

EM221/EM222/EM223 数据手册

扩展模块地址排列

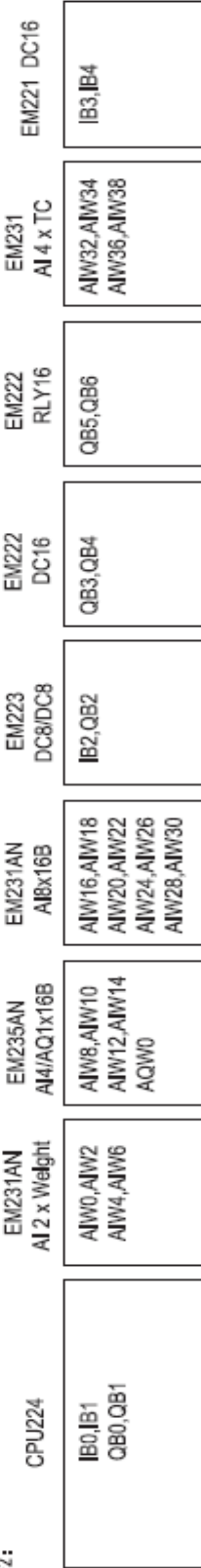
扩展模块地址排列：紧跟在主机后面按顺序排列。如下图例子：

扩展模块地址排列：紧跟在主机后面按顺序排列。

例子1：

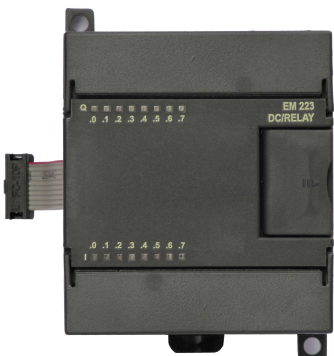


例子2：



称重模块是32位数据结
构，一个通道占2个地址
，一个模块占4个地址。

AN系列数字量扩展模块



- 当应用范围扩大，需要更多输入点数时，可以增加扩展模块，即可以增加I/O 点数。
- 扩展模块品种丰富；用户可根据需要选择扩展模块种类和数量。

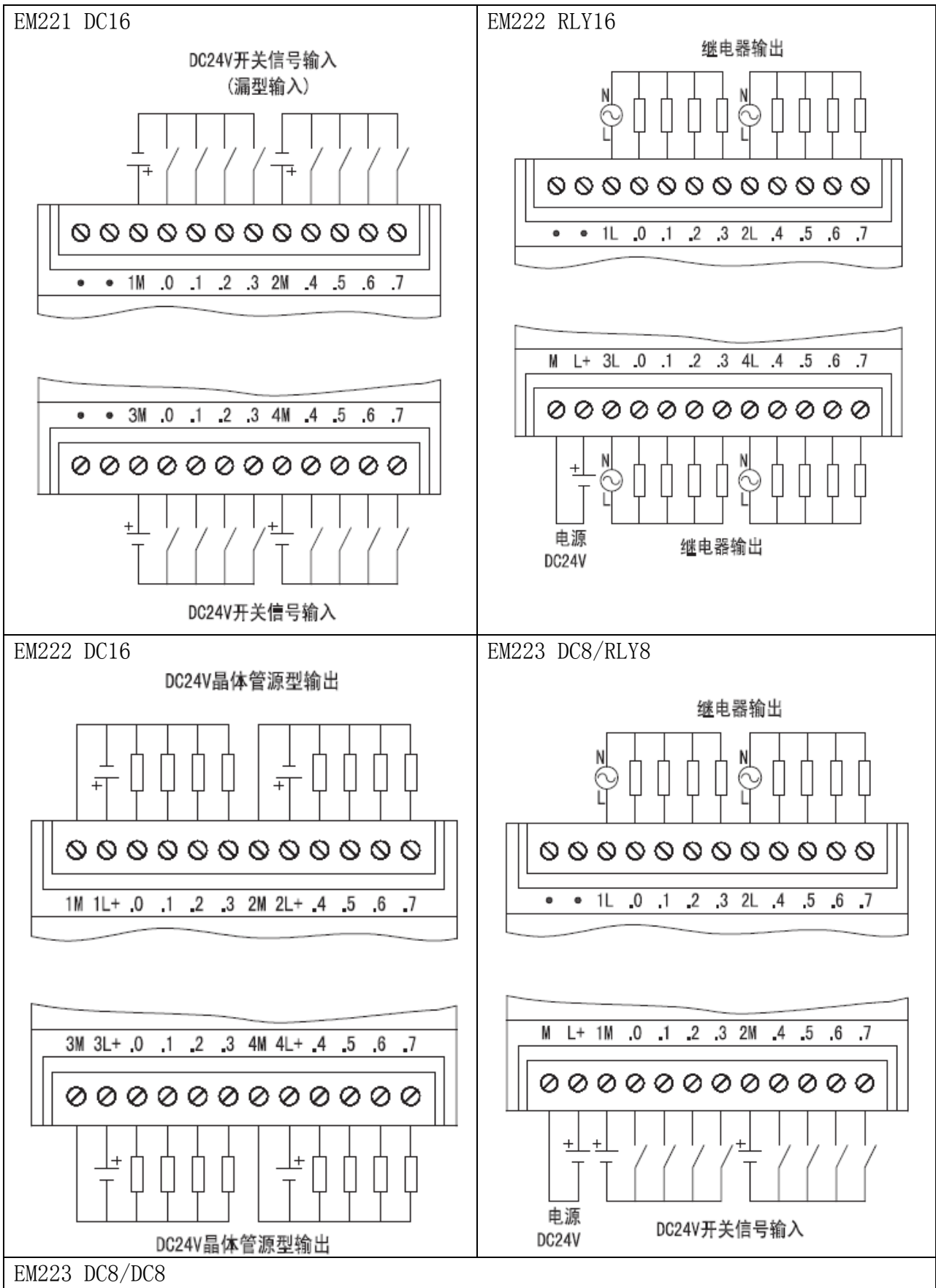
型号	EM221 DC16（16点数字量输入）
物理规格	
尺寸(W×H×D)	71.2×80×62mm
电源电压	—
电流消耗（24VDC）	—
输入特点	
输入	16 点
输入额定电压	24V DC
“1” 信号	15-30V DC
“0” 信号	0~5V
隔离	光耦
输入电流（额定值）	4mA
输入滤波延迟	12ms

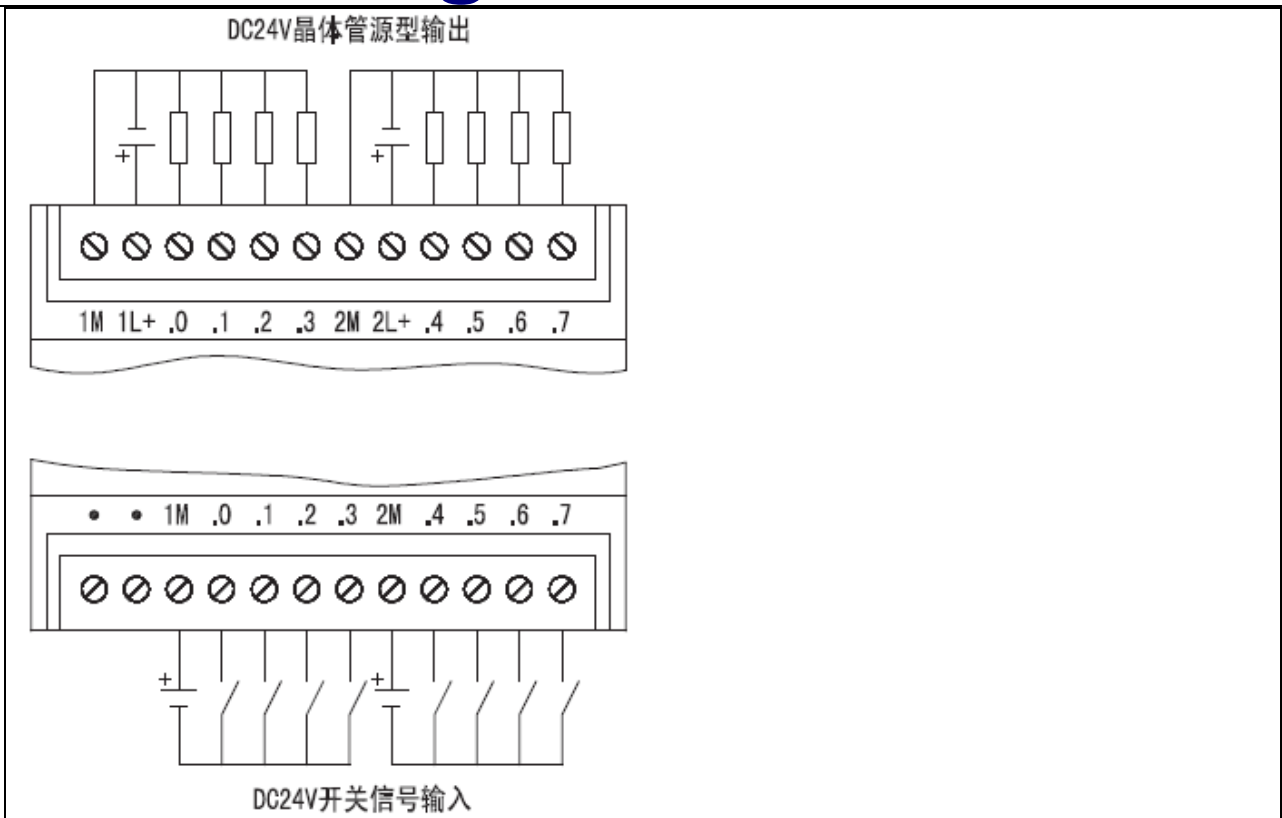
型号	EM222 DC16（16点晶体管输出）	EM222 RELAY16（16点继电器输出）
物理特性		
尺寸(W×H×D)	71.2×80×62mm	71.2×80×62mm
电源电压	—	20.4 至 28.8 VDC
电流消耗（24VDC）	—	180mA

输出特性		
数字量输出点数 输出类型 出口电源电压(见接线图) 每点最大浪涌电流 每点额定电流 每个公共端的额定电流 每点额定电流时的逻辑1电压 10K负载时的逻辑0电压 漏电流(最大) 灯负载(最大) 接通电阻(接点) 隔离 光电隔离(现场到隔离) 逻辑到接点 隔离组	16 输出 固态 - MOSFET(源型) 20.4 至 28.8 VDC 31A, 100ms 3A 15 A 最小为电源正电压 减1V 最大为电源负电压 加0.1V 10 μ A 63 W 最大0.18欧 500 VAC, 1 分钟 - 见接线图	16 输出 干触点 5 至30V DC 或5 至250V AC 8A, 4s (10%工作率时) 5A 15A - - 60 W DC; 200 W AC 0.2 Ω (新的时候最大值) - 1500 VAC, 1 分钟 见接线图

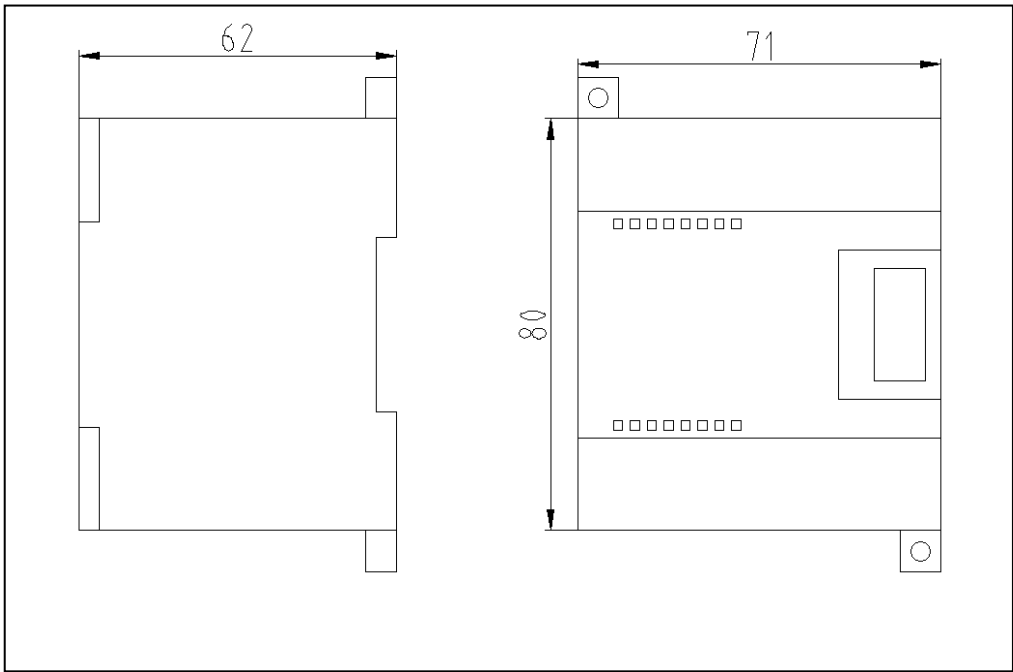
型号	EM223 DC8/DC8 (8入8出晶体管)	EM223 DC8/RELAY8 (8入8出继电器)
物理特性		
尺寸(W×H×D)	71.2×80×62mm	71.2×80×62mm
电源电压	-	20.4 至 28.8 VDC
电流消耗 (24VDC)	-	100mA
输入特性		
输入 输入额定电压 “1” 信号 “0” 信号 隔离 输入电流 (额定值) 输入延迟	8 点 24V DC 15-30V DC 0~5V 光耦 4mA 12ms	8 点 24V DC 15-30V DC 0~5V 光耦 4mA 12ms
输出特性		
数字量输出点数 输出类型 出口电源电压(见接线图) 每点最大浪涌电流 每点额定电流 每个公共端的额定电流 每点额定电流时的逻辑1电压 10K负载时的逻辑0电压 漏电流(最大) 灯负载(最大) 接通电阻(接点) 隔离 光电隔离(现场到隔离) 逻辑到接点 隔离组	8 输出 固态 - MOSFET(源型) 20.4 至 28.8 VDC 31A, 100ms 3A 15 A 最小为电源正电压 减1V 最大为电源负电压 加0.1V 10 μ A 63 W 最大0.18欧 500 VAC, 1 分钟 - 见接线图	8 输出 干触点 5 至30V DC 或5 至250V AC 8A, 4s (10%工作率时) 5A 15A - - 60 W DC; 200 W AC 0.2 Ω (新的时候最大值) - 1500 VAC, 1 分钟 见接线图

数字量扩展模块接线图





数字量扩展模块尺寸图



订货数据

开关量扩展模块			
型号	产品描述	订货号	工作环境温度 (无结冰, 无凝露)
EM221 DC16	数字量 16 输入	EM221-7D16	-5 至 55℃
		EM221-11D16	-20 至 60℃
EM222 RLY16	数字量 16 输出 继电器 (5A)	EM222-7R16	-5 至 55℃
		EM222-11R16	-20 至 60℃
EM222 DC16	数字量 16 输出 晶体管 (3A 源型)	EM222-7S16	-5 至 55℃
		EM222-11S16	-20 至 60℃
EM223 DC8/RLY8	数字量 8 入/8 出 继电器 (5A)	EM223-7D8R8	-5 至 55℃
		EM223-8D8R8	0 至 55℃
		EM223-11D8R8	-20 至 60℃
EM223 DC8/DC8	数字量 8 入/8 出 晶体管 (3A 源型)	EM223-7D8S8	-5 至 55℃
		EM223-11D8S8	-20 至 60℃

一般技术规范

电磁兼容性	
抗扰度	符合EN61000-6-2:2005
对周围环境干扰	符合EN61000-6-4:2005
工作要求	
海拔	-500m 到 2000m
湿度	小于85% 本设备禁止安装在潮湿环境，并防回潮季节。
污染程度	S02: <0.5ppm; H2S: <0.1ppm; RH<60%无冷凝 本设备需安装在封闭电控箱内，并安装带防尘过滤网的散热风扇，实现电控箱内外空气交换和防尘。
耐冲击	加速度15G，脉冲宽度11ms。 测试规范：三个轴向各测试6次。禁止超额测。
振动	面板安装：峰-峰值0.30mm，频率10~57Hz；加速度2G，频率57~150Hz。 导轨安装：峰-峰值0.15mm，频率10~57Hz；加速度1G，频率57~150Hz。 测试规范：三个轴向各测试10次，扫频速率1倍频程/分。禁止超额测。 禁止将本设备安装在空压机、振动送料机等机械设备上。请确保本设备安装位置无震动。
机械防护	外部需配套防护，以阻挡粉尘、污物、水和小尺寸异物侵入。 施工要求：电控箱开孔与接线作业时，严防钻孔铁屑，短铜丝等杂物落入本设备内。
存储要求	
温度	-40℃ 到 80℃ (无结冰，无凝露)
湿度	小于95%

本文提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。
并且随着产品的升级改进而持续优化，本文内容会不定期更新。本文中的任何信息不构成任何明示或暗示的担保。

深圳新泰阳科技有限公司

WWW.AN200.COM

电话：18026988526