

CHIONPLG.COM

产品选型手册 V1.2



目 录

CN 200 产品特点	1
CN 200 CPU 控制单元	2
CN 200 CPU 单元接线图	8
CN 200 数字量扩展模块	10
CN 200 数字量扩展模块接线图	12
CN 200 模拟量输入扩展模块	13
CN 200 热电阻，热电偶扩展模块	14
CN 200 模拟量输出扩展模块	15
CN 200 模拟量扩展模块使用方法	16
CN 200 模拟量扩展模块接线图	19
H 系列文本显示器	20
订货数据	21

正航电子引进德国技术生产的新产品CHION-驰恩系列PLC，具有极高的性能，在可靠性、速度、容量、通信和智能化等方面上具有很多的亮点，可直接替代价格高昂的国外产品。

■ 与S7-200系列PLC全面兼容

- 可以直接使用STEP 7-MICRO/WIN软件编程
- 增强的加密算法，针对S7-200的破解无用

■ 性能出众，稳定可靠

- 全面引进德国技术生产制造
- 优良的产品设计
- 全面的质量保证体系
- 长期的实际应用考验
- 适用于各种工业控制场合
- 完善的质保及售后服务

■ 提供各种选择，性价比高

- 全面提供各种型号的CPU单元
- 全面提供8点、16点、32点等各种点数数字量扩展单元
- 提供电压、电流输入输出，热电阻、热电偶等模拟量模块
- 可接受双极性、单极性电压，电流等输入信号
- 用户可根据实际需要进行灵活组合，最大限度节约成本
- 可根据客户需求定制

产品图片





概述

- 与S7-200兼容，支持STEP 7 MicroWIN编程
- 高速的运算能力、大的程序空间及强大的扩展能力，支持7个扩展模块
- 满足很多高性能的复杂控制系统，集成更多的I/O，具有更高的性价比

技术规范

CPU222		CN-CPU222-DT	CN-CPU222-AR
尺寸（宽×高×深）(mm)		90×80×62	
功耗		7W	
程序存储器		16KB	
数据存储器		10KB	
最大扩展模块数		7	
最大数字量		256DI/DO	
最大模拟量		32AI/32AQ	
数据保存		50 年（内部 EEPROM）	
定时器数量	1ms	4	
	10ms	16	
	100ms	236	
计数器总数		256	
内存存储器位		256	
时间中断		2×1ms 分辨率	
模拟电位器		2 个 8 位分辨率	
实时时钟		内置	
集成的通信功能	通讯接口	1 个 PPI 口，标准 RS485 电平	
	PPI 波特率	9.6K, 19.2 K	
	自由口波特率	9.6K 至 115.2K	
	最大站点数	每段 32 个站，每个网络 126 个站	
	最大主站数	32	
	点到点（PPI 从站模式）	支持 PPI 主站对其 NETR/NETW 读写	
输入输出特性	本机数字量输入点数	8	
	输入类型	漏型/源型	
	本机数字量输出点数	6	
	输出类型	晶体管	继电器干接点
	数字 I/O 映像区	256(128 输入/128 输出)	
	模拟 I/O 映像区	64(32 输入/32 输出)	
	允许的最大扩展模块数	7	
	高速计数器	4	
	单相	4×20KHz	
	两相	2×20KHz	

技术规范

CPU222		CN-CPU222-DT		CN-CPU222-AR	
数字量输入特性	集成数字量输入点数	8			
	输入类型	漏型/源型 (IEC 类型 1/漏型)			
	额定电压	24V DC			
	最大持续允许电压	30V DC			
	逻辑 1 信号（最小）	18 VDC, 2.5mA			
	逻辑 0 信号（最大）	5 VDC, 1mA			
	隔离（现场与逻辑）	有			
	可同时接通的输入	8			
	最长屏蔽电缆长度	标准输入 500 米，高速计数器输入 50 米			
	最长非屏蔽电缆长度	标准输入 300 米			
数字量输出特性	集成数字量输出点数	6			
	频率脉冲（最大）	20KHz（Q0.0,Q0.1）		1Hz	
	输出类型	晶体管		继电器干接点	
	额定电压	24V DC		24V DC 24-230V AC	
	逻辑 1 信号（最小）	20 VDC，最大电流		--	
	逻辑 0 信号（最大）	0.1 VDC，10K Ω 负载		--	
	每点额定电流	0.75A		2A	
	每个公共端额定电流	6A		10A	
	漏电流（最大）	10 μ A		--	
	浪涌电流（最大）	8A，100ms		5A，触点关闭	
	灯负载（最大）	5 W		30 WDC/200WAC	
	接通电阻（接点）	典型值 0.3 欧姆，最大值 0.6 欧姆		0.2 欧姆	
	隔离（现场与逻辑）	光电隔离		继电器隔离	
	接通到断开	2us(Q0.0, Q0.1)，10us(其它)		10ms	
	延时				
	断开到接通	10us(Q0.0, Q0.1)，130us(其它)			
	可同时接通的输出	6		6	
	能否两个输出并联	是，仅输出同组时		否	
	最长屏蔽电缆长度	标准输出 500 米			
	最长非屏蔽电缆长度	标准输出 150 米			



概述

- 与S7-200兼容，支持STEP 7 MICROWIN编程
- 高速的运算能力、大的程序空间及强大的扩展能力，支持7个扩展模块
- 满足很多高性能的复杂控制系统，集成更多的I/O，具有更高的性价比

技术规范

CPU224			CN-CPU224-DT	CN-CPU224-AR	CN-CPU224XP-DT	CN-CPU224XP-AR
尺寸（宽×高×深）(mm)			120.5×80×62		196×80×62	
功耗			7W		12W	
程序存储器			16KB			
数据存储器			10KB			
最大扩展模块数			7			
最大数字量			256DI/DO			
最大模拟量			32AI/32AQ			
数据保存			50 年（内部 EEPROM）			
定 时 器 数 量	1ms		4			
	10ms		16			
	100ms		236			
计数器总数			256			
内存存储器位			256			
时间中断			2×1ms 分辨率			
模拟电位器			2 个 8 位分辨率			
实时时钟			内置			
集 成 的 通 信 功 能	通讯接口		1 个 PPI 通信口（RS485）		2 个 PPI 通信口（RS485）	
	PPI 波特率		9.6 K, 19.2 K			
	自由口波特率		9.6K 至 115.2K			
	最大站点数		每段 32 个站，每个网络 126 个站			
	最大主站数		32			
	点到点（PPI 从站模式）		支持 PPI 主站对其 NETR/NETW 读写			
输 入 输 出 特 性	本机数字量输入点数		14			
	输入类型		漏型/源型			
	本机数字量输出点数		10			
	输出类型		晶体管	继电器，干接点	晶体管	继电器，干接点
	数字 I/O 映像区		256(128 输入/128 输出)			
	模拟 I/O 映像区		64(32 输入/32 输出)			
	允许的最大扩展模块数		7			
	高速计数器	总数	6			
		单相	6×20KHz			
	两相	4×20KHz				

技术规范

CPU224		CN-CPU224-DT	CN-CPU224-AR	CN-CPU224XP-DT	CN-CPU224XP-AR
数字量输入特性	集成数字量输入点数	14			
	输入类型	漏型/源型 (IEC 类型 1/漏型)			
	额定电压	24V DC			
	最大持续允许电压	30V DC			
	逻辑 1 信号（最小）	18 VDC, 2.5mA			
	逻辑 0 信号（最大）	5 VDC, 1mA			
	隔离（现场与逻辑）	有			
	可同时接通的输入	14			
	最长屏蔽电缆长度	标准输入 500 米, 高速计数器输入 50 米			
	非屏蔽	标准输入 300 米			
数字量输出特性	集成数字量输出点数	10			
	频率脉冲（最大）	20KHz（Q0.0,Q0.1）	1Hz	20KHz（Q0.0,Q0.1）	1Hz
	输出类型	晶体管	继电器	晶体管，2 入 1 出模拟量	继电器，2 入 1 出模拟量
	额定电压	24V DC	24V DC 24-230V AC	24V DC	24V DC 24-230V AC
	逻辑 1 信号（最小）	20 VDC，最大电流	--	20 VDC，最大电流	--
	逻辑 0 信号（最大）	0.1 VDC, 10KΩ 负载	--	0.1 VDC, 10KΩ 负载	--
	每点额定电流	0.75A	2A	0.75A	2A
	每个公共端额定电流	6A	10A	6A	10A
	漏电流（最大）	10μA	-	10μA	-
	浪涌电流（最大）	8A, 100ms	5A, 触点关闭	8A, 100ms	5A, 触点关闭
	灯负载（最大）	5 W	5 WDC/200WAC	5 W	5 WDC/200WAC
	接通电阻（接点）	典型值 0.3 欧姆，最大值 0.6 欧姆	0.2 欧姆	典型值 0.3 欧姆，最大值 0.6 欧姆	0.2 欧姆
	隔离（现场与逻辑）	光电隔离	继电器隔离	光电隔离	继电器隔离
	接通到断开	2us(Q0.0, Q0.1), 10us(其它)	10ms	2us(Q0.0, Q0.1), 10us(其它)	10ms
	延时				
	断开到接通	10us(Q0.0, Q0.1), 130us(其它)			
	可同时接通的输出	10			
	能否两个输出并联	是，仅输出同组时	否	是，仅输出同组时	否
	最长屏蔽电缆长度	标准输出 500 米			
	非屏蔽	标准输出 150 米			



概述

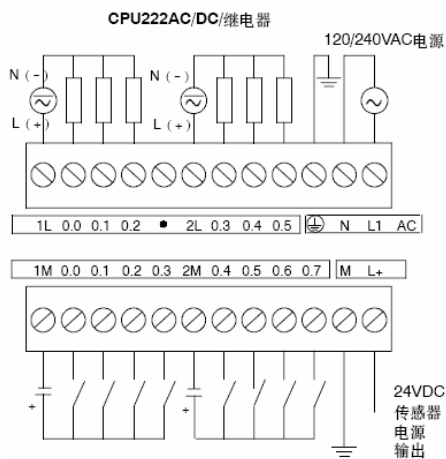
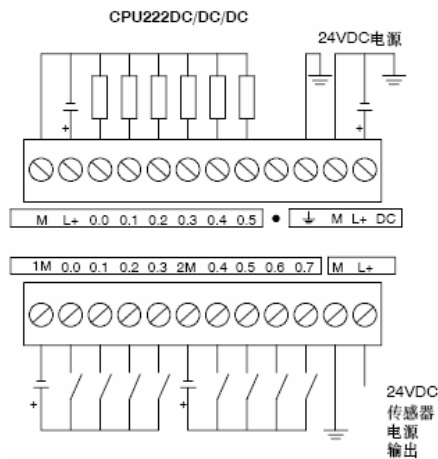
- 与S7-200兼容，支持STEP 7 MicroWIN编程
- 双通信口 、高速的运算能力、大的程序空间及强大的扩展能力
- 满足很多高性能的复杂控制系统，集成更多的I/O，具有更高的性价比

技术规范

CPU226		CN-CPU226-DT	CN-CPU226-AR
尺寸（宽×高×深）(mm)		196×80×62	
功耗		12W	
程序存储器		16KB	
数据存储器		10KB	
最大扩展模块数		7	
最大数字量		256DI/DO	
最大模拟量		32AI/32AQ	
数据保存		50 年（内部 EEPROM）	
定 时 器 数 量	1ms	4	
	10ms	16	
	100ms	236	
计数器总数		256	
内存存储器位		256	
时间中断		2×1ms 分辨率	
模拟电位器		2 个 8 位分辨率	
实时时钟		内置	
集 成 的 通 信 功 能	通讯接口	2 个 PPI 口，标准 RS485 电平	
	PPI 波特率	9.6K, 19.2K	
	自由口波特率	9.6K 至 115.2K	
	最大站点数	每段 32 个站，每个网络 126 个站	
	最大主站数	32	
点到点（PPI 从站模式）		支持 PPI 主站对其 NETR/NETW 读写	
输 入 输 出 特 性	本机数字量输入点数	24	
	输入类型	漏型/源型	
	本机数字量输出点数	16	
	输出类型	晶体管	继电器干接点
	数字 I/O 映像区	256(128 输入/128 输出)	
	模拟 I/O 映像区	64(32 输入/32 输出)	
	允许的最大扩展模块数	7	
	高速 总数	6	
计 数 器	单相	6×20KHz	
	两相	4×20KHz	

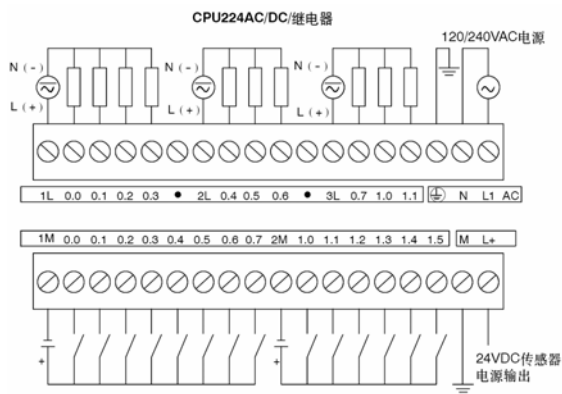
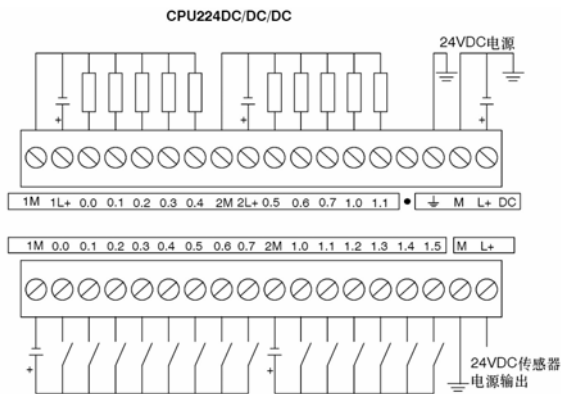
技术规范

CPU226			CN-CPU226-DT		CN-CPU226-AR	
数字量输入特性	集成数字量输入点数		24			
	输入类型		漏型/源型 (IEC 类型 1/漏型)			
	额定电压		24V DC			
	最大持续允许电压		30V DC			
	逻辑 1 信号（最小）		18 VDC, 2.5mA			
	逻辑 0 信号（最大）		5 VDC, 1mA			
	隔离（现场与逻辑）		有			
	可同时接通的输入		24			
	最长屏蔽电缆长度		标准输入 500 米，高速计数器输入 50 米			
	最长非屏蔽电缆长度		标准输入 300 米			
数字量输出特性	集成数字量输出点数		16			
	频率脉冲（最大）		20KHz（Q0.0,Q0.1）		1Hz	
	输出类型		晶体管		继电器干接点	
	额定电压		24V DC		24V DC 24-230V AC	
	逻辑 1 信号（最小）		20 VDC，最大电流		--	
	逻辑 0 信号（最大）		0.1 VDC, 10K Ω 负载		--	
	每点额定电流		0.75A		2A	
	每个公共端额定电流		6A		10A	
	漏电流（最大）		10 μ A		--	
	浪涌电流（最大）		8A, 100ms		5A, 触点关闭	
	灯负载（最大）		5 W		30 WDC/200WAC	
	接通电阻（接点）		典型值 0.3 欧姆，最大值 0.6 欧姆		0.2 欧姆	
	隔离（现场与逻辑）		光电隔离		继电器隔离	
	接通到断开		2us(Q0.0, Q0.1)，10us(其它)		10ms	
	延时					
	断开到接通		10us(Q0.0, Q0.1)，130us(其它)			
	可同时接通的输出		16		16	
	能否两个输出并联		是，仅输出同组时		否	
	最长屏蔽电缆长度		标准输出 500 米			
	最长非屏蔽电缆长度		标准输出 150 米			



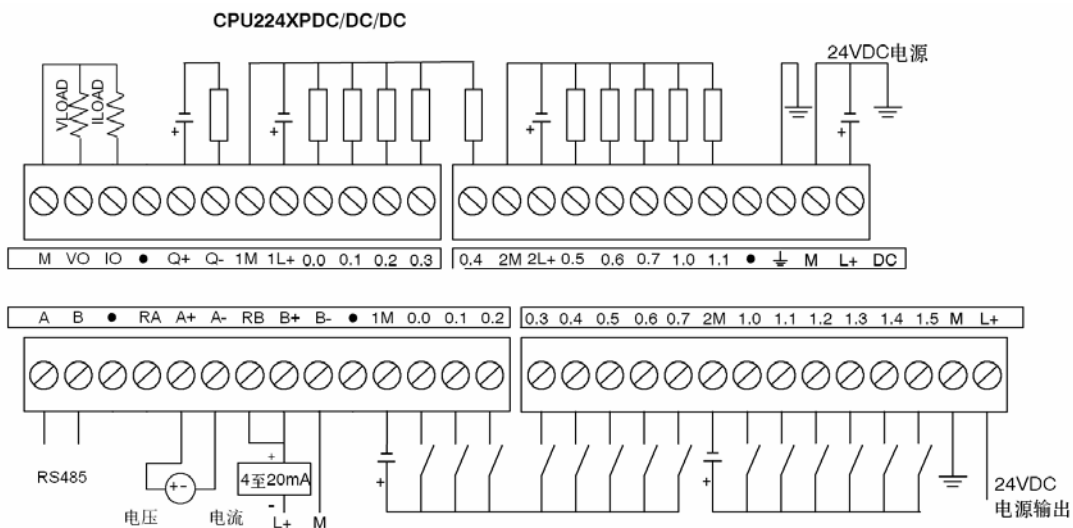
CN-CPU222-DT

CN-CPU222-AR

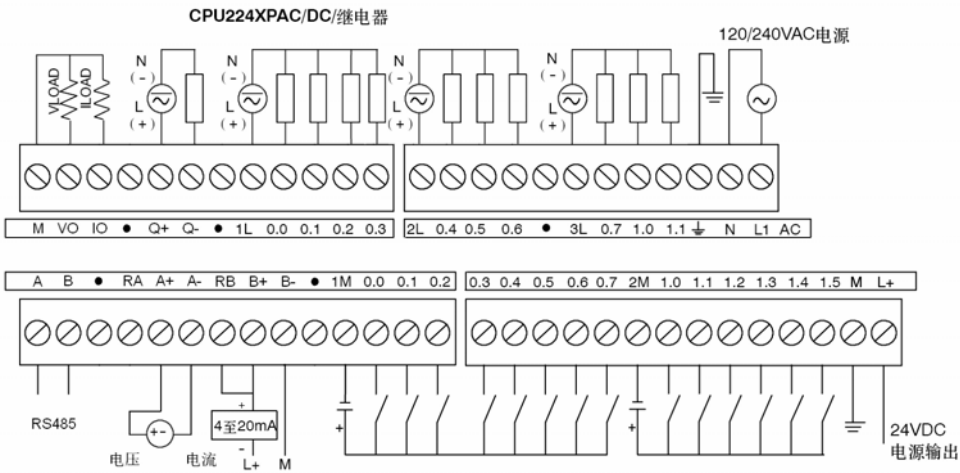


CN-CPU224-DT

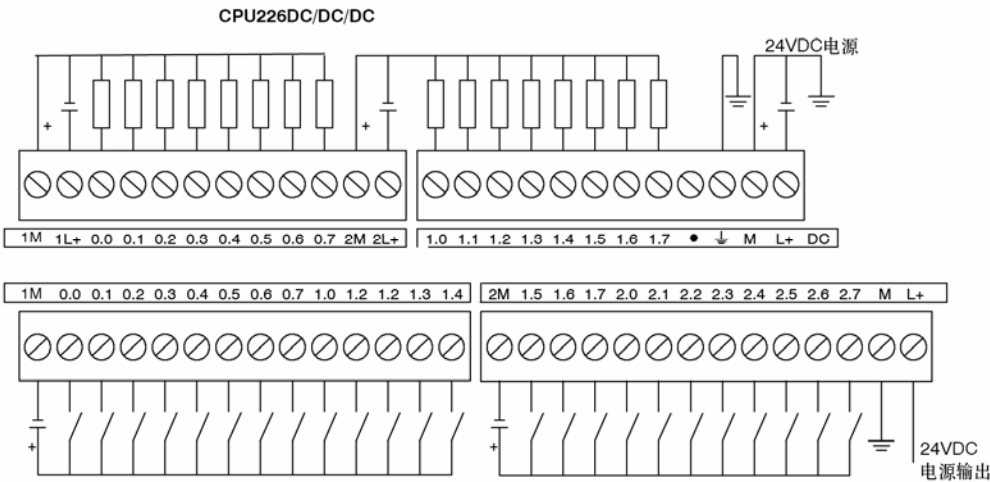
CN-CPU224-AR



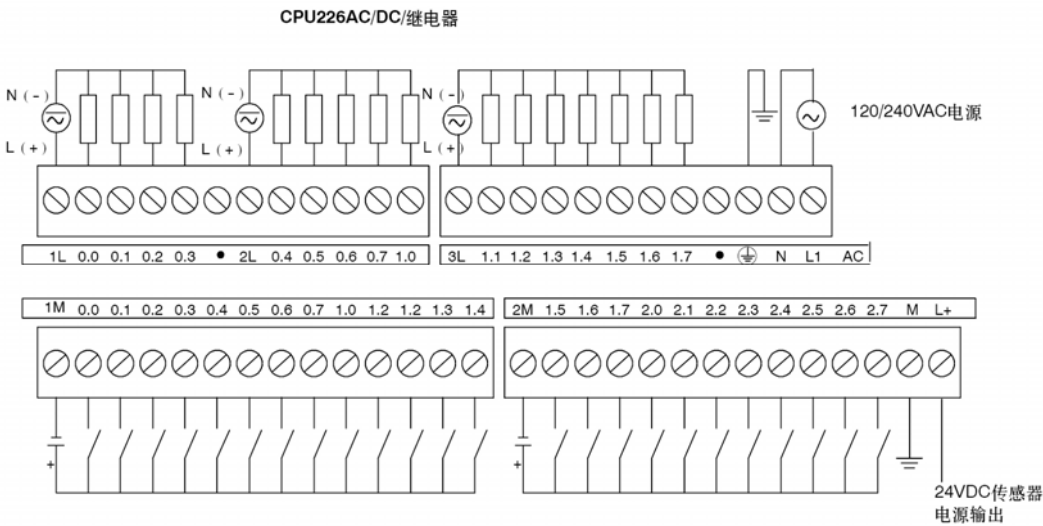
CN-CPU224XP-DT



CN-CPU224XP-AR



CN-CPU226-DT



CN-CPU226-AR



概述

- CHION-驰恩 数字量扩展模块可以方便地扩展S7-200系列PLC的数字量输入/输出通道
- 扩展模块具有与CPU相同的设计特点，通过总线互相连接
- 模块品种多，用户可根据实际需要选择16和32点的输入/输出模块进行灵活组态
- 高密度输入模块可供选择，增强扩展能力，节省成本

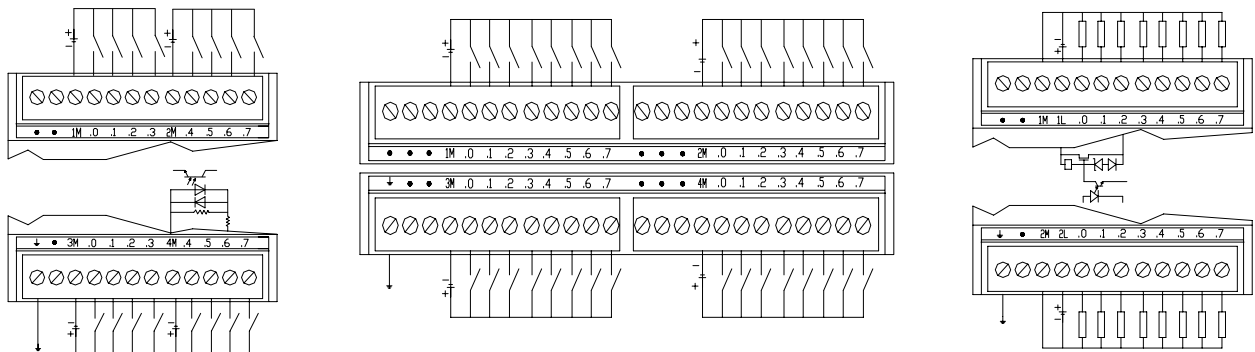
技术规范

EM 221	CN-EM221-C8	CN-EM221-C16
电源损耗 • 从+5V DC 消耗电流 • 功耗	60mA 1.2W	80mA 2W
数字量输入点数	8	16
输入电压范围	21 ~ 28VDC	21 ~ 28VDC
• 逻辑 “0” 电压范围	0 ~ 5V DC	0 ~ 5V DC
• 逻辑 “1” 电压范围	15 ~ 30VDC	15 ~ 30VDC
输入延时（最大）	4.5ms	4.5ms
信号输入类型	PNP/NPN	PNP/NPN
光电隔离（从现场到逻辑）	500V AC，1分钟	500V AC，1分钟
电缆长度（屏蔽）	500m	500m
电缆长度（非屏蔽）	300m	300m
尺寸（宽×高×深）（mm）	71.2 × 80 × 62	71.2 × 80 × 62
重量	140g	235g

	CN-EM222-T16	CN-EM222-R16	CN-EM222-T32
电源损耗 • 从+5V DC 消耗电流 • 功耗	110mA 3W	98mA 5.5W	205mA 5.5W
数字量输出点数	16	16	32
输出类型	晶体管	继电器	晶体管
隔离	光耦	继电器	光耦
额定电压	24V DC	24V DC 或 250V AC	24V DC
电压范围	20.4 ~ 28.8V DC	5 ~ 30VDC, 20 ~ 250VAC	20.4 ~ 28.8VDC
额定电流	0.75A	2.00A	0.75A
灯负载	5W	30W DC/200W AC	5W
切换频率（最大）		1Hz	
触点机械寿命		10,000,000	
触点机械寿命（额定负载电压）		100,000	
电缆长度（屏蔽）	500m	500m	500m
电缆长度（非屏蔽）	150m	150m	150m
尺寸（宽×高×深）（mm）	71.2 × 80 × 62	71.2 × 80 × 62	137.5 × 80 × 62
重量	145g	190g	245g

技术规范

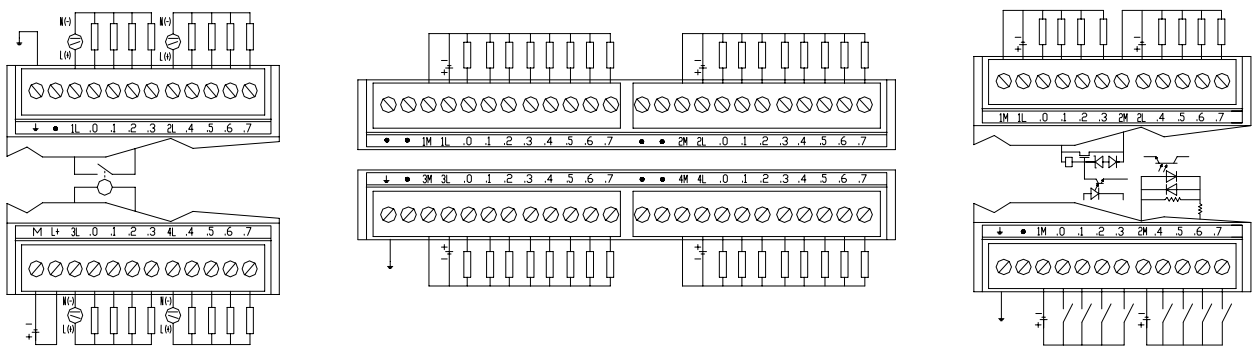
EM 223	CN-EM223-C8T8	CN-EM223-C8R8	CN-EM223-C16T16	CN-EM223-C16R16
电源损耗				
• 从+5VDC消耗电流	80mA	80mA	160mA	150mA
• 功耗	3W	3W	6W	6W
数字量输入点数	8	8	16	16
输入电压范围	21 ~ 28VDC	21 ~ 28VDC	21 ~ 28VDC	21 ~ 28VDC
逻辑“0”电压范围	0 ~ 5V DC	0 ~ 5V DC	0 ~ 5V DC	0 ~ 5V DC
逻辑“1”电压范围	15 ~ 30V DC	15 ~ 30V DC	15 ~ 30V DC	15 ~ 30V DC
输入延时（最大）	4.5ms	4.5ms	4.5ms	4.5ms
信号输入类型	PNP/NPN	PNP/NPN	PNP/NPN	PNP/NPN
光电隔离（现场到逻辑）	500V AC, 1分钟	500V AC, 1分钟	500V AC, 1分钟	500V AC, 1分钟
电缆长度（屏蔽）	500m	500m	500m	500m
电缆长度（非屏蔽）	300m	300m	300m	300m
数字量输出点数	8	8	16	16
输出类型	晶体管	继电器	晶体管	继电器
隔离	光耦	继电器	光耦	继电器
额定电压	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
电压范围	20.4 ~ 28.8VDC	5~30V DC/5~250VAC	20.4 ~ 28.8VDC	5~30V DC/5~250VAC
额定电流	0.75A	2.00A	0.75A	2.00A
灯负载	5W	200W	5W	200W
触点机械寿命		10,000,000		10,000,000
触点机械寿命（额定负载电压）		100,000		100,000
电缆长度（屏蔽）	500m	500m	500m	500m
电缆长度（非屏蔽）	150m	150m	150m	150m
尺寸（宽×高×深）（mm）	71.2×80×62	71.2×80×62	137.5×80×62	137.5×80×62
重量	145g	165g	242g	285g



CN-EM221-C16

CN-EM221-C32

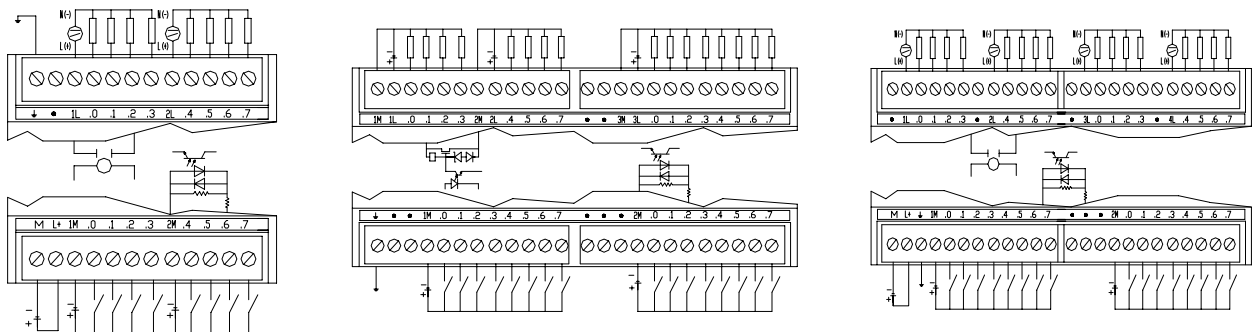
CN-EM222-T16



CN-EM222-R16

CN-EM222-T32

CN-EM223-C8T8



CN-EM223-C8R8

CN-EM223-C16T16

CN-EM223-C16R16



概述

- CHION-驰恩 模拟量输入扩展模块可以方便地扩展S7-200系列 PLC 的模拟量输入通道
- 扩展模块具有与CPU相同的设计特点，通过总线互相连接
- 模块可接受双极性电压、单极性电压和电流输入信号，满足现场各种传感器要求
- 高分辨率模块，最高可达16位精度
- 高密度输入模块可供选择，增强扩展能力，节省成本

技术规范

EM 231	CN-EM231-AD4	CN-EM231-AD4-16B
电源损耗 • 从+VDC 消耗电流 • 从L+消耗电流 • 功耗	20mA 60mA 2W	20mA 60mA 2W
模拟量输入点数	4	4
输入类型	差分输入	差分输入
最大输入电压	30V DC	30 V DC
最大输入电流	32mA	32 mA
电压输入范围：单极性	0~50mV,0~100mV,0~500mV, 0~1V,0~5V,0~10V	0~50mV,0~100mV,0~500mV, 0~1V,0~5V,0~10V
双极性	± 1V, ±2.5V, ± 5V, ± 10V, ±25mV, ± 50mV, ±100mV, ±250mV, ±500mV	± 1V, ±2.5V, ± 5V, ± 10V, ±25mV,± 50mV, ± 100mV, ±250mV, ± 500mV
输入范围：电流	0~20mA	0~20 mA
分辨率	12 位	16位
双极性量程范围	-32,000 ~ +32,000	-32,000 ~ +32,000
单极性量程范围	0 ~ 32,000	0 ~ 32,000
输入阻抗	≥10M Ω 电压输入 250 Ω 电流输入	≥10M Ω 电压输入 250 Ω 电流输入
隔离(现场到逻辑)	否	否
模数转换时间	<250 μ s	<1ms
共模抑制	40dB,DC 到60Hz	85dB在50Hz/60Hz/400Hz时
共模电压	信号电压+共模电压≤12V	信号电压+共模电压≤12V
尺寸 (宽 × 高 × 深) (mm)	71.2×80×62	71.2×80×62
重量	150g	150g



概述

- CHION-驰恩热电阻、热电偶扩展模块使用简单，易于编程，具有极高的温度测量精度
- 能连接多种标准热电阻温度传感器和7种标准热电偶
- 热电偶模块允许连接微小的模拟量信号 ($\pm 80\text{mV}$)
- 高密度输入模块可供选择，增强扩展能力，节省成本

技术规范

EM 231	CN-EM231-RTD2	CN-EM231-RTD4	CN-EM231-TC4
电源消耗 • 从+VDC 消耗电流 • 从L+消耗电流 • 功耗	87mA 60mA 1.8W	90mA 60mA 2.0W	90mA 60mA 1.8W
模拟量输入点数	2	4	4
输入类型	模块参考接地热电阻	模块参考接地热电阻	浮地热电偶
共模抑制	>120dB@120V AC	>120dB@120V AC	>120dB@120V AC
线回路电阻（最大）	20 Ω ; Cu型2.7 Ω	20 Ω ; Cu型2.7 Ω	100 Ω
模块刷新周期	200ms	405ms	405ms
数据字格式	-27648 ~ 27648	-27648 ~ 27648	-27648 ~ 27648
输入范围	Ni10,Ni120,Pt100, Ni1000, Cu10,Pt1000,Pt10000, Pt200,Pt500	Ni10,Ni120,Pt100, Ni1000, Cu10,Pt1000,Pt10000, Pt200,Pt500	类型 E,J,K,N,R,S,T 电压范围: $\pm 80\text{mV}$
测量原理	Sigma $\rightarrow$ delta	Sigma $\rightarrow$ delta	Sigma $\rightarrow$ delta
分辨率	15+1符号位	15+1符号位	15+1符号位
基本误差	0.1%FS	0.1%FS	0.1%FS
隔离（现场侧到逻辑）	>3000V	>3000V	>3000V
24VDC提供电压范围	20.4 ~ 28.8VDC	20.4 ~ 28.8VDC	20.4 ~ 28.8VDC
尺寸（宽×高×深）（mm）	71.2×80×62	71.2×80×62	71.2×80×62
重量	200g	210g	260g



概述

- CHION-驰恩模拟量输入/输出扩展模块可以方便地扩展S7-200系列PLC的模拟量输入/输出通道
- 扩展模块具有与CPU相同的设计特点，通过总线互相连接
- 模块可接受双极性电压、单极性电压和电流输入信号，满足现场各种传感器要求

技术规范

EM232/EM235	CN-EM232-DA2	CN-EM235-AD4DA1
电源损耗 ● 从+VDC 消耗电流 ● 从L+消耗电流 ● 功耗	20mA 70mA 2W	30mA 60mA 2W
模拟量输入点数和类型 最大输入电压 最大输入电流 电压输入范围：单极性 双极性 电流输入范围 分辨率 单极性量程范围 双极性量程范围 模数转换时间		4; 差分输入 30V 32mA 0~50mV, 0~100mV, 0~500mV, 0~1V, 0~5V, 0~10V $\pm 1V, \pm 2.5V, \pm 5V, \pm 10V,$ $\pm 25mV, \pm 50mV, \pm 100mV,$ $\pm 250mV, \pm 500mV$ 0 ~ 20mA 12位 0 ~ 32,000 -32,000 ~ +32,000 <250μ s
模拟量输出点数 电压输出范围 电流输出范围 负载电阻：电压输出 电流输出 分辨率 数字字格式：电压输出 电流输出 基本误差	2 -10 ~ +10V 0 ~ 20mA 最小5 kΩ 最大0.5 kΩ 12 位电压输出；11位电流输出 -32,000 ~ +32,000 0 ~ 32,000 满量程的 $\pm 0.5\%$	1 -10 ~ +10V 0 ~ 20mA 最小5 kΩ 最大0.5 kΩ 12 位电压输出；11位电流输出 -32,000 ~ +32,000 0 ~ 32,000 满量程的 $\pm 0.5\%$
尺寸（宽×高×深）（mm） 重量	71.2×80×62 142g	71.2×80×62 138g

CHION-驰恩模拟量输入模块DIP开关设置对应表

开关位置 模块型号	SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	满量程输入
CN-EM231-AD4	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	0 ~ 50mV
	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	0 ~ 100mV
	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	0 ~ 500mV
	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	0 ~ 1V
	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	0 ~ 5V
	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	0 ~ 20mA
	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	0 ~ 10V
	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	$\pm 25\text{mV}$
	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	$\pm 50\text{mV}$
	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	$\pm 100\text{mV}$
	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	$\pm 250\text{mV}$
	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	$\pm 500\text{mV}$
	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	$\pm 1\text{V}$
	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	$\pm 2.5\text{V}$
	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	$\pm 5\text{V}$
	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	$\pm 10\text{V}$
CN-EM235-AD4DA1	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	0 ~ 50mV
	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	0 ~ 100mV
	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	0 ~ 500mV
	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	0 ~ 1V
	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	0 ~ 5V
	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	0 ~ 20mA
	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	0 ~ 10V
	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	$\pm 25\text{mV}$
	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	$\pm 50\text{mV}$
	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	$\pm 100\text{mV}$
	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	$\pm 250\text{mV}$
	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	$\pm 500\text{mV}$
	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	$\pm 1\text{V}$
	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	$\pm 2.5\text{V}$
	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	$\pm 5\text{V}$
	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	$\pm 10\text{V}$

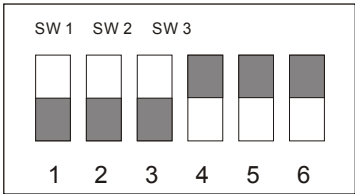
CHION-驰恩温度测量模块DIP开关设置对应表

位置	型号	CN-EM231-TC4		CN-EM231-RTD2		CN-EM231-RTD4	
		选择项目	设置	选择项目	设置	选择项目	设置
SW1~SW3	热电偶类型: J、K、T、E、R、S、N、 $\pm 80\text{mV}$		热电阻类型 Pt-100 Ω ，200 Ω ，500 Ω ，1000 Ω ， Cu-9.035 Ω ，Pt-1000 Ω ，Ni-10 Ω ， 120 Ω ，1000 Ω ，R-150 Ω ，300 Ω ， 600 Ω FS		热电阻类型 Pt-100 Ω ，200 Ω ，500 Ω ，1000 Ω ， Cu-9.035 Ω ，Pt-1000 Ω ，Ni-10 Ω ， 120 Ω ，1000 Ω ，R-150 Ω ，300 Ω ， 600 Ω FS		
SW4	保留未用						
SW5	断线检测方向	0: 正标定 (+3276.7) 1: 负标定 (-3276.8)					
SW6	断线检测使能	0: 使能 1: 禁止		断线检测方向	0: 正标定 (+3276.7) 1: 负标定 (-3276.8)	断线检测方向	0: 正标定 (+3276.7) 1: 负标定 (-3276.8)
SW7	测量单位选择	0: 摄氏度 1: 华氏度		测量单位选择	0: 摄氏度 1: 华氏度	测量单位选择	0: 摄氏度 1: 华氏度
SW8	冷端补偿	0: 是 1: 否		接线方式选择	0: 3线 1: 2线或4线	接线方式选择	0: 3线 1: 2线或4线

CHION-驰恩RTD热电阻类型与DIP开关SW1~SW5对应表

RTD类型	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	RTD类型	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
100 Ω Pt0.003850	0	0	0	0	0	100 Ω Pt0.003902	1	0	0	0	0
200 Ω Pt0.003850	0	0	0	0	1	200 Ω Pt0.003902	1	0	0	0	1
500 Ω Pt0.003850	0	0	0	1	0	500 Ω Pt0.003902	1	0	0	1	0
1000 Ω Pt0.003850	0	0	0	1	1	1000 Ω Pt0.003902	1	0	0	1	1
100 Ω Pt0.003920	0	0	1	0	0	SPARE	1	0	1	0	0
200 Ω Pt0.003920	0	0	1	0	1	100 Ω Ni0.00672	1	0	1	0	1
500 Ω Pt0.003920	0	0	1	1	0	120 Ω Ni0.00672	1	0	1	1	0
1000 Ω Pt0.003920	0	0	1	1	1	1000 Ω Ni0.00672	1	0	1	1	1
100 Ω Pt0.00385055	0	1	0	0	0	100 Ω Ni0.006178	1	1	0	0	0
200 Ω Pt0.00385055	0	1	0	0	1	120 Ω Ni0.006178	1	1	0	0	1
500 Ω Pt0.00385055	0	1	0	1	0	1000 Ω Ni0.006178	1	1	0	1	0
1000 Ω Pt0.00385055	0	1	0	1	1	1000 Ω Pt0.003850	1	1	0	1	1
100 Ω Pt0.003916	0	1	1	0	0	10 Ω Cu0.004270	1	1	1	0	0
200 Ω Pt0.003916	0	1	1	0	1	150 Ω Fs电阻	1	1	1	0	1
500 Ω Pt0.003916	0	1	1	1	0	300 Ω Fs电阻	1	1	1	1	0
1000 Ω Pt0.003916	0	1	1	1	1	600 Ω PHYS电阻	1	1	1	1	1

CHION-驰恩热电偶类型与DIP开关SW1~SW3对应表



开关状态
↑ 1-ON
↓ 0-OFF

TC 类型	SW1	SW2	SW3
J (缺省)	0	0	0
K	0	0	1
T	0	1	0
E	0	1	1
R	1	0	0
S	1	0	1
N	1	1	0
+/-80mv	1	1	1

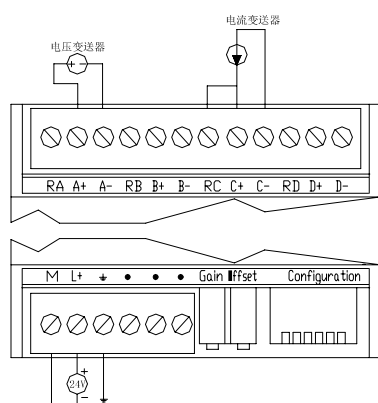
DIP开关使用说明

为了使设置的DIP开关生效，必须对PLC重新上电。

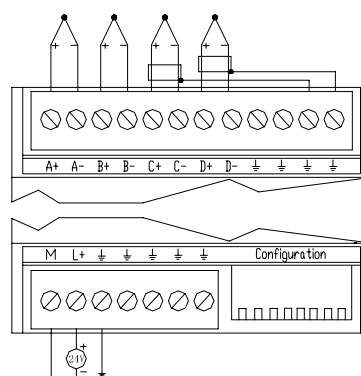
模拟量输入模块使用说明

输入校准 CN-EM231-AD4 :在使用时用一个电压源或一个电流源,将零值信号加到一个输入端，调节OFFSET（偏移）电位器，直到读数为0。再将一个将满刻度值的信号加到一个输入端，调节GAIN（增益）电位器，直到读数为32000。

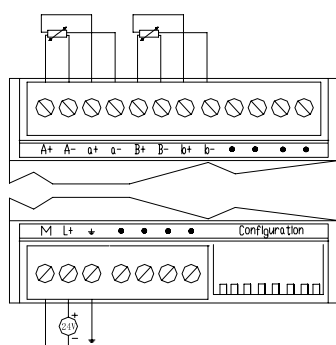
输入校准 CN-EM235-AD4DA1 :在使用时用一个电压源或一个电流源,将零值信号加到一个输入端，调节OFFSET（偏移）电位器，直到读数为0。再将一个将满刻度值的信号加到一个输入端，调节GAIN（增益）电位器，直到读数为32000。



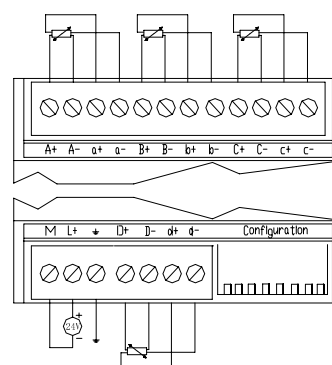
CN-EM231-AD4



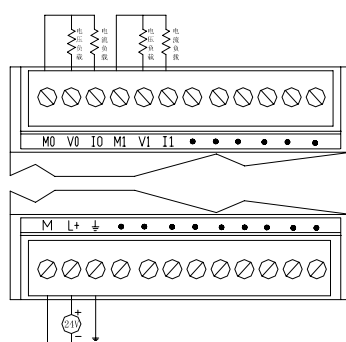
CN-EM231-TC4



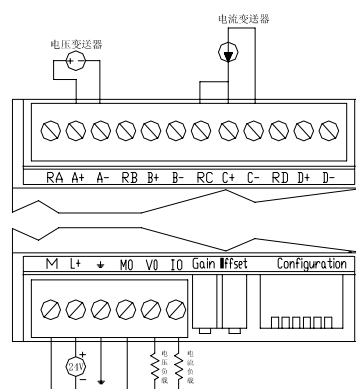
CN-EM231-RTD2



CN-EM231-RTD4



CN-EM232-DA2



CN-EM235-AD4DA1



概述

- 支持位（字）动态文本显示与设定功能；支持位（字）动态图片显示功能
- 支持ASICC字符串显示、浮点数显示功能；支持PLC多种寄存器访问和设置，地址输入方式与各厂PLC地址格式兼容
- 可定义功能键达到31个；可灵活“贴放”多种格式图形（*.bmp、*.ico、*.cur、*.jpg等）
- 交替选择“画面列表”和“元件列表”功能；支持屏保密码保护功能
- HMI工作状态显示（三位LED灯）；工程文件下载进度PC和HMI均有显示

技术规范

型号	H-M3701A
显示屏类型	图形点阵 LCD
背光灯	LCD 背光
外型尺寸	180*111*38mm
安装尺寸	170*101mm
显示分辨率	192*64 像素
有效显示区域	104mm（W）*39mm（H）
对比度	可调
可显示文字/图形	12*4 行（中文）/24*4（西文） 灯，开关，多种格式图形，曲线，棒图
色彩	黄底黑字
按键	22 个（可自由定义 31 个功能键）
状态指示	POWER, RUN, TXD
屏保时间	可设定（缺省 3 分钟）
存储器	FlashROM
输入电压	DC20V-DC28V
消耗电流	<120mA
使用环境温度	0℃ -- 50℃
储存环境温度	-20℃ -- 60℃
前面板防护等级	IP 65
干扰防护（EMI）	1000Vp-p, 1uS 脉宽，1 分钟
冷却方式	自然风冷
通讯端口	支持 RS232/RS485/RS422

订货数据

订货数据	订货号
CNS7 CPU 控制模块	
CPU222 14 点, 8 入 6 出, 晶体管	CN-CPU222-DT
CPU222 14 点, 8 入 6 出, 继电器	CN-CPU222-AR
CPU224 24 点, 14 入 10 出, 晶体管	CN-CPU224-DT
CPU224 24 点, 14 入 10 出, 继电器	CN-CPU224-AR
CPU224XP 24 点增强型, 14 入 10 出, 晶体管, 2 入 1 出模拟量	CN-CPU224XP-DT
CPU224XP 24 点增强型, 14 入 10 出, 继电器, 2 入 1 出模拟量	CN-CPU224XP-AR
CPU226 40 点, 24 入 16 出, 晶体管	CN-CPU226-DT
CPU226 40 点, 24 入 16 出, 继电器	CN-CPU226-AR
CNS7 数字量扩展模块	
EM221 8 点输入, 24V DC	CN-EM221-C8
EM221 16 点输入, 24V DC	CN-EM221-C16
EM221 32 点输入, 24V DC	CN-EM221-C32
EM222 8 点输出, 24V DC, 0.75A	CN-EM222-T8
EM222 16 点输出, 24V DC, 0.75A	CN-EM222-T16
EM222 32 点输出, 24V DC, 0.75A	CN-EM222-T32
EM222 8 点输出, 继电器, 2A	CN-EM222-R8
EM222 16 点输出, 继电器, 2A	CN-EM222-R16
EM222 32 点输出, 继电器, 2A	CN-EM222-R32
EM223 4 点输入, 24V DC/4 点输出, 24V DC, 0.75A	CN-EM223-C4T4
EM223 4 点输入, 24V DC/4 点输出, 继电器, 2A	CN-EM223-C4R4
EM223 8 点输入, 24V DC/8 点输出, 24V DC, 0.75A	CN-EM223-C8T8
EM223 8 点输入, 24V DC/8 点输出, 继电器, 2A	CN-EM223-C8R8
EM223 16 点输入, 24V DC/16 点输出, 24V DC, 0.75A	CN-EM223-C16T16
EM223 16 点输入, 24V DC/16 点输出, 继电器, 2A	CN-EM223-C16R16
CNS7 模拟量扩展模块	
EM 231 4 路输入×12 位	CN-EM231-AD4
EM 231 2 路输入, 热电阻	CN-EM231-RTD2
EM 231 4 路输入, 热电阻	CN-EM231-RTD4
EM 231 4 路输入, 热电偶	CN-EM231-TC4
EM 232 2 路输出×12 位	CN-EM232-DA2
EM 235 4 路输入/1 路输出×12 位	CN-EM235-AD4DA1
H 系列文本显示器	
H-M3701A	H-M3701A

上海正航电子科技有限公司

销售部地址：上海市徐汇区钦州南路 81 号 7F

邮政编码：200235

总机号码：021-64757771 64757772

传真号码：021-64757772

手机号码：150-2100-8889

E-mail: zhenghangdianzi@163.com / zhenghangplc@qq.com

网址: <http://www.zhenghangplc.com/>