态显示
电池	有, 带LED和软件状态显示
可显示元件	无
ACOPOS™	有
功率消耗	
5 V	3.5 W
24 V	-
总计	3.5 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3IF260.60-1
尺寸	2005 系统单槽宽度
槽	
底板	
3	CPU 用
≥4	可编程接口处理器用
扩展底板	无
保护	IP20
操作/贮藏温度	0° C - +60° C / -20° C - +60° C
湿度	5 - 95% (无冷凝)

电缆	
0G0001.00-090	在线电缆
3IF6xx	与ETHERNET Powerlink, CAN, Profibus DP, RS232, RS422, RS485通信

总线控制器模块 EX282、EX350



EX282

EX282是ETHERNET Powerlink总线控制器模块，在此模块的作用下，2005系列可以在ETHERNET Powerlink网络中被用作一个远程I/O的底板。

模块带一个内部hub，包含2个RJ45接口。ETHERNET Powerlink总线控制器安装于PS456电源模块的扩展槽上。

- I/O模块的ETHERNET Powerlink接口连接
- 集成hub,实现高效率接线
- 电源模块上的插入式组件



EX350

使用EX350 I/O主站控制器模块，可以在CP260, CP3xx, IF260, 及IP161等CPU模块上安装最多四个扩展底板(包括所有I/O模块)。I/O主站控制器安装于PS465电源模块的扩展槽，主底板的I/O模块由CPU处理，EX350辅助CPU处理扩展底板上的I/O模块数据。

- I/O模块的扩展主站
- 最多4个扩展底板
- 电源模块的插入式组件

简介	3EX282.6
总线控制器	ETHERNET Powerlink
控制器	3EX282.6
Fieldbus	ETHERNET Powerlink
类型	100 Base-T (ANSI/IEEE 802.3)
电缆长度	最长 100 m 两站点间的线长 (分段长度)
最大波特率	100 MBit/sec
端口设计	内部 2 x hub, 2 x 屏蔽 RJ45 端口
概述	3EX282.6
状态显示	总线功能, I/O 模块功能
诊断	
总线功能	有, 带LED和软件状态显示
I/O 模块功能	有, 带LED和软件状态显示
电隔离	
PCC - Powerlink	有
功率消耗	
5 VDC	3.8 W
24 VDC	-
总计	3.8 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3EX282.6
槽	可插入电源模块 PS465 中
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (无冷凝)

简介	3EX350.6
总线控制器	I/O 主站控制器
控制器	3EX350.6
通讯接口	扩展主站
访问	B&R 本地 I/O 总线扩展 (安全)
数据缓冲	通过 2005 底板电池缓冲
扩展板数目	最多 4 个
I/O 数据点数	指主系统和 2005 扩展系统
数字量	1,024 输入 / 1,024 输出
模拟量	512 输入 / 512 输出
概述	3EX350.6
状态显示	无
电隔离	
PCC - 扩展主站	无
功率消耗	
5 V	1.5 W
24 V	-
总计	1.5 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3EX350.6
槽	可插入电源模块 PS465 中
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (无冷凝)

总线控制器模块 EX250、EX150



EX250

B&R 2005系统可以集成在一个远程I/O总线中，带有EX250总线控制器的从站。一个远程主站可以连接多达31个的远程从站。每个B&R 2005从站都是一个本地I/O总线的开始，它可用于对多达13个模块进行寻址。EX250总线控制器插在电源模块PS465,PS694或PS794的扩展槽中。模块上带有LED状态灯、2个用于从站地址设置的数字式开关以及1个RS485接口。



EX150

远程主站：
远程主站是一个系统模块，用于主基板和远程I/O模块的连接，一个远程主站模块可以连接至多31个远程主站。

远程从站：
远程从站可以使用EX250总线控制器。

概述	EX250
C-UL-US 认证	有
槽	可插入电源模块中 PS465,PS694 或PS794
消耗功率	最大1.6 W
外设	
诊断LED	有
数字开关	设置从站地址
标准通讯接口	
接口类型	RS485
电隔离	9 芯D 型接头（母）
电位计有	
波特率	按距离
100 kBit/s	最大1200 m
181 kBit/s	最大1000 m
500 kBit/s	最大400 m
1000 kBit/s	最大200 m
2000 kBit/s	最大100 m
远程 I/O 总线	
远程 I/O 访问顺序	主/ 从原则
拓扑	物理总线
与总线的连接	直接
传输介质	屏蔽双绞线
终端阻抗	外部
波特率	自动波特率识别

概述	EX150
C-UL-US 认证	有
模块型号	B&R 2005 系统模块, 单槽宽
槽	
主板	是
扩展板	否
消耗功率	最大5.5 W
外设	
诊断LED	有
数字开关	设置从站地址
标准通讯接口	
接口类型	RS485
连接	9 芯D 型接头(母)
隔离	有
波特率	按距离
100 kBit/s	最大1200 m
181 kBit/s	最大1000 m
500 kBit/s	最大400 m
1000 kBit/s	最大200 m
2000 kBit/s	最大100 m
远程 I/O 总线	
远程 I/O 访问顺序	主/ 从原则
主站数目	最多 31 个(无中继器)
从站数目	最多 8 个
拓扑	物理总线
与总线的连接	直接
传输介质	屏蔽双绞线
终端阻抗	外部

电源模块

PS465



电源模块采用24VDC输入电压，产生所需的内部电流，每个主单元和扩展单元都需要单独的电源模块，电源模块必须安装于底板的最左端槽位，所有电源模块都占两个槽位。

- 带扩展槽的电源模块

简介	3PS465.9
电源模块	24 VDC 带扩展槽
电源	3PS465.9
电压范围	18 VDC - 30 VDC
输入电流	最大 3.5 A
熔断丝	6.3 A 慢熔 / 250 V
过载措施	短路保护, 过载保护, 反极性保护
附加功能	通过 12V 供电提供外部 RAM 缓冲 (最低8 V / 最高 30 V)
READY继电器	常开
概述	3PS465.9
状态显示	输入电压 OK, 输出电压 OK
电隔离	
供电 - 输入电压	有
输出电压	
5 V	40.0 W
24 V	50.0 W
总计	60.0 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3PS465.9
尺寸	2005系统双槽宽度
槽	
底板	1 + 2
扩展底板	1 + 2
保护	IP20
操作/贮藏温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (无冷凝)

电源模块

PS477



电源模块采用24VDC输入电压，产生所需的内部电流，每个主单元和扩展单元都需要单独的电源模块，电源模块必须安装于底板的最左端槽位，所有电源模块都占两个槽位。

- 连接到扩展主站EX350的扩展从站的电源模块

简介	3PS477.9
电源模块	24 VDC 带扩展从站
电源	3PS477.9
电压范围	18 VDC - 30 VDC
输入电流	最大 3.5 A
熔断丝	6.3 A 慢熔 / 250 V
过载措施	短路保护, 过载保护, 反极性保护
附加功能	通过 12V 供电提供外部 RAM 缓冲 (最低8 V / 最高 30 V)
READY继电器	常开
概述	3PS477.9
状态显示	输入电压 OK, 输出电压 OK
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
电隔离	
供电 - 输入电压	有
输出电压	
5 V	40.0 W
24 V	50.0 W
总计	60.0 W
机械特征	3PS477.9
尺寸	2005系统双槽宽度
槽	
底板	1 + 2
扩展底板	1 + 2
保护	IP20
操作/贮藏温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (无冷凝)

通信模块

IF060



IF060为一块系统模块，带一个接口模块插槽。

通过IF060，所有2005系统的CPU模块都能在系统总线中集成各种各样的总线和网络系统。

接口参数必须在CPU上处理，IF060模块为接口模块与CPU之间创建了物理连接。

根据需要，在主底板上可以插入多个IF060模块，模块的最大使用量决定于所插接口模块的类型、波特率以及CPU性能。

- 接口模块插槽

简介	3IF060.6
通信模块	1个插槽，用于插入接口模块
概述	3IF060.6
状态显示	无
功率消耗	
5 V	1.0 W
24 V	-
总计	1.0 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3IF060.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	是
扩展底板	否
保护	IP20
操作/贮藏温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (无冷凝)

3IF060中可以插入的模块有:	3IF613.9
	3IF621.9
	3IF622.9
	3IF648.9
	3IF661.9
	3IF671.9
	3IF672.9

通信模块

IF613



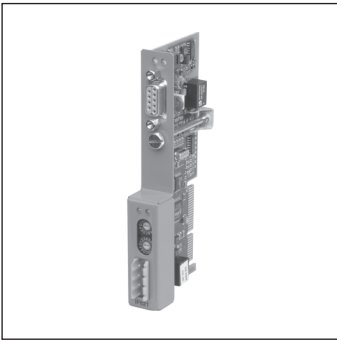
- 带3个RS232接口的模块
- RS232接口可配置成在线接口

简介	3IF613.9
通信模块	3 个 RS232
接口	3IF613.9
接口 IF1 - IF3	
类型	RS232
接头	9-芯 D 型接头
最大波特率	115.2 kBit/sec
概述	3IF613.9
状态显示	每个接口数据发送/接收
诊断	
数据传输	有, 带LED状态显示
电隔离	
PCC - IFx	无
IFx - IFx	无
功率消耗	
5 V	1.2 W
24 V	-
总计	1.2 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3IF613.9
槽	插在 CP260, IF260, IF060
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)

可选附件	
0G0001.00-090	电缆 PC <-> PLC/PW, RS232, 在线电缆

通信模块

IF621



- CAN接口与RS485/RS422接口组合模块
- RS485/RS422自定义编程

简介	3IF621.9
通信模块	1 个 RS485/RS422, 1 个 CAN
接口	3IF621.9
接口 IF1	
类型	RS485/RS422
接头	9-芯 D 型接头
最大波特率	115.2 kBit/sec
接口 IF2	
类型	CAN
接头	4-芯 多点连接器
最大波特率	500 kBit/sec
概述	3IF621.9
状态显示	每个接口数据发送/接收
诊断	
数据传输	有, 带LED状态显示
电隔离	
PCC - IF1/IF2	有
IF1 - IF2	有
功率消耗	
5 V	1.5 W
24 V	-
总计	1.5 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3IF621.9
槽	插在 CP260, IF260, IF060
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)

可选附件	
0AC913.93	总线适配器, CAN, 2 CAN 接口, 包括 30 厘米的连接电缆(TB704)
0G1000.00-090	总线适配器, RS485, 用于 PROFIBUS 网络

通信模块

IF622



- 带1个RS232接口，2个RS485/ RS422 接口的串行多接口模块
- RS232接口可配置成在线接口

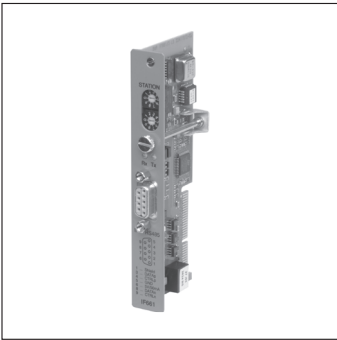
简介	3IF622.9
通信模块	1 个 RS232, 2 个 RS485/RS422
接口	3IF622.9
接口 IF1	
类型	RS232
接头	9-芯 D 型接头
最大波特率	115.2 kBit/sec
接口 IF2 和 IF3	
类型	RS485/RS422
接头	9-芯 D 型接头
最大波特率	115.2 kBit/sec
概述	3IF622.9
状态显示	每个接口数据发送/接收
诊断	
数据传输	有, 带LED状态显示
电隔离	
PCC - IF1	无
PCC - IF2/IF3	有
IF1 - IF2/IF3	有
IF2 - IF3	有
功率消耗	
5 V	1.8 W
24 V	-
总计	1.8 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3IF622.9
槽	插在 CP260, IF260, IF060
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)

可选附件	
0G0001.00-090	电缆 PC <-> PLC/PW, RS232, 在线电缆
0G1000.00-090 ¹⁾	总线连接器, RS485, 用于 PROFIBUS 网络

1) 只有一个总线插槽可以和模块连接

通信模块

IF661



• Profibus DP从站接口

简介	3IF661.9
通信模块	Profibus DP 从站
接口	3IF661.9
接口 IF1	
现场总线	Profibus DP 从站
类型	RS485
接头	9-芯 D 型接头
最大波特率	12 MBit/sec
概述	3IF661.9
状态显示	数据发送/接收
诊断	
数据传输	有, 带LED状态显示
电隔离	
PCC - IF1	有
功率消耗	
5 V	2.0 W
24 V	-
总计	2.0 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3IF661.9
槽	插在 CP260, IF260, IF060
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)

可选附件	
0G1000.00-090	总线连接器, RS485, 用于 PROFIBUS 网络

通信模块

IF671



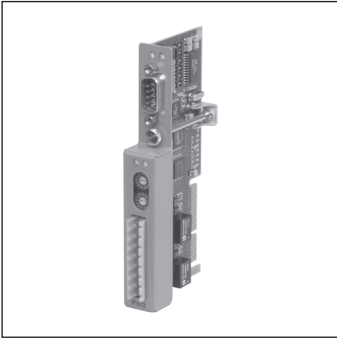
- 带1个CAN，1个RS232接口，2个RS485/RS422接口的多接口模块
- RS232接口可配置成在线接口

简介	3IF671.9
通信模块	1 个 RS232, 1 个 RS485/RS422, 1 个 CAN
接口	3IF671.9
接口 IF1	
类型	RS232
接头	9-芯 D 型接头
最大波特率	115.2 kBit/sec
接口 IF2	
类型	RS485/RS422
接头	9-芯 D 型接头
最大波特率	115.2 kBit/sec
接口 IF3	
类型	CAN
接头	4-芯 多点连接器
最大波特率	500 kBit/sec
概述	3IF671.9
状态显示	每个接口数据发送/接收
诊断	
数据传输	有, 带LED状态显示
电隔离	
PCC - IF1	无
PCC - IF2/IF3	有
IF1 - IF2/IF3	有
IF2 - IF3	有
功率消耗	
5 V	2.0 W
24 V	-
总计	2.0 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3IF671.9
槽	插在 CP260, IF260, IF060
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)

可选附件	
0AC913.93	总线适配器, CAN, 2 个CAN 接口, 包括 30 厘米 连接电缆 (TB704)
0G0001.00-090	电缆 PC <-> PLC/PW, RS232, 在线电缆
0G1000.00-090	总线连接器, RS485, 用于 PROFIBUS 网络

通信模块

IF672



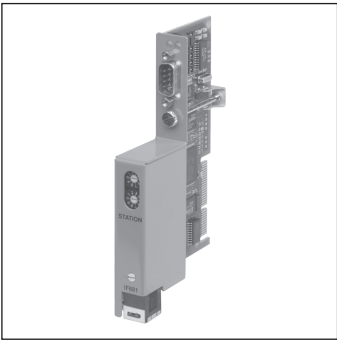
- 双CAN口连接
- RS232接口可配置成在线接口

简介	3IF672.9
通信模块	1 个 RS232, 2 个 CAN
接口	3IF672.9
接口 IF1	
类型	RS232
接头	9-芯 D 型接头
最大波特率	115.2 kBit/sec
接口 IF2 和 IF3	
类型	CAN
接头	2 个 4-芯 多点连接器
最大波特率	500 kBit/sec
概述	3IF672.9
状态显示	IF1 数据发送/接收, IF2 和 IF3数据发送
诊断	
数据传输	有, 带LED状态显示
电隔离	
PCC - IF1	无
PCC - IF2/IF3	有
IF1 - IF2/IF3	有
IF2 - IF3	有
功率消耗	
5 V	1.8 W
24 V	-
总计	1.8 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3IF672.9
槽	插在 CP260, IF260, IF060
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)

可选附件	
0AC913.93	总线适配器, CAN, 2 个CAN 接口, 包括 30 厘米 连接电缆 (TB704)
0G0001.00-090	电缆 PC <-> PLC/PW, RS232, 在线电缆
0G1000.00-090	总线连接器, RS485, 用于 PROFIBUS 网络

通信模块

IF681.86



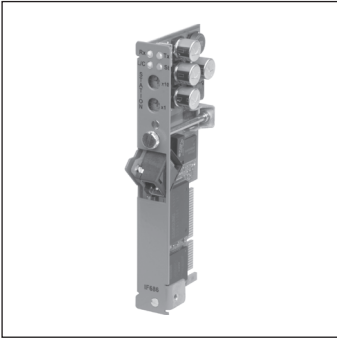
- 带RJ45插口的10 MBit/sec 以太网接口
- RS232接口可配置成为在线接口

简介	3IF681.86
通信模块	1 个 RS232, 1 个 Ethernet
接口	3IF681.86
接口 IF1	
类型	RS232
接头	9-芯 D 型接头
最大波特率	115.2 kBit/sec
接口 IF2	
现场总线	标准 Ethernet
类型	10 Base-T
接头	屏蔽 RJ45 插座
最大波特率	10 MBit/sec
概述	3IF681.86
状态显示	IF1 数据发送/接收
诊断	
IF1 数据传输	有, 带LED状态显示
电隔离	
PCC - IF1	无
PCC - IF2	有
IF1 - IF2	有
功率消耗	
5 V	1.65 W
24 V	-
总计	1.65 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3IF681.86
槽	插在 CP260, IF260
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (无冷凝)
备注	可用3IF681.96替代. 如需要, 可在B&R网站上找到新驱动. 驱动包括在用AR V2.37启动的操作系统中。

可选附件	
0G1000.00-090	总线连接器, RS485, 用于 PROFIBUS 网络

通信模块

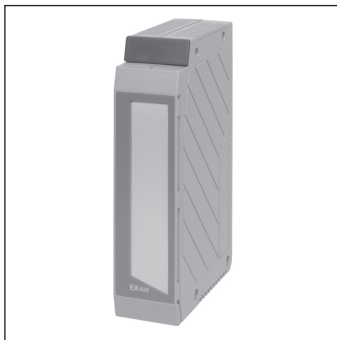
IF686



- ETHERNET Powerlink满足最高的实时要求
- RJ45连接
- 既可作管理器，也可作控制器

简介	3IF686.9
通信模块	1 个 ETHERNET Powerlink
接口	3IF686.9
接口 IF1	
Fieldbus	ETHERNET Powerlink
类型	100 Base-T (ANSI/IEEE 802.3)
接头	屏蔽 RJ45 插座
最大波特率	100 MBit/sec
电缆长度	两站间最大100 m (段长)
概述	3IF686.9
状态显示	Powerlink 站点状态, 网络状况, 连接/冲突
诊断	
站点状态	有, 带LED和软件状态显示
总线功能	有, 带LED和软件状态显示
电隔离	
PCC - IF1	有
功率消耗	
5 V	1.76 W
24 V	-
总计	1.76 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3IF686.9
槽	插在 CP260, IF260, IF060
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (无冷凝)

现场总线模块 EX450.66



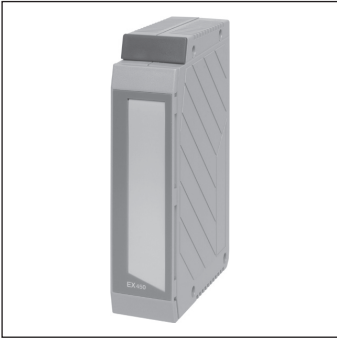
- DP主站接口模块
- 单独配置接口
- 利用现场总线配置器进行配置

简介	3EX450.66-1
现场总线模块	Profibus DP 主站
接口	3EX450.66-1
接口 IF1	
类型	现场总线配置器 RS232 在线接口
接头	9-芯 D 型接头
最大波特率	9.6 kBit/sec
接口 IF2	
现场总线	Profibus DP 主站
从站数量	125
类型	RS485
接头	9-芯 D 型接头
最大波特率	12 MBit/sec
概述	3EX450.66-1
状态显示	RS232 数据发送/接收, 总线功能, 模块状态
诊断	
RS232 数据传输	有, 带LED状态显示
总线功能	有, 带LED状态显示
模块状态	有, 带LED状态显示
电隔离	
IF1 - PCC	无
IF2 - PCC	有
IF1 - IF2	有
功率消耗	
5 V	4.4 W
24 V	1.1 W
总计	5.5 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3EX450.66-1
尺寸	2005 系统单槽宽度
槽	
底板	有
扩展底板	无
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +55° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售现场总线配置器

要求附件	
1A0550.02	B&R 现场总线配置器, AS版本 ≥V 2.2
可选附件	
0G0001.00-090	电缆 PC <-> PCC/PW, RS232, 在线电缆
0G1000.00-090	总线连接器, RS485, 用于 PROFIBUS 网络

现场总线模块

EX450.76



- CANopen主站接口模块
- 单独配置接口
- 利用现场总线配置器进行配置

简介	3EX450.76-1
现场总线模块	CANopen 主站
接口	3EX450.76-1
接口 IF1	
类型	现场总线配置器 RS232 在线接口
接头	9-芯 D 型接头
最大波特率	9.6 kBit/sec
接口 IF2	
现场总线	CANopen 主站
点数	126
类型	CAN
接头	9-芯 D 型接头
最大波特率	1 MBit/sec
概述	3EX450.76-1
状态显示	RS232 数据发送/接收, 总线功能, 模块状态
诊断	
RS232 数据传输	有, 带LED状态显示
总线功能	有, 带LED状态显示
模块状态	有, 带LED状态显示
电隔离	
IF1 - PCC	无
IF2 - PCC	有
IF1 - IF2	有
功率消耗	
5 V	4.4 W
24 V	1.1 W
总计	5.5 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3EX450.76-1
尺寸	2005 系统单槽宽度
槽	
底板	有
扩展底板	无
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +55° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售现场总线配置器

要求附件	
1A0550.02	B&R 现场总线配置器, AS版本 ≥V 2.2
可选附件	
0G0001.00-090	电缆 PC <-> PCC/PW, RS232, 在线电缆
7AC911.9	总线连接器, CAN
0AC912.9	总线适配器, CAN, 1 个CAN 接口
0AC913.92	总线适配器, CAN, 2 个CAN 接口, 包括 30 cm 连接电缆 (DSUB 连接器)

现场总线模块 EX450.77



- DeviceNet主站接口模块
- 单独配置接口
- 利用现场总线配置器进行配置

简介	3EX450.77-1
现场总线模块	DeviceNet 主站
接口	3EX450.77-1
接口 IF1	
类型	现场总线配置器 RS232 在线接口
接头	9-芯 D 型接头
最大波特率	9.6 kBit/sec
接口 IF2	
现场总线	DeviceNet 主站
从站数量	63
类型	CAN
接头	5-芯 多点连接器
最大波特率	500 kBit/sec
概述	3EX450.77-1
状态显示	RS232 数据发送/接收, 总线功能, 模块状态
诊断	
RS232 数据传输	有, 带LED状态显示
总线功能	有, 带LED状态显示
模块状态	有, 带LED状态显示
电隔离	
IF1 - PCC	无
IF2 - PCC	有
IF1 - IF2	有
功率消耗	
5 V	4.4 W
24 V	1.1 W
总计	5.5 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3EX450.77-1
尺寸	2005 系统单槽宽度
槽	
底板	有
扩展底板	无
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +55° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售现场总线配置器

要求附件	
1A0550.02	B&R 现场总线配置器, AS版本 ≥V 2.2
可选附件	
0G0001.00-090	电缆 PC <-> PCC/PW, RS232, 在线电缆

数字量输入模块

DI450



- 1ms,10ms输入延迟
- 计数频率为100kHz 的4个计数器输入
- 门测量及周期测量特殊功能
- 漏式或源式接线

简介	3DI450.60-9
I/O 模块	16 个数字量输入 24 VDC 分 4 组, 特殊功能
数字量输入	3DI450.60-9
额定电压	24 VDC
输入延迟	
硬件	≤1.2 ms (通道 1 - 8) / ≤12 ms (通道 9 -16)
软件	-
接线	
通道 1 - 8	漏式
通道 9 -16	漏式或源式
输入附加功能	事件计数, 周期测量, 门测量
概述	3DI450.60-9
状态显示	每个通道 I/O 功能
电隔离	
通道 - PCC	有
组 - 组	有
通道 - 通道	无 (同组)
消耗功率	
5 V	2.0 W
24 V	-
总计	2.0 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3DI450.60-9
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售 1 x TB170 端子排

要求附件	
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹

数字量输入模块

DI475



- 10 ms输入延迟
- 漏式或源式接线
- 4组电隔离输入

简介	3DI475.6
I/O 模块	16 个数字量输入 24 VDC 分 4 组
数字量输入	3DI475.6
额定电压	24 VDC
输入延迟	
硬件	≤1.2 ms
软件	-
输入接线	漏式或源式
概述	3DI475.6
状态显示	每个通道 I/O 功能
电隔离	
通道 - PCC	有
组 - 组	有
通道 - 通道	无 (同组)
消耗功率	
5 V	1.5 W
24 V	-
总计	1.5 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3DI475.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售1 x TB170 端子排

要求附件		
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹	
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹	

数字量输入模块

DI476



- 1 ms输入延迟
- 漏式或源式接线
- 4组电隔离输入

简介	3DI476.6
I/O 模块	16 个数字量输入24 VDC 分 4 组
数字量输入	3DI476.6
额定电压	24 VDC
输入延迟	
硬件	≤1.2 ms
软件	-
输入接线	漏式或源式
概述	3DI476.6
状态显示	每个通道 I/O 功能
电隔离	
通道 - PCC	有
组 - 组	有
通道 - 通道	无 (同组)
消耗功率	
5 V	1.5 W
24 V	-
总计	1.5 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3DI476.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售 1 x TB170 端子排

要求附件		
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹	
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹	

数字量输入模块

DI477

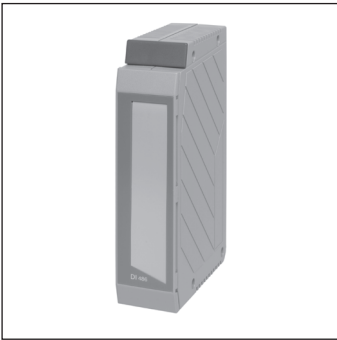


- 1 ms输入延迟
- 漏式或源式接线
- 8组电隔离输入

简介	3DI477.6
I/O 模块	32 个数字量输入 24 VDC 分 8 组
数字量输入	3DI477.6
额定电压	24 VDC
输入延迟	
硬件	≤1.2 ms
软件	-
输入接线	漏式或源式
概述	3DI477.6
状态显示	每个通道 I/O 功能
电隔离	
通道 - PCC	有
组 - 组	有
通道 - 通道	无 (同组)
消耗功率	
5 V	1.5 W
24 V	-
总计	1.5 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3DI477.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	D 型端子与带状电缆接线

数字量输入模块

DI486



- 很高的组件密度
- 1 ms输入延迟
- 源式或漏式接线
- 2组电隔离输入

简介	3DI486.6
I/O 模块	32 个数字量输入 24 VDC 分 2 组
数字量输入	3DI486.6
额定电压	24 VDC
输入延迟	
硬件	≤ 1 ms
软件	-
输入接线	源式或漏式
概述	3DI486.6
状态显示	每个通道 I/O 功能, 每个输入组 I/O 供电
诊断	
I/O 供电	有, 带LED和软件状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
组 - 组	有
通道 - 通道	无 (同组)
功率消耗	
5 V	1.2 W
24 V	-
总计	1.2 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3DI486.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售 2 x TB718 端子排

要求附件	
7TB718.9	附件, 端子排, 18-芯, 螺旋夹, 1.5 mm²
7TB718.91	附件, 端子排, 18-芯, 弹簧夹, 1.5 mm²

数字量输入模块

DI486-1



- 对极短循环周期任务定制
的100 µs输入滤波
- 很高的组件密度
- 源式或漏式接线
- 2组电隔离输入

简介	3DI486.6-1
I/O 模块	32 个数字量输入 24 VDC 分 2 组
数字量输入	3DI486.6-1
额定电压	24 VDC
输入延迟	
硬件	≤100 µs
软件	-
输入接线	漏式或源式
概述	3DI486.6-1
状态显示	每个通道 I/O 功能, 每个输入组 I/O 供电
诊断	
I/O 供电	有, 带LED和软件状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
组 - 组	有
通道 - 通道	无 (同组)
功率消耗	
5 V	1.2 W
24 V	-
总计	1.2 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3DI486.6-1
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售2 x TB718 端子排

要求附件	
7TB718.9	附件, 端子排, 18-芯, 螺旋夹, 1.5 mm ²
7TB718.91	附件, 端子排, 18-芯, 弹簧夹, 1.5 mm ²

数字量输入模块

DI695



- 120 / 230 VAC输入
- 50Hz或60 Hz
- 2组电隔离输入

简介	3DI695.6
I/O 模块	16 个数字量输入120 / 230 VAC 分 2 组
数字量输入	3DI695.6
额定电压	120 / 230 VAC
额定频率	50 / 60 Hz
输入延迟	
硬件	≤50 ms
软件	-
概述	3DI695.6
状态显示	每个通道 I/O 功能
电隔离	
通道 - PCC	有
组 - 组	有
通道 - 通道	无 (同组)
功率消耗	
内部	
5 V	1.5 W
24 V	-
总计	1.5 W
外部	4 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3DI695.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售 1 x TB170 端子排

要求附件	
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹

数字量输入模块

DI875



- NAMUR编码器输入模块
- 断路和短路检测
- 2组电隔离输入

简介	3DI875.6
I/O 模块	16 个 NAMUR 输入 分 2 组
NAMUR 输入	3DI875.6
无负载电压	8.05 V \pm 5%
输入延迟	
硬件	≤ 1 ms
软件	-
输入接线	根据EN 60947-5-6标准, 用于NAMUR 编码器
概述	3DI875.6
状态显示	每个通道 I/O 功能, 每个通道操作状态, 每个输入组 I/O 供电
诊断	
I/O 供电	有, 带LED状态显示
断路	有, 带LED和软件状态显示
短路	有, 带LED和软件状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
组 - 组	有
通道 - 通道	无 (同组)
功率消耗	
5 V	1.3 W
24 V	4,8
总计	6.1 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3DI875.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售2 x TB718 端子排

要求附件	
7TB718.9	附件, 端子排, 18-芯, 螺旋夹, 1.5 mm ²
7TB718.91	附件, 端子排, 18-芯, 弹簧夹, 1.5 mm ²

数字量输出模块

DO479



- 热过载保护
- 集成开关电感保护
- 2组电隔离输出

简介	3DO479.6
I/O 模块	16 个数字量输出 24 VDC 分 2 组
数字量输出	3DO479.6
额定电压	24 VDC
额定电流	0.5 A
组电流	4.0 A
总电流	8.0 A
接线	源式
输出保护	过载或短路时热熔断路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护
传感器供电	外部
概述	3DO479.6
状态显示	每个通道 I/O 功能, 输出操作状态
诊断	
输出	有, 带LED状态显示
输出操作状态	有, 带LED状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
组 - 组	有
通道 - 通道	无 (同组)
功率消耗	
内部	
5 V	1.0 W
24 V	-
总计	1.0 W
外部 24 V	4.0 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3DO479.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售 1 x TB170 端子排

要求附件	
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹

数字量输出模块

DO480



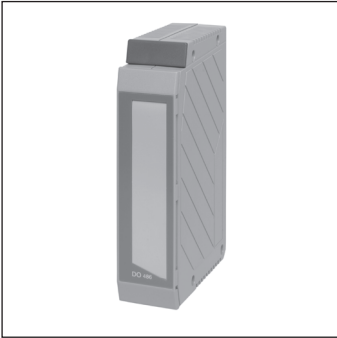
- 2A输出
- 热过载保护
- 集成开关电感保护
- 2组电隔离输出

简述	3DO480.6
I/O 模块	16 个数字量输出 24 VDC 分 2 组
数字量输出	3DO480.6
额定电压	24 VDC
额定电流	2.0 A
组电流	12.0 A
总电流	24.0 A
接线	源式
输出保护	过载或短路时热熔断路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护
传感器供电	外部
概述	3DO480.6
状态显示	每个通道 I/O 功能, 输出操作状态
诊断	
输出	有, 带LED状态显示
输出操作状态	有, 带LED状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
组 - 组	有
通道 - 通道	无 (同组)
功率消耗	
5 V	1.5 W
24 V	1.0 W
总计	2.5 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3DO480.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售1 x TB170 端子排

要求附件	
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹

数字量输出模块

DO486



- 高密度组件
- 每个通道的输出状态可读
- 输出可并行切换
- 2组电隔离输出

简介	3DO486.6
I/O 模块	32 个数字量输出 24 VDC 分 2 组
数字量输出	3DO486.6
额定电压	24 VDC
额定电流	0.5 A
组电流	8.0 A
总电流	16.0 A
接线	源式
输出保护	过载或短路时热熔断路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护
输出附加功能	为增加输出电流，输出可切换到并联
传感器供电	外部
概述	3DO486.6
状态显示	每个通道I/O功能，每个输入组I/O供电，每个输出组输出监控
诊断	
输出	有，带LED和软件状态显示
I/O 供电	有，带LED和软件状态显示
输出监控	有，带LED和软件状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
组 - 组	有
通道 - 通道	无 (同组)
功率消耗	
内部	
5 V	1.2 W
24 V	-
总计	1.2 W
外部 24 V	4.4 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3DO486.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售2 x TB718 端子排

要求附件	
7TB718.9	附件，端子排, 18-芯, 螺旋夹, 1.5 mm²
7TB718.91	附件，端子排, 18-芯, 弹簧夹, 1.5 mm²

数字量输出模块

DO487



- 2A输出，很高的组件密度
- 每个通道输出状态可读
- 2组电隔离输出

简介	3DO487.6
I/O 模块	16 个数字量输出 24 VDC 分 2 组
数字量输出	3DO487.6
额定电压	24 VDC
额定电流	2.0 A
组电流	12.0 A
总电流	24.0 A
接线	源式
输出保护	过载或短路时热熔断路保护，内置开关感应保护，输出电压极性反向保护
输出附加功能	为增加输出电流，输出可切换到并联
传感器供电	外部
概述	3DO487.6
状态显示	每个通道I/O功能，每个输入组I/O供电，每个输出组输出监控
诊断	
输出	有，带LED和软件状态显示
I/O 供电	有，带LED和软件状态显示
输出监控	有，带LED和软件状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
组 - 组	有
通道 - 通道	无 (同组)
功率消耗	
内部	
5 V	1.2 W
24 V	-
总计	1.2 W
外部 24 V	4.4 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3DO487.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售2 x TB718 端子排

要求附件	
7TB718.9	附件，端子排，18-芯，螺旋夹，1.5 mm ²
7TB718.91	附件，端子排，18-芯，弹簧夹，1.5 mm ²

数字量输出模块

DO650



- 120 VAC继电器模块
- 4组电隔离输出

简介	3DO650.6
I/O 模块	16 个数字量输出 24 VDC / 120 VAC 分 4 组
数字量输出	3DO650.6
类型	转换 / 常开
额定电压	24 VDC / 120 VAC
额定频率	DC / 45 - 63 Hz
额定电流	2.0 A
组电流	8.0 A
总电流	32.0 A
开关容量	
最小	0.1 mA / 0.1 VDC
最大	300 VA / 90 W
开关频率	最大 10 Hz (额定负载)
传感器供电	外部
概述	3DO650.6
状态显示	每个通道 I/O 功能
诊断	
输出	有, 带LED状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有 / 最大 144 VAC
组 - 组	有 / 最大 250 VAC
通道 - 通道	无 (同组)
功率消耗	
5 V	0.7 W
24 V	3.3 W
总计	4.0 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特性	3DO650.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售1 x TB170 端子排

要求附件	
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹

数字量输出模块

DO690



- 120 VAC 可控硅输出
- 内部过载保护
- 2组电隔离输出

简介	3DO690.6
I/O 模块	8 个可控硅输出 20 VAC 分 2 组
可控硅输出	3DO690.6
类型	双向可控硅
额定电压	120 VAC
额定频率	45 - 63 Hz
额定电流	1.0 A
组电流	2.0 A
总电流	4.0 A
传感器供电	外部
概述	3DO690.6
状态显示	每个通道 I/O 功能
诊断	
输出	有, 带LED状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
组 - 组	有
通道 - 通道	无 (同组)
功率消耗	
内部	
5 V	1.5 W
24 V	-
总计	1.5 W
外部	6 W, 同时可能性 = 50%
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3DO690.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售 1 x TB170 端子排

要求附件	
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹

数字量输出模块

DO750



- 230 VAC继电器模块
- 2组电隔离输出

简介	3DO750.6
I/O 模块	8 个数字量输出 24 VDC / 230 VAC 分 2 组
数字量输出	3DO750.6
类型	转换 / 常开
额定电压	24 VDC / 230 VAC
额定频率	DC / 45 - 63 Hz
额定电流	3.0 A
组电流	8.0 A
总电流	16.0 A
开关容量	
最小	10 mA / 5 VDC
最大	500 VA / 150 W
开关频率	最大 10 Hz (额定负载)
传感器供电	外部
概述	3DO750.6
状态显示	每个通道 I/O 功能
诊断	
输出	有, 带LED状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有 / 最大 250 VAC
组 - 组	有 / 最大 430 VAC
通道 - 通道	无 (同组)
功率消耗	
5 V	0.7 W
24 V	2.3 W
总计	3.0 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3DO750.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售 1 x TB170 端子排

要求附件		
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹	
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹	

数字量输出模块 DO760



- 240 VAC继电器模块
- 4个转换触点 / 4个常开 触点
- 输出通道单个隔离

简介	3DO760.6
I/O 模块	8 个数字量输出 30 VDC / 240 VAC, 单通道隔离
数字量输出	3DO760.6
类型	4个转换触点 / 4个常开 通道单个隔离
额定电压	30 VDC / 240 VAC
额定频率	DC / 45 - 63 Hz
额定电流	4.0 A
总电流	32.0 A
开关容量	120 W @ 30 VDC (感抗负载) / 2000 VA
输出附加功能	无
传感器供电	外部
概述	3DO760.6
状态显示	每个通道 I/O 功能
诊断	
输出	有, 带LED状态显示
电隔离	
通道 - PCC	1 分钟 2800 VAC 或 4 kV @ 1.2 x 50 μs 脉冲
通道 - 通道	1 分钟 1000 VAC 或 1.4 kV @ 1.2 x 50 μs 脉冲
功率消耗	
内部	
5 V	4.0 W
24 V	-
总计	4.0 W
外部	4.0 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3DO760.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售1 x TB170 端子排

要求附件	
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹

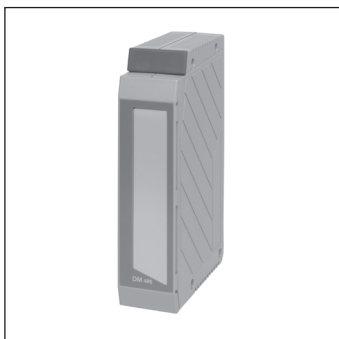
数字量混合模块 DM476



- 带DSUB连接器的输入输出
- 1ms输入延迟
- 漏式或源式接线
- 输出至单独DSUB

简介	3DM476.6
I/O 模块	16 个数字量输入, 16 个数字量输出
数字量输入	3DM476.6
额定电压	24 VDC
输入延迟	
硬件	≤ 1 ms
软件	-
接线	漏式或源式
数字量输出	3DM476.6
额定电压	24 VDC
额定输出电流	0.4 A
总电流	4.8 A
接线	源式
输出保护	过载或短路时热熔断路保护, 内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护
输出附加功能	无
传感器供电	外部
概述	3DM476.6
状态显示	每个通道I/O功能, 输出操作
诊断	
输出	有, 带LED状态显示
输出操作	有, 带LED和软件状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
通道 - 通道	无
组隔离	输入组 - 输出组 输入组 - 输出组
功率消耗	
内部	
5 V	2.5 W
24 V	-
总计	2.5 W
外部 24 V (DO)	2.0 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3DM476.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	D 型端子与带状电缆接线

数字量混合模块 DM486



- 很高的组件密度
- 1 ms输入延迟
- 源式或漏式接线
- 输入与输出之间电隔离

简介	3DM486.6
I/O 模块	16 个数字量输入, 16 个数字量输出
数字量输入	3DM486.6
额定电压	24 VDC
输入延迟	
硬件	≤1 ms
软件	-
接线	漏式或源式
输入附加功能	无
数字量输出	3DM486.6
额定电压	24 VDC
额定输出电流	0.5 A
总电流	8.0 A
接线	源式
输出保护	过载或短路时熔断断路保护, 内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护
传感器供电	外部
概述	3DM486.6
状态显示	每个通道的I/O功能, 输入输出I/O供电, 输出监控
诊断	
输出	有, 带LED和软件状态显示
I/O 供电	有, 带LED和软件状态显示
输出监控	有, 带LED和软件状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
通道 - 通道	无
组隔离	输入组 - 输出组
功率消耗	
内部	
5 V	1.2 W
24 V	-
总计	1.2 W
外部 24 V (DO)	2.2 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3DM486.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售 2 x TB718 端子排

要求附件	
7TB718.9	附件, 端子排, 18-芯, 螺旋夹, 1.5 mm ²
7TB718.91	附件, 端子排, 18-芯, 弹簧夹, 1.5 mm ²

模拟量输入模块

AI350



- 标准±10 V模拟量输入模块
- 可在项目中由程序控制模拟量值转换
- 可选内部平均方式

简介	3AI350.6
I/O 模块	8 个模拟量输入±10 V
模拟量输入	3AI350.6
输入	±10 V
数字量转换分辨率	12-bit
转换时间	所有输入 < 1 ms 平均 < 1.5 ms
输出格式	INT
信号范围内输入阻抗	2 MΩ
基本精确度	在25° C时为±0.1%，基于测量范围
输入保护	电源电压接线保护
操作模式	可选择平均法或直接式软件定时进行周期测量，软件定时使用默认周期 (2 - 65,535 ms)
概述	3AI350.6
状态显示	功能转换, 软件定时启动脉冲
诊断	
转换器	有, 带LED状态显示
模块状态	有, 带软件状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
通道 - 通道	无
功率消耗	
5 V	1.0 W
24 V	3.5 W
总计	4.5 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3AI350.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售1 x TB170 端子排

要求附件	
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹

模拟量输入模块

AI375



- 标准0-10 V模拟量输入模块
- 可在项目中由程序控制模拟量值转换
- 可选内部平均方式

简介	3AI375.6
I/O 模块	8 个模拟量输入 0 - 10 V
模拟量输入	3AI375.6
输入	0 - 10 V
数字量转换分辨率	12-bit
转换时间	所有输入 < 1 ms 平均 < 1.5 ms
输出格式	INT
信号范围内输入阻抗	2 M Ω
基本精确度	在25° C时为 $\pm 0.1\%$ ，基于测量范围
输入保护	电源电压接线保护
操作模式	可选择平均法或直接式软件定时进行周期测量，软件定时使用默认周期 (2 - 65,535 ms)
概述	3AI375.6
状态显示	功能转换,软件定时启动脉冲
诊断	
转换器	有, 带LED状态显示
模块状态	有, 带软件状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
通道 - 通道	无
功率消耗	
5 V	1.0 W
24 V	3.5 W
总计	4.5 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3AI375.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售1 x TB170 端子排

要求附件	
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹

模拟量输入模块

AI775



- 标准0-20 mA模拟量输入模块
- 可在项目中由程序控制模拟量值转换
- 可选内部平均方式

简介	3AI775.6
I/O 模块	8 个模拟量输入 0 - 20 mA
模拟量输入	3AI775.6
输入	0 - 20 mA
数字量转换分辨率	12-bit
转换时间	所有输入 < 1 ms 平均 < 1.5 ms
输出格式	INT
负载	50 Ω
基本精确度	在25° C时为±0.1%，基于测量范围
操作模式	可选择平均法或直接式软件定时进行周期测量，软件定时使用默认周期 (2 - 65,535 ms)
概述	3AI775.6
状态显示	功能转换, 软件定时启动脉冲
诊断	
转换器	有, 带LED状态显示
模块状态	有, 带软件状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
通道 - 通道	无
功率消耗	
5 V	1.0 W
24 V	3.5 W
总计	4.5 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3AI775.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售1 x TB170 端子排

要求附件	
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹

模拟量输入模块

AI780



AI780是一个8通道模块量输入模块，每个通道单独隔离，均配备单独的模拟量/数字量转换器。

24VDC模块电源为每个通道提供电隔离编码器电源。

- 0-20 mA 16-bit模拟量输入模块
- 单通道隔离
- 单通道隔离编码器电源
- 可在项目中由程序控制模拟量值转换
- 内部测量值归一化过程可配置

简介	3AI780.6
I/O 模块	8 个模拟量输入 0 - 25 mA
模拟量输入	3AI780.6
输入	0 - 25 mA
数字量转换分辨率	16-bit
转换时间	所有通道
持续模式	20 ms 于 50 Hz / 16.67 ms 于 60 Hz
触发模式	60 ms 于 50 Hz / 50 ms 于 60 Hz
输出格式	INT
负载	≤ 400 W
基本精确度	在25° C时为±0.05% ，基于测量范围 (0 - 25 mA)
输入保护	电源电压接线保护
操作模式	初始模式 (持续模式), 触发模式
模块供电	+24 VDC ±10% (+21.6 - +26.4 VDC)
编码器供电概述	一个电隔离编码器的供电由每个通道通过一个模块提供
编码器供电	
电压	模块供电 -15% / +25%
电流	最大 30 mA
概述	3AI780.6
状态显示	功能转换全程监控, 每个通道功能转换, 操作模式, 时间延迟, 每个通道编码器供电, 每个端子排模块供电
诊断	
转换器	有, 带LED和软件状态显示
继电器供电	有, 带LED和软件状态显示
模块供电	有, 带LED状态显示
模块状态	有, 带软件状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
通道 - 通道	有 (单通道隔离)
功率消耗	
内部	
5 V	1.5 W
24 V	-
总计	1.5 W
模块供电	14.0 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3AI780.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售2 x TB718 端子排

要求附件	
7TB718.9	附件, 端子排, 18-芯, 螺旋夹, 1.5 mm ²
7TB718.91	附件, 端子排, 18-芯, 弹簧夹, 1.5 mm ²

模拟量输出模块

AO350



• $\pm 10\text{V}$ 标准模拟量输出模块

简介	3AO350.6
I/O 模块	8 个模拟量输出 $\pm 10\text{ V}$
模拟量输出	3AO350.6
输出	$\pm 10\text{ V}$
数字量转换分辨率	12-bit
转换时间	所有输出 $250\text{ }\mu\text{s}$
基本精确度	在 20° C 时为 $\pm 0.25\%$ ，基于输出范围
输出保护	短路保护
概述	3AO350.6
状态显示	功能转换
诊断	
转换器	是, 带LED状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
通道 - 通道	无
功率消耗	
5 V	1.0 W
24 V	4.0 W
总计	5.0 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3AO350.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	$0^\circ\text{ C} - +60^\circ\text{ C} / -20^\circ\text{ C} - +70^\circ\text{ C}$
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售 1 x TB170 端子排

要求附件	
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹

模拟量输出模块

AO360



- 8个模拟量输出 $\pm 10\text{ V}$
- 16-bit数字量转换分辨率
- 基本精度高
- 温度稳定性高

简介	3AO360.60-1
I/O 模块	8 个模拟量输出 $\pm 10\text{ V}$
模拟量输出	3AO360.60-1
输出	$\pm 10\text{ V}$
数字量转换分辨率	16-bit
转换时间	所有输出 $192\text{ }\mu\text{s}$
电源开/关切换时的行为	启动与发生错误时内部启动延迟
基本精确度	在 24°C 时为 $\pm 0.011\% \pm 700\text{ }\mu\text{V}$, 基于输出电压
输出保护	电源电压接线保护, 短路保护
概述	3AO360.60-1
状态显示	功能转换
诊断	
转换器	有, 带 LED 状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
通道 - 通道	无
功率消耗	
5 V	1.1 W
24 V	4.0 W
总计	5.1 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3AO360.60-1
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	$0^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C} / -20^{\circ}\text{C} - +70^{\circ}\text{C}$
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售 1 x TB718 端子排

要求附件	
7TB718.9	附件, 端子排, 18-芯, 螺旋夹, 1.5 mm^2
7TB718.91	附件, 端子排, 18-芯, 弹簧夹, 1.5 mm^2

模拟量输出模块

AO775



• 0-20 mA标准模拟量输出模块

简介	3AO775.6
I/O 模块	8 个模拟量输出0 - 20 mA
模拟量输出	3AO775.6
输出	0 - 20 mA
数字量转换分辨率	11-bit
转换时间	所有输出250 μs
基本精确度	在20° C时为±0.5%, 基于输出范围
输出保护	短路保护
概述	3AO775.6
状态显示	功能转换
诊断	
转换器	有, 带 LED 状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
通道 - 通道	无
功率消耗	
5 V	1.0 W
24 V	4.5 W
总计	5.5 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3AO775.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售1 x TB170 端子排

要求附件	
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹

模拟量混合模块 AM050



- 标准模拟量混合模块
- 模拟量输入0-10 V
- 模拟量输出±10 V

简介	3AM050.6
I/O 模块	4 个模拟量输入, 4 个模拟量输出
模拟量输入	3AM050.6
输入	0 - 10 V
输入类型	差分输入
数字量转换分辨率	12-bit
转换时间	输入, 输出 < 1 ms 平均 < 1.5 ms
输出格式	INT
信号范围内输入阻抗	2 M Ω
基本精确度	在 25° C 时为 $\pm 0.1\%$, 基于测量范围
输入保护	电源电压接线保护
操作模式	可选择平均法或直接式软件定时进行周期测量, 软件定时使用默认周期 (2 - 65,535 ms)
模拟量输出	3AM050.6
输出	± 10 V
数字量转换分辨率	12-bit
转换时间	输入, 输出 < 1 ms 平均 < 1.5 ms
电源开/关切换时的行为	启动与发生错误时内部启动延迟
基本精确度	在 25° C 时最大为 $\pm 0.3\%$, 基于输出范围
输出保护	短路保护
操作模式	可选择平均法或直接式软件定时进行周期测量, 软件定时使用默认周期 (2 - 65,535 ms)
概述	3AM050.6
状态显示	功能转换, 软件定时启动脉冲
诊断	
转换器	有, 带LED状态显示
模块状态	有, 带软件状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
通道 - 通道	无
功率消耗	
5 V	1.5 W
24 V	5.0 W
总计	6.5 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3AM050.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售1 x TB170 端子排

要求附件	
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹

模拟量混合模块 AM051



- 标准模拟量混合模块
- 模拟量输入0-20 mA
- 模拟量输出0-20 mA

简介	3AM051.6
I/O 模块	4 个模拟量输入, 4 个模拟量输出
模拟量输入	3AM051.6
输入	0 - 20 mA
输入类型	差分输入
数字量转换分辨率	12-bit
转换时间	输入, 输出 < 1 ms 平均 < 1.5 ms
输出格式	INT
负载	50 Ω
基本精确度	在 25° C 时为 ±0.1%, 基于测量范围
操作模式	可选择平均法或直接式软件定时进行周期测量, 软件定时使用默认周期(2 - 65,535 ms)
模拟量输出	3AM051.6
输出	0 - 20 mA
数字量转换分辨率	12-bit
转换时间	输入, 输出 < 1 ms 平均 < 1.5 ms
电源开/关闭时的行为	启动与发生错误时内部启动延迟
基本精确度	在 25° C 时最大为 ±0.15 %, 基于输出范围
输出保护	短路保护
操作模式	可选择平均法或直接式软件定时进行周期测量, 软件定时使用默认周期(2 - 65,535 ms)
概述	3AM051.6
状态显示	功能转换, 软件定时启动脉冲
诊断	
转换器	有, 带LED状态显示
模块状态	有, 带软件状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
通道 - 通道	无
功率消耗	
5 V	1.5 W
24 V	5.0 W
总计	6.5 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3AM051.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售1 x TB170 端子排

要求附件	
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹

模拟量混合模块 AM055



- 电位计供电模拟量混合模块
- 模拟量输入0-10 V
- 模拟量输出±10 V
- 电位计供电+10 V

简介	3AM055.6
I/O 模块	5 个模拟量输入, 3 个模拟量输出, 电位计供电
模拟量输入	3AM055.6
输入	0 - 10 V
输入类型	差分输入
数字量转换分辨率	12-bit
转换时间	输入, 输出 < 1 ms, 平均 < 1.5 ms
输出格式	INT
信号范围内输入阻抗	2 M Ω
基本精确度	在25° C 时为 $\pm 0.05\%$, 基于测量范围
输入保护	电源电压接线保护
操作模式	可选择平均法或直接式软件定时进行周期测量, 软件定时使用默认周期 (2 - 65,535 ms)
模拟量输出	3AM055.6
输出	± 10 V
数字量转换分辨率	12-bit
转换时间	输入, 输出 < 1 ms, 平均 < 1.5 ms
电源开/关切换时的行为	启动与发生错误时内部启动延迟
基本精确度	在25° C 时最大为 $\pm 0.3\%$, 基于输出范围
输出保护	短路保护
操作模式	可选择平均法或直接式软件定时进行周期测量, 软件定时使用默认周期 (2 - 65,535 ms)
电位计供电	3AM055.6
电压	+10 V
负载阻抗	4 x 1 k Ω 并联, 最大总值 40 mA
短路电流	> 100 mA
基本精确度	在25° C 时为 $\pm 0.02\%$, 基于 +10 V
概述	3AM055.6
状态显示	功能转换, 软件定时启动脉冲
诊断	
转换器	有, 带LED状态显示
模块状态	有, 带软件状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
电位计供电 - PCC	有
通道 - 通道	无
通道 - 电位计供电	无
功率消耗	
5 V	1.5 W
24 V	5.5 W, 包括电位计供电
总计	7.0 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3AM055.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售1 x TB170 端子排
要求附件	
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹

模拟量混合模块 AM374



AM374是标准的模拟量混合模块，两路通道组合成一组，共两个输入输出组，各组信号可进行配置(电压或电流)。

- 模拟量混合模块
- 输入输出可在0 - 20 mA和±10 V之间切换

简介	3AM374.6
I/O 模块	4 个模拟量输入分2组, 4 个模拟量输出分2组
模拟量输入电压	3AM374.6
输入	0 - 10 V
输入类型	差分输入
数字量转换分辨率	12-bit
转换时间	输入和输出 < 1 ms 平均 < 1.5 ms
输出格式	INT
信号范围内输入阻抗	2 M Ω
基本精确度	在25° C时为±0.1%，基于测量范围
输入保护	电源电压接线保护
操作模式	可选择平均法或直接式软件定时进行周期测量，软件定时使用默认周期(2 - 65,535 ms)
模拟量输入电流	3AM374.6
输入	0 - 20 mA
输入类型	差分输入
数字量转换分辨率	12-bit
转换时间	输入和输出 < 1 ms 平均 < 1.5 ms
输出格式	INT
负载阻抗	50 Ω
基本精确度	在25° C时为±0.1%，基于测量范围
操作模式	可选择平均法或直接式软件定时进行周期测量，软件定时使用默认周期 (2 - 65,535 ms)
模拟量输出电压	3AM374.6
输出	± 10 V
数字量转换分辨率	12-bit
转换时间	输入和输出 < 1 ms 平均 < 1.5 ms
电源开/关切换时的行为	启动与发生错误时内部启动延迟
基本精确度	在25° C时，最大 ±0.3%，基于输出范围
输出保护	短路保护
操作模式	可选择平均法或直接式软件定时进行周期测量，软件定时使用默认周期(2 - 65,535 ms)
模拟量输出电流	3AM374.6
输出	0 - 20 mA
数字量转换分辨率	12-bit
转换时间	输入和输出 < 1 ms 平均 < 1.5 ms
电源开/关切换时的行为	启动与发生错误时内部启动延迟
基本精确度	在25° C时，最大 ±0.15 %，基于输出范围
输出保护	短路保护
操作模式	可选择平均法或直接式软件定时进行周期测量，软件定时使用默认周期(2 - 65,535 ms)

概述	3AM374.6
状态显示	模块配置/转换功能,软件定时启动脉冲, 每组电压/电流输入, 每组电压/电流输出
诊断	
模块配置	有, 带 LED 和软件状态显示
转换	有, 带 LED 状态显示
模块状态	有, 带软件状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
通道 - 通道	无
功率消耗	
5 V	1.5 W
24 V	5.0 W
总计	6.5 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3AM374.6
尺寸	2005系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售 1 x TB170 端子排

要求附件	
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹

温度模块

AT350



- PT100阻抗测量
- 3线连接

简介	3AT350.6
I/O 模块	4 个输入用于 PT100 阻抗测量
温度输入阻抗测量	3AT350.6
输入	3线连接阻抗测量
分辨率	内部 13,500 步
所有通道转换时间	在测量时间为20 ms时为 100 ms / 在测量时间为 16.67 ms时为 85 ms
输出格式	INT
基本精确度	在 20° C 时为 ±0.1%, 基于测量范围
传感器	PT100: -50° C - +450° C
概述	3AT350.6
状态显示	转换功能, 测量时间
诊断	
转换器	有, 带 LED 状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
通道 - 通道	无
功率消耗	
5 V	1.0 W
24 V	3.0 W
总计	4.0 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3AT350.6
尺寸	2005系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售 1 x TB170 端子排

要求附件		
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹	
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹	

温度模块

AT450



- PT100阻抗测量
- 4线连接

简介	3AT450.6
I/O 模块	4 个输入用于PT100阻抗测量
温度输入阻抗测量	3AT450.6
输入	4线连接, 阻抗测量
分辨率	内部 13,500 步
所有通道转换时间	在测量时间为20 ms时为 100 ms / 在测量时间为 16.67 ms时为 85 ms
输出格式	INT
基本精确度	在 20° C 时为±0.1%, 基于测量范围
传感器	PT100: -50° C - +450° C
概述	3AT450.6
状态显示	转换功能, 测量时间
诊断	
转换器	有, 带 LED 状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
通道 - 通道	无
功率消耗	
5 V	1.0 W
24 V	3.0 W
总计	4.0 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3AT450.6
尺寸	2005系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售1 x TB170 端子排

要求附件	
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹

温度模块 AT660



- 热电偶输入
- 传感器类型: J, K, L

简介	3AT660.6
I/O 模块	8个输入分2组, 热电偶
热电偶温度输入	3AT660.6
输入	热电偶
数字量转换分辨率	内部 > 14-bit (23,841 内部 ADC 转换值为20 ms)
所有通道转换时间	
20 ms 测量时间	130 ms 包括内部终端温度补偿
16.67 ms 测量时间	116.68 ms 包括内部终端温度补偿
输出格式	INT
基本精确度	
L 型	在25° C 时为±0.5% ¹⁾
J 型	在25° C 时为±0.5% ¹⁾
K 型	在25° C 时为±0.8% ¹⁾
测量范围	
传感器温度	
FeCuNi: L 型	-200° C - +900° C
FeCuNi: J 型	-200° C - +950° C
NiCrNi: K 型	-200° C - +1,300° C
原始值	-15 mV - +55 mV
终端温度补偿	可在外部或内部完成
内部	-20° C - +80° C
外部	-100° C - +200° C
输入保护	电源电压接线保护
1) 针对测量范围不考虑相关交叉点的测量错误。	
概述	3AT660.6
状态显示	转换功能, 测量时间, 每组温度传感器
诊断	
转换器	有, 带 LED 状态显示
模块状态	有, 带软件状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
组 - 组	无
通道 - 通道	无
功率消耗	
5 V	1.25 W
24 V	4.75 W
总计	6.0 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3AT660.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售1 x TB170端子排

要求附件	
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺旋夹
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹



计数器模块 NC150



- 5V, 24V ABR编码器计数器模块
- 集成编码器供电
- 模拟量输出±10 V
- 单轴或双轴控制器、路径及位置采集

简介	3NC150.6
I/O 模块	2 个计数器通道, 2 个模拟量输出
计数器通道	3NC150.6
计数器长度	32-bit
输入频率	最大 100 kHz
计值	1x, 2x, 4x
操作模式	增量式升/降计数器用软件设置
输入延迟	用软件2次设定
编码器输入	对称和非对称
编码器供电	5 - 30 V 外部
信号连接	2个 9-芯 DSUB 接头
模拟量输出	3NC150.6
输出	±10 V
数字量转换分辨率	12-bit
转换时间	所有输出 35 µs
基本精确度	在20° C时为±0.5%, 基于测量范围
输出保护	短路保护
概述	3NC150.6
状态显示	升/降计数器, 参考点, 模拟量输出间的电位电流差
诊断	
定位	有, 带LED和软件状态显示
补偿电流	有, 带LED和软件状态显示
电隔离	
编码器 - PCC	有
输出 - PCC	有
编码器 - 编码器	无
输出 - 输出	无
编码器 - 输出	有
功率消耗	
5 V	1.5 W
24 V	3.5 W
总计	5.0 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3NC150.6
尺寸	2005 系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	交货带8-芯端子排

超声波传感器模块 NC352



- 带附加功能的3路数字量输入
- 1路, 2路和3路超声测量能力
- 可用于路径或速度测量

简介	3NC352.6
I/O 模块	3 路测量输入/输出, 3 个数字量输入, 1 个数字量输出, 特殊功能
路径测量输入/输出	3NC352.6
编码器类型	超声波传感器, RS422接口 (启/停、停、门时间)
编码器接口	9-芯 DSUB 接口
编码器电源	24 VDC 外接电源 分布至编码器NC352, 提供短路保护, 可配置过电压/欠电压监控($\pm 10\%$, $\pm 15\%$, $\pm 20\%$, $\pm 25\%$) 有, 最多4个磁体
多磁测量	
输入	
路径测量	分辨率 = 0.01 mm, 测量范围 = $\pm 20,97$ m
速度测量	分辨率 = 0.1 mm/s, 测量范围 = $\pm 209,7$ m/s
精度	± 25 ppm ± 5 ppm/年
输出	1.6 μ s 初始脉冲周期
数字量输入	3NC352.6
额定电压	24 VDC
输入延迟	
硬件	≤ 12 μ s
软件	-
接线	漏式
输入附加功能	32位事件计数器, 32位AB计数器, 门信息或周期测量
数字量输出	3NC352.6
输出电流	20 mA
接线	源式
输出保护	内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护, 模块中有 PTC
输出附加功能	高速比较器输出 (5 μ s)
传感器供电	外部
概述	3NC352.6
状态显示	模块状态, 每点置换测量功能, 每点I/O功能
模块状态, 置换测量, 输出对话框	有, 带状态LED显示和软件状态
电隔离	
编码器 - PCC	有
输入/输出 - PCC	有
编码器 - 编码器	无
输入 - 输出	无
编码器 - 输入/输出	无
功率消耗	
5 V	2.3 W
24 V	1.7 W
总计	4.0 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3NC352.6
尺寸	2005系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C to +60° C / -20° C to +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售2 x TB708 端子排
要求附件	
0TB708.91	附件端子排, 8-芯, 弹簧夹, 1.5 mm ²

数字量混合模块 DM455



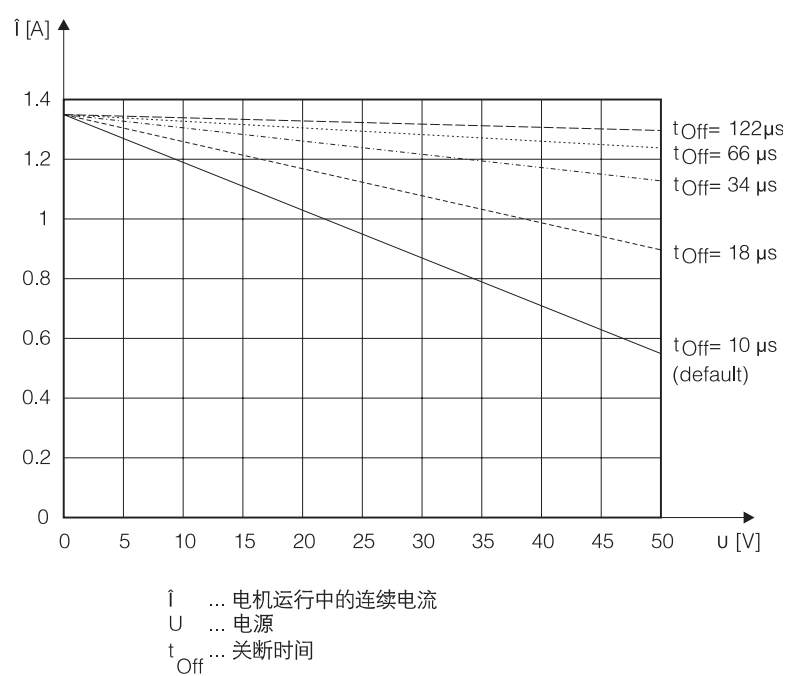
- 步进电机控制，PWM定位，快速信号处理
- 24 V 增量式编码器连接
- 可配合定制firmware使用
- 高性能处理器

简介	3DM455.60-2
I/O 模块	8 个数字量输入，8 个数字量输出
数字量输入	3DM455.60-2
额定电压	24 VDC
输入延迟	
硬件	≤2.5 μs
软件	-
接线	漏式
输入附加功能	编码器计算, 信号测量, 高速信号处理
数字量输出	3DM455.60-2
电压	0 -50 VDC
输出电流	
Push, pull, push/pull	1.0 A
电机操作	参见“电机绕组最大负荷”章节
输出电路	Push, pull, push/pull, 全桥应变仪
输出保护	过载或短路时熔断断路保护, 内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护
输出附加功能	步进电机控制, 脉宽调制
传感器供电	外部
概述	3DM455.60-2
状态显示	初始化, 报错, 每个点的I/O功能
诊断	
初始化	有, 带LED状态显示
报错	有, 带LED状态显示
输出	有, 带LED状态显示
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
电隔离	
通道 - PCC	有
通道 - 通道	无
组隔离	输入组 - 输出组
功率消耗	
5 V	3.5 W
24 V	-
总计	3.5 W
机械特征	3DM455.60-2
尺寸	2005 系统单槽宽度
可被安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C to +60° C / -20° C to +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售1 x TB170 端子排

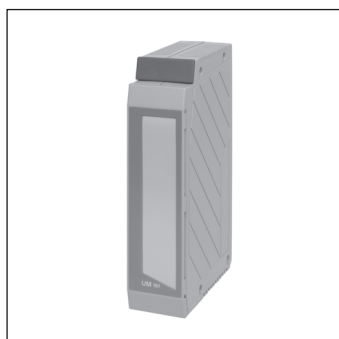
要求附件

3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺丝夹
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹

电机接线最大允许负载



通用混合模块 UM161



- 数字量输入输出
- 高速数字量输出
- 模拟量输入输出
- 高速模拟量转换
- 电位计供电
- 模拟量比较器, 事件计数器, 周期测量

简介	3UM161.6
I/O 模块	14 个数字量输入, 2 个数字量输出, 4 个模拟量输入, 3 个模拟量输出,
数字量输入	3UM161.6
输入点数	14 (+ 2 若数字量输出被用作数字量输入)
额定电压	24 VDC
输入延迟	
硬件	≤ 1 ms
软件	-
接线	漏式或源式
输入附加功能	事件计数器, 周期测量, 锁存输入 (比较器输入)
数字量输出	3UM161.6
输出点数	2
额定电压	24 VDC
额定电流	10 mA / 2 A
总电流	2.01 A
接线	源式
输出保护	过载或短路时热熔断路保护, 内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护
输出附加功能	高速比较器输出 (10 μs), 输出可同样被用作数字量输入
传感器供电	外部
模拟量输入	3UM161.6
输入点数	4
输入	± 10 V
输入类型	差分输入
数字量转换分辨率	14-bit
转换时间	所有输入 < 45 μs
输出格式	INT
信号范围内输入阻抗	10 MΩ
基本精确度	25° C 时 ± 0.05%, 基于测量范围
输入保护	电源电压接线保护
模拟量输出	3UM161.6
输出点数	3
输出	± 10 V
数字量转换分辨率	12-bit
转换时间	所有输出 < 45 μs
电源开/关切换时的行为	启动与发生错误时内部启动延迟
基本精确度	在 25° C 时 ± 0.15%, 基于输出范围
输出保护	电源电压接线保护, 短路保护
电位计供电	3UM161.6
电压	± 10 V
负载	4 x 1 kΩ 并联, 最大总数 ± 80 mA
短路保护	有
基本精确度	在 25° C 时为 ± 0.4%, 基于 ± 10 V

概述	3UM161.6
状态显示	转换功能; 每个比较器配置, 数字量输入供电, 每个数字点的I/O功能
诊断	
数字量输出	有,带LED状态显示
数字量输入供电	有,带LED和软件状态显示
电隔离	
通道 - PCC	有
电位计供电 - PCC	有
通道 - 通道	无
模拟量 - 数字量	有
模拟量 - 电位计供电	无
功率消耗	
5 V	2.0 W
24 V	4.0 W (+1.5 W 用于电位计供电)
总计	6.0 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3UM161.6
尺寸	2005系统单槽宽度
可被安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C to +60° C / -20° C to +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售2 x TB718端子排

要求附件	
7TB718.9	附件, 端子排, 18-芯, 螺丝夹, 1.5 mm ²
7TB718.91	附件, 端子排, 18-芯, 弹簧夹, 1.5 mm ²

可编程 I/O 处理器 IP161

复位按钮

状态灯

CAN
节点号拨盘

CAN接口

RS232 接口

I/O 组 1-3

IP161既可用作可编程I/O处理器，也可用作CPU。模块根据所使用的槽数自动识别正确的操作模式(3+4槽⇒CPU模块)。模块通常被用作I/O处理器以减少对CPU的负载，IP161带一个CPU，三个接口以及数字量，模拟量输入/输出。

IP161的特点包括可中断的数字量输入/输出以及可同时作为FIFO模式和比较仪模式的高速模拟量输入。

利用I/O处理器上的CAN接口，系统可集成至CAN总线中，IF1接口(RS232)用于连接编程设备，AC961总线适配器使IF3接口(也是RS232)应用于显示等用途，这保证了IF1作为在线接口的用途。

- 可编程I/O处理器
- 可作CPU用途
- 集成接口：2 x RS232, 1 x CAN
- 可中断数字量输入输出
- 比较仪模式高速模拟量输入
- 模拟量输出

简介	3IP161.60-1
系统模块	可编程I/O处理器或CPU
I/O 点数	最多12个数字量输入,最多12个数字量输出, 6个模拟量输入, 6个模拟量输出, 电位计电压输出, 特殊功能
接口	2 x RS232, 1 x CAN
控制器	3IP161.60-1
指令周期	0.4 μs
标准存储器	
系统 RAM	174 KB SRAM
用户 RAM	850 KB SRAM
系统 PROM	512 KB FlashPROM
用户 PROM	1.5 MB FlashPROM
数据缓冲	至少4年, 由 2005 底板的缓冲电池完成 至少2年, 有 AC240 电池模块完成
电池监控	有, 当作主CPU时
实时时钟	非易失性, (外部缓冲) 分辨率 1 s
复位按钮	有

接口	3IP161.60-1
接口 IF1	
类型	RS232
接头	9-芯 D型接头
最大波特率	115.2 kBit/sec
接口 IF2	
类型	CAN
接头	9-芯 D型接头
最大波特率	500 kBit/sec
接口 IF3	
类型	RS232
接头	9-芯 D型接头, 需总线适配器 0AC961.9
最大波特率	115.2 kBit/sec
数字量输入	3IP161.60-1
输入点数	最多 12个, 用软件将输入或输出分两组配置
额定电压	24 VDC
输入延迟	
硬件	≤2.5 μs
软件	-
输入接线	漏式
输入附加功能	例如: 事件计数器, 周期测量, 增量式编码器, SSI绝对式编码器, 误差时间测量, 带时间戳输入
数字量输出	3IP161.60-1
输出点数	最多 12个, 用软件将输入或输出分两组配置
额定电压	24 VDC
额定电流	100 mA
组额定电流	400 mA (静态)
总电流	1.2 A (静态)
输出接线	漏式或源式
输出保护	过载或短路时热熔断路保护, 内置开关感应保护, 输出电压极性反向保护
输出附加功能	例如: 比较器输出, 脉宽调制, 2-相步进电机控制
传感器供电	外部
模拟量输入	3IP161.60-1
输入点数	6
输入	±10 V
输入类型	差分输入
数字量转换分辨率	14-bit
转换时间	所有输入 ≤100 μs (可配置)
输出格式	INT
信号范围内输入阻抗	2 MΩ
基本精确度	25° C时为 ±0.06%, 基于测量范围
输入保护	电源电压接线保护
模拟量输出	3IP161.60-1
输出点数	6
输出	±10 V
数字量转换分辨率	12-bit
转换时间	所有输出 ≤100 μs
电源开/关切换时的行为	启动与发生错误时内部启动延迟
基本精确度	25° C时为 ±0.4, 基于输出范围
输出保护	短路保护

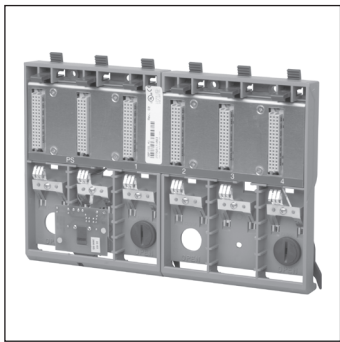
可编程 I/O 处理器 IP161

电位计电压输出	3IP161.60-1
电压	每组 I/O ± 10 V
电位计阻抗	$>2\text{ k}\Omega$
负载	总计最大 $\pm 80\text{ mA}$, 3 组 I/O 总电流
短路保护	有
基本精确度	25°C 时为 $\pm 0.25\%$, 基于 $\pm 10\text{ V}$
概述	3IP161.60-1
状态显示	模块功能, CAN, RS232
诊断	
模块功能	有, 带 LED 状态显示
CAN	有, 带 LED 状态显示
RS232	有, 带 LED 状态显示
显示元件	无
ACOPOS™	有
电隔离	
通道 - PCC	有
电位计电压输出 - PCC	有
通道 - 通道	无
模拟量 - 数字量	有
模拟量 - 电位计电压输出	无
组隔离	数字 I/O 组 - 数字 I/O 组
PCC - IF1/IF3	无
PCC - IF2	有
IF1/IF3 - IF2	有
IF1 - IF3	无
消耗功率	
5 V	6.5 W
24 V	11.5 W, 包括电位计电压输出 (外部使用)
总计	18.0 W
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	3IP161.60-1
尺寸	2005 系统双槽宽度
槽	
底板	
3	CPU 用 (槽 3+4)
≥ 4	可编程 I/O 处理器用
扩展底板	无
保护	IP20
操作/贮存温度	0°C to $+60^\circ\text{C}$ / -20°C to $+70^\circ\text{C}$
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	另售 3 个 TB170 端子排

要求附件	
3TB170.9	2005 端子排, 20-芯, 螺丝夹
3TB170.91	2005 端子排, 20-芯, 弹簧夹
可选附件	
0G0001.00-090	电缆 PC <-> PCC/PW, RS232, 在线电缆
7AC911.9	总线连接器, CAN
0AC961.9	附件, 总线适配器 (CAN, RS232)
0AC912.9	总线适配器, CAN, 1 个 CAN 接口
0AC913.92	总线适配器, CAN, 2 个 CAN 接口, 包括 30 cm 连接电缆 (DSUB 连接器)
0AC961.9	附件, 总线适配器 (CAN, RS232)

模块底板

BP150 / BP151 / BP152 / BP155



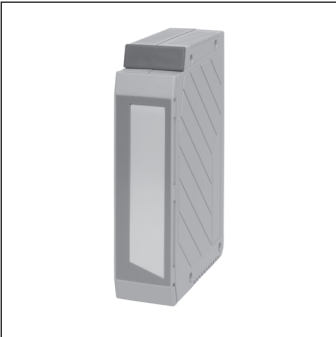
- 模块底板可选择是否带备份电池。

简介	3BP150.4 3BP150.41	3BP151.4 3BP151.41	3BP152.4 3BP152.41	3BP155.4 3BP155.41
底板模块	6, 9, 12, 15 槽, 带或不带备用电池			
底板模块				
槽	15	12	9	6
备用电池	3BP15x.41 底板模块带锂电池。交货中包括备用电池			
缓冲时间	参见所用处理器模块的技术参数			
概述				
认证	CE, C-UL-US, GOST-R	CE, C-UL-US, GOST-R	CE, C-UL-US, GOST-R	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征				
尺寸 (W x H x D) ¹⁾	600 x 165 x 23 mm	480 x 165 x 23 mm	360 x 165 x 23 mm	240 x 165 x 23 mm
保护	IP20	IP20	IP20	IP20
操作温度	0° C - +60° C	0° C - +60° C	0° C - +60° C	0° C - +60° C
贮存温度				
3BP15x.4	-20° C - +70° C	-20° C - +70° C	-20° C - +70° C	-20° C - +70° C
3BP15x.41	-20° C - +60° C	-20° C - +60° C	-20° C - +60° C	-20° C - +60° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)	5 - 95% (非冷凝)	5 - 95% (非冷凝)	5 - 95% (非冷凝)

1) 安装底板时，应确保在左右两端为紧固夹留出 20 mm 空间。

可选附件	
4A0006.00-000	锂电池， 3 V / 950 mAh, 扣式电池
0AC201.9	锂电池， 5 件， 3 V / 950 mAh, 扣式电池

电池模块 AC240



AC240 电池模块用于 2005 PCC 的中央数据缓冲，模块带两个电池槽，使用 9V 电池。

与电池模块的连接采用 40cm 的电缆，电缆连接于 5 针的端子排，发货时还包括另外一个 5 针端子排，两者一起使用，可以取代电源模块上的 10 针端子排。

一个单槽宽的底板模块与电池模块一起发货，底板模块安装于主底板的左侧，电池模块插入底板模块，然后安装于电源模块的左侧。

如果主底板上电源模块旁边有一个空槽，AC240 也可以安装于此。

简介	0AC240.9
附件	电池模块
电池模块	0AC240.9
电池	9 V 电池
电池槽	2
连接电缆	
长度	40 cm
接头	5-芯端口，正面接线
缓冲时间（带有 2 块碱性“耐用”电池）	参见所用处理器模块的技术参数
概述	0AC240.9
认证	CE, C-UL-US, GOST-R
机械特征	0AC240.9
尺寸	2005 系统单槽宽度
槽	在底板模块上，交货时已包括
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)
备注	9 V 电池不包括在 B&R 的产品范围内

空模块 BM150



空模块用于填补未用槽。
我们建议所有未用槽位置都加上空模块。

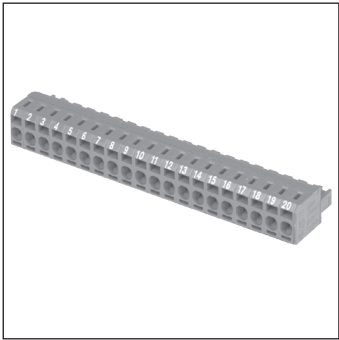
简介	3BM150.9
附件	空模块
机械特征	3BM150.9
尺寸	2005系统单槽宽度
可安装在	
底板	可以
扩展底板	可以
保护	IP20
操作/贮存温度	0° C - +60° C / -20° C - +70° C
湿度	5 - 95% (非冷凝)

20针端子排 TB170

2005系统中许多模块都使用单排20针端子排连接。

端子排借助模块上的两个顶出杆可轻易地拆除。

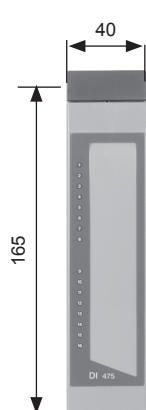
- 螺旋夹或弹簧夹设计
- 2005系统端子排的间隔 5.08mm



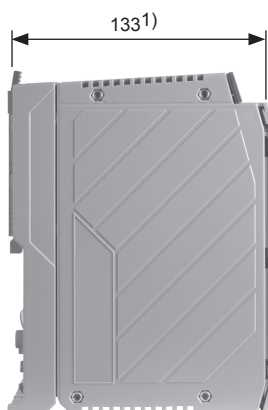
简介	3TB170.9	3TB170.91
附件	20-芯端子排	20-芯端子排
端子排	3TB170.9	3TB170.9
端子类型	螺丝夹	弹簧夹
触点间距	5.08 mm	5.08 mm
触点阻抗	≤ 2 m Ω	≤ 5 m Ω
额定电压	300 V	300 V
额定电流 ¹⁾	10 A / 触点	10 A / 触点
电线交叉点	0.08 mm ² - 2.5 mm ² AWG 22 - 12	0.08 mm ² - 2.5 mm ² AWG 26 - 12
电缆类型	仅用铜线 (不用铝线!)	仅用铜线 (不用铝线!)
备注	根据UL标准的额定值	根据UL标准的额定值

1) I/O模块上的相应限制数据应一并考虑！

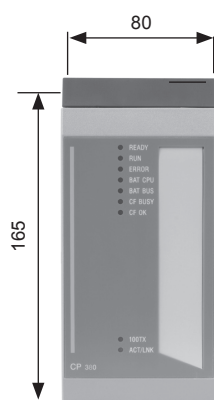
尺寸



1) 包括模块导轨



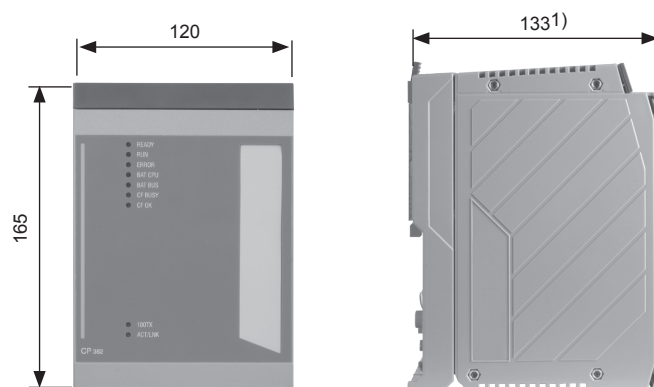
单槽宽度模块



1) 包括模块导轨



双槽宽度模块



1) 包括模块导轨

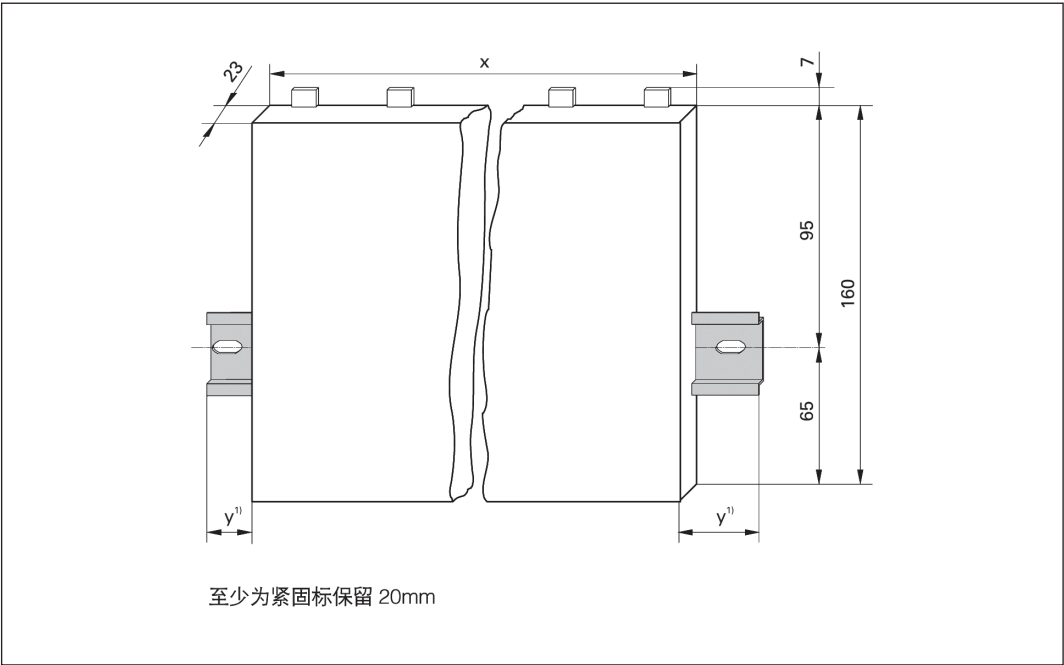
三槽宽度模块

安装尺寸

所有2005模块底板的构造都一样，所不同的只是槽的数量不同：

槽的数量	底板模块	长度 x
6	BP155	240 mm
9	BP152	360 mm
12	BP151	480 mm
15	BP150	600 mm

安装模块底板时，请确保在底板的左右两边为紧固杆均保留20mm。



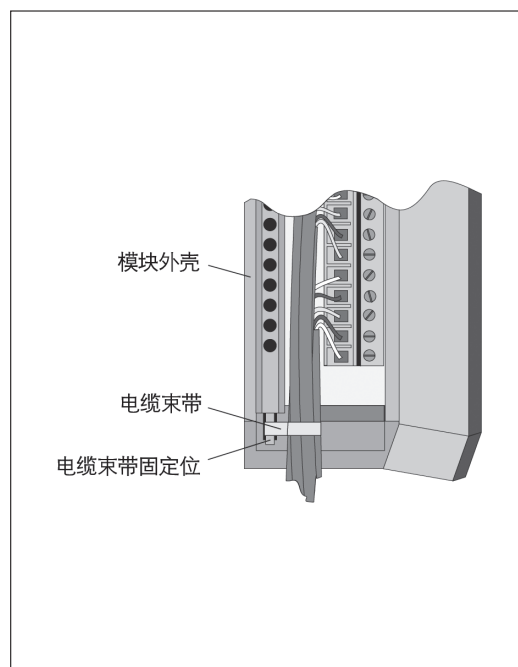
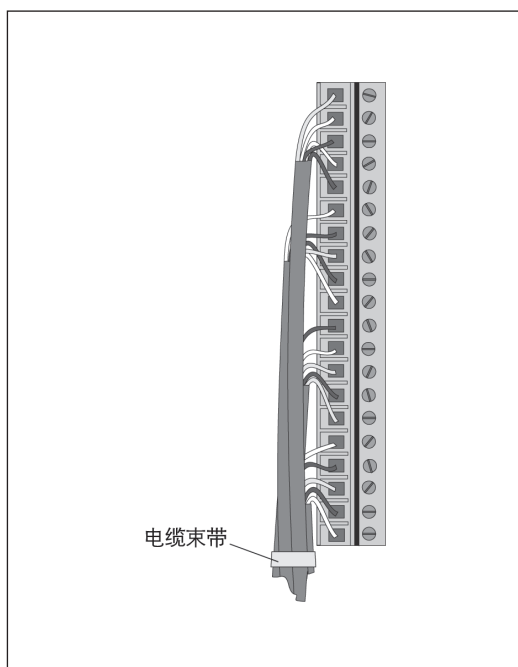
安装

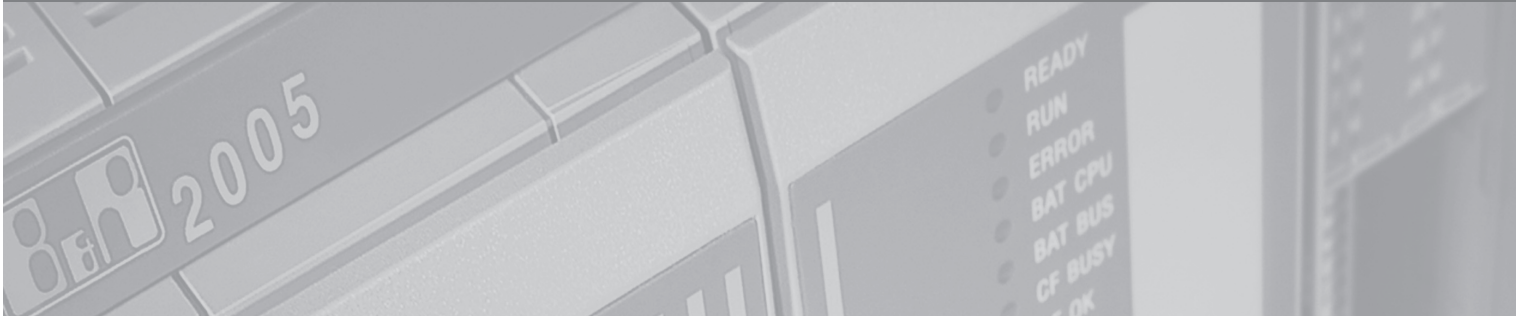
安装PCC需要一个符合EN50022S标准的安装导轨，安装导轨固定于配电柜的背板上。
然后，将底板安装于导轨上，用紧固夹夹紧，底板一经固定，模块就安装于底板上相应的槽内。

与端子排相连

所有的电缆(电缆束)需从端子排中穿出。

电缆束带固定于一个槽上，用于减少电缆对端子排的压力。





功率输出表

“功率”这一栏表示模块所能提供的功率或者模块所需的功率值。借助此表，能很快针对特定的硬件配置算出功率平衡值，由电源模块产生的功率值用“+”表示，模块所需的功率值由“-”表示，正值和负值相加就会产生一个功率平衡值。相加之和不能小于零。

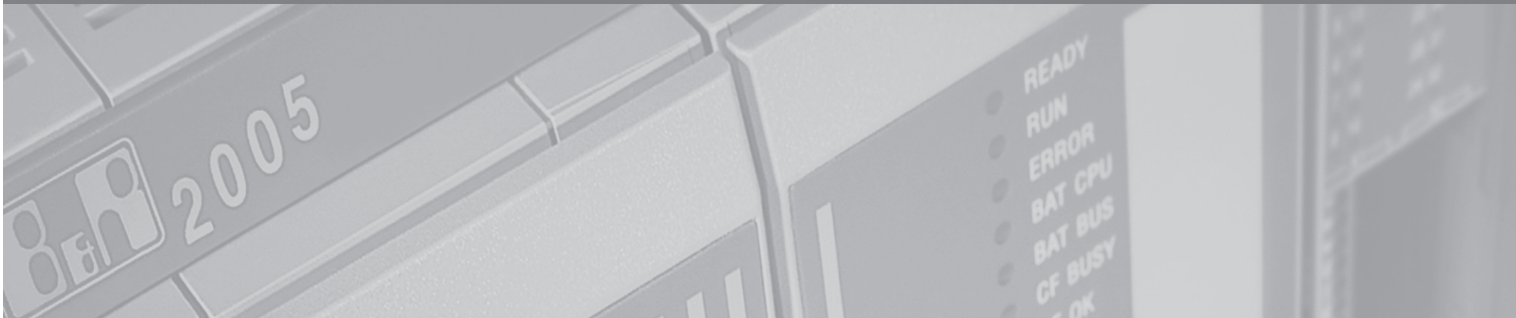
名称	模块号	功率 [W]
		5 V / 24 V / 总计
AI350	3AI350.6	-1.0 / -3.5 / -4.5
AI375	3AI375.6	-1.0 / -3.5 / -4.5
AI775	3AI775.6	-1.0 / -3.5 / -4.5
AI780	3AI780.6	-1.5 / - / -1.5
AM050	3AM050.6	-1.5 / -5.0 / -6.5
AM051	3AM051.6	-1.5 / -5.0 / -6.5
AM055	3AM055.6	-1.5 / -5.5 包括电位计供电 / -7.0
AM374	3AM374.6	-1.5 / -5.0 / -6.5
AO350	3AO350.6	-1.0 / -4.0 / -5.0
AO360	3AO360.60-1	-1.1 / -4.0 / -5.1
AO775	3AO775.6	-1.0 / -4.5 / -5.5
AT350	3AT350.6	-1.0 / -3.0 / -4.0
AT450	3AT450.6	-1.0 / -3.0 / -4.0
AT660	3AT660.6	-1.25 / -4.75 / -6.0
CP260	3CP260.60-1	-5.7 / -2.3 / -8.0
CP340	3CP340.60-1	-4.5 / -1.0 / -5.5
CP360	3CP360.60-1	-11.0 / -3.0 / -14.0
CP380	3CP380.60-1	-13.0 / -3.0 / -16.0
CP382	3CP382.60-1	-13.0 / -4.0 / -17.0
DI450	3DI450.60-9	-2.0 / - / -2.0
DI475	3DI475.6	-1.5 / - / -1.5
DI476	3DI476.6	-1.5 / - / -1.5
DI477	3DI477.6	-1.5 / - / -1.5
DI486	3DI486.6	-1.2 / - / -1.2
DI695	3DI695.6	-1.5 / - / -1.5
DI875	3DI875.6	-1.3 / -4.8 / -6.1

名称	模块号	功率 [W]
		5 V / 24 V / 总计
DM455	3DM455.60-2	-3.5 / - / -3.5
DM476	3DM476.6	-2.5 / - / -2.5
DM486	3DM486.6	-1.2 / - / -1.2
DO479	3DO479.6	-1.0 / - / -1.0
DO480	3DO480.6	-1.5 / -1.0 / -2.5
DO486	3DO486.6	-1.2 / - / -1.2
DO487	3DO487.6	-1.2 / - / -1.2
DO650	3DO650.6	-0.7 / -3.3 / -4.0
DO690	3DO690.6	-1.5 / - / -1.5
DO750	3DO750.6	-0.7 / -2.3 / -3.0
DO760	3DO760.6	-4.0 / - / -4.0
EX282	3EX282.6	-3.8 / - / -3.8
EX350	3EX350.6	-1.5 / - / -1.5
EX450.66	3EX450.66-1	-4.4 / -1.1 / -5.5
EX450.76	3EX450.76-1	-4.4 / -1.1 / -5.5
EX450.77	3EX450.77-1	-4.4 / -1.1 / -5.5
IF060	3IF060.6	-1.0 / - / -1.0
IF260	3IF260.60-1	-3.5 / - / -3.5
IF613	3IF613.9	-1.2 / - / -1.2
IF621	3IF621.9	-1.5 / - / -1.5
IF622	3IF622.9	-1.8 / - / -1.8
IF661	3IF661.9	-2.0 / - / -2.0
IF671	3IF671.9	-2.0 / - / -2.0
IF672	3IF672.9	-1.8 / - / -1.8
IF681.86	3IF681.86	-1.65 / - / -1.65
IF686	3IF686.9	-1.76 / - / -1.76
IP161	3IP161.60-1	-6.5 / -11.5 包括电位计供电 / -18.0
NC150	3NC150.6	-1.5 / -3.5 / -5.0
NC352	3NC352.6	-2.3 / -1.7 / -4.0
PS465	3PS465.9	+40.0 / +50.0 / +60.0
PS477	3PS477.9	+40.0 / +50.0 / +58.5
UM161	3UM161.6	-2.0 / -4.0 (-1.5 用于电位计供电) / -6.0



名称	模块号	功率 [W] 5 V / 24 V / 总计
AI350	3AI350.6	-1.0 / -3.5 / -4.5
AI375	3AI375.6	-1.0 / -3.5 / -4.5
AI775	3AI775.6	-1.0 / -3.5 / -4.5
AI780	3AI780.6	-1.5 / - / -1.5
AM050	3AM050.6	-1.5 / -5.0 / -6.5
AM051	3AM051.6	-1.5 / -5.0 / -6.5
AM055	3AM055.6	-1.5 / -5.5 包括 电位计 供电 / -7.0
AM374	3AM374.6	-1.5 / -5.0 / -6.5
AO350	3AO350.6	-1.0 / -4.0 / -5.0
AO360	3AO360.60-1	-1.1 / -4.0 / -5.1
AO775	3AO775.6	-1.0 / -4.5 / -5.5
AT350	3AT350.6	-1.0 / -3.0 / -4.0
AT450	3AT450.6	-1.0 / -3.0 / -4.0
AT660	3AT660.6	-1.25 / -4.75 / -6.0
CP260	3CP260.60-1	-5.7 / -2.3 / -8.0
CP340	3CP340.60-1	-4.5 / -1.0 / -5.5
CP360	3CP360.60-1	-11.0 / -3.0 / -14.0
CP380	3CP380.60-1	-13.0 / -3.0 / -16.0
CP382	3CP382.60-1	-13.0 / -4.0 / -17.0
DI450	3DI450.60-9	-2.0 / - / -2.0
DI475	3DI475.6	-1.5 / - / -1.5
DI476	3DI476.6	-1.5 / - / -1.5
DI477	3DI477.6	-1.5 / - / -1.5
DI486	3DI486.6	-1.2 / - / -1.2
DI695	3DI695.6	-1.5 / - / -1.5
DI875	3DI875.6	-1.3 / -4.8 / -6.1

名称	模块号	功率 [W] 5 V / 24 V / 总计
DM455	3DM455.60-2	-3.5 / - / -3.5
DM476	3DM476.6	-2.5 / - / -2.5
DM486	3DM486.6	-1.2 / - / -1.2
DO479	3DO479.6	-1.0 / - / -1.0
DO480	3DO480.6	-1.5 / -1.0 / -2.5
DO486	3DO486.6	-1.2 / - / -1.2
DO487	3DO487.6	-1.2 / - / -1.2
DO650	3DO650.6	-0.7 / -3.3 / -4.0
DO690	3DO690.6	-1.5 / - / -1.5
DO750	3DO750.6	-0.7 / -2.3 / -3.0
DO760	3DO760.6	-4.0 / - / -4.0
EX282	3EX282.6	-3.8 / - / -3.8
EX350	3EX350.6	-1.5 / - / -1.5
EX450.66	3EX450.66-1	-4.4 / -1.1 / -5.5
EX450.76	3EX450.76-1	-4.4 / -1.1 / -5.5
EX450.77	3EX450.77-1	-4.4 / -1.1 / -5.5
IF060	3IF060.6	-1.0 / - / -1.0
IF260	3IF260.60-1	-3.5 / - / -3.5
IF613	3IF613.9	-1.2 / - / -1.2
IF621	3IF621.9	-1.5 / - / -1.5
IF622	3IF622.9	-1.8 / - / -1.8
IF661	3IF661.9	-2.0 / - / -2.0
IF671	3IF671.9	-2.0 / - / -2.0
IF672	3IF672.9	-1.8 / - / -1.8
IF681.86	3IF681.86	-1.65 / - / -1.65
IF686	3IF686.9	-1.76 / - / -1.76
IP161	3IP161.60-1	-6.5 / -11.5 包括 电位计 供电 / -18.0
NC150	3NC150.6	-1.5 / -3.5 / -5.0
NC352	3NC352.6	-2.3 / -1.7 / -4.0
PS465	3PS465.9	+40.0 / +50.0 / +60.0
PS477	3PS477.9	+40.0 / +50.0 / +58.5
UM161	3UM161.6	-2.0 / -4.0 (-1.5 用于电位计供电) / -6.0



示例

对以下的硬件配置用2005系列功率输出表进行计算：

模块	5 V时功率[W]	24 V时功能[W]	总计功率[W]
CP360	11.0	3.0	14.0
AT350	1.0	3.0	4.0
AM050	1.5	5.0	6.5
AM050	1.5	5.0	6.5
DI450	2.0	-	2.0
DI486	1.2	-	1.2
DI486	1.2	-	1.2
DI486	1.2	-	1.2
DO486	1.2	-	1.2
DO486	1.2	-	1.2
合计	23.0	16.0	39.0

PS465作为电源模块，通过功率比较显示电源模块所提供的功率已足够使用，所有无需再对系统进行扩展。

电源大小	PS465	示例配置
5 V	40.0 W	23.0 W
24 V	50.0 W	16.0 W
合计	60.0 W	39.0 W

aPCI 通信模块

模块号	描述
3IF722.9	aPCI 接口模块, 1 个CAN接口, 最大500 kBit/s, 发送与接收方向对象缓冲, 网络支持, 电隔离, 1个RS485/RS422接口, 1 个RS485 端子排接口
3IF761.9	aPCI 接口模块, 1个PROFIBUS DP接口, 电隔离和网络支持, 1个RS232接口
3IF762.9	aPCI 接口模块, 1个PROFIBUS DP接口, 电隔离和网络支持, 1个RS485/422接口, 电隔离和网络支持
3IF771.9	aPCI 接口模块, 1个CAN接口, 最大500 kBit/s, CAN 总线: 电隔离, 网络支持, 发送与接收方向对象缓冲
3IF772.9	aPCI 接口模块, 1个RS232接口, 2个CAN接口, 最大500 kBit/s, CAN 总线: 电隔离, 网络支持 发送与接收方向对象缓冲
3IF779.9	aPCI 接口模块, 1个X2X Link 主站接口, 电隔离, 1个CAN接口, 最大500 kBit/s, 发送与接收方向对象缓冲, 网络支持, 电隔离, 1个RS485/RS422接口
3IF782.9	aPCI 接口模块, 1个ETHERNET Powerlink 接口, 管理器或控制器功能, 1个RS485端子排接口
3IF786.9	aPCI 接口模块, 1个ETHERNET Powerlink 接口, 管理器或控制器功能, 1个RS232接口
3IF787.9	aPCI 接口模块, 1个ETHERNET Powerlink 接口, 管理器或控制器功能, 1个CAN接口, 最大500 kBit/s, 发送与接收方向对象缓冲, 网络支持, 电隔离
3IF789.9	aPCI 接口模块 1个ETHERNET Powerlink 接口, 管理器或控制器功能 1个X2X Link 主站接口, 电隔离
3IF791.9	aPCI 接口模块, 1个X2X Link主站接口, 电隔离
3IF792.9	aPCI 接口模块, 2个X2X Link主站接口, 电隔离, 1个RS232接口
3IF797.9	aPCI 接口模块, 1个X2X Link 主站接口, 电隔离, 1 个CAN接口, 最大500 kBit/s, 发送与接收方向对象缓冲, 网络支持, 电隔离, 1个RS232接口

全球总部:

Bernecker+Rainer Industrie-Elektronik Ges.m.b.H.
B&R Straße 1 A-5142 Eggelsberg 奥地利
Tel.: +43(0)77486586-0
Fax: +43(0)77486586-26
www.br-automation.com

中国总部:

地址: 上海市漕宝路70号光大会展中心C座16楼
邮编: 200235
电话: 021/64326000
传真: 021/64326108
网址: www.br-automation.cn
邮箱: Info.cn@br-automation.com

西安办事处:

地址: 西安市西高新技术产业开发区科技路33号
高新国际商务中心数码大厦708室
邮编: 710075
电话: 029/88337033
传真: 029/88337269

北京办事处:

地址: 北京市朝阳区西坝河南路1号金泰大厦1709室
邮编: 100028
电话: 010/64402577
传真: 010/64402576

济南办事处:

地址: 济南市泺源大街150号中信广场西单元619室
邮编: 250011
电话: 0531/86117489
传真: 0531/86117436

广州办事处:

地址: 广州市体育东路140—148号南方证券大厦2708室
邮编: 510630
电话: 020/38878798
传真: 020/38878606

成都办事处:

地址: 成都市总府路1号时代广场A座1003室
邮编: 610016
电话: 028/86728733
传真: 028/86729277