

SIMATIC S7-200 SMART, 数字输出 EM DR16, 16 个数字输出端, 继电器 2A

一般信息	
产品类型标志	SM DR16, DQ 16x 继电器 / 2 A
电源电压	
额定值 (DC)	24 V
允许范围, 下限 (DC)	20.4 V
允许范围, 上限 (DC)	28.8 V
输入电流	
耗用电流, 典型值	110 mA
来自背板总线 DC 5 V, 典型值	165 mA
数字输入	
数字输入端数量	0
导线长度	
• 屏蔽, 最大值	500 m
• 未屏蔽, 最大值	150 m
数字输出	
数字输出端数量	16
• 在组件中	4
短路保护	否
输出端的通断能力	
• 电阻负载时的最大值	2 A
• 照明负载时的最大值	30 W; DC 时 30 W, AC 时 200 W
输出电流	
• 对于信号“1”的额定值	2 A
• 针对信号“1”的允许范围, 最大值	2 A
电阻负载时的输出延迟	
• 从“0”到“1”, 最大值	10 ms
• 从“1”到“0”, 最大值	10 ms
输出端的总电流 (每组)	
水平安装位置	
— 最高可达 50 °C, 最大值	10 A
继电器输出端	
• 继电器输出端数量	16
• 继电器线圈 L+ (DC) 的电源电压	24 V
— 反极性保护	是
• 继电器的耗用电流 (所有继电器的线圈电流), 最大值	150 mA
触点的通断能力	
— 电感负载时的最大值	2 A
— 照明负载时的最大值	30 W
— 在电阻负载时, 最高可达 50 °C, 最大值	2 A
— 在电阻负载时, 最高可达 60 °C, 最大值	2 A
— 电阻负载时的最大值	2 A
— 连续热电流, 最大值	2 A
导线长度	
• 屏蔽, 最大值	500 m
• 未屏蔽, 最大值	150 m

报警/诊断/状态信息	
诊断显示 LED	
• 用于输出端状态	是
电位隔离	
数字输出电位隔离	
• 在通道之间	是; 继电器, 干式触点
绝缘	
绝缘测试, 使用	输入隔离 500 V AC/每分钟; 输出隔离 1500 V AC/每分钟
EMV	
抗静态放电干扰的能力	
• 抗静态放电干扰的能力符合 IEC 61000-4-2	是; ±4 kV 接触放电 (符合 IEC 801-2/IEC 1000-4-2; ESD); ±8 kV 空气放电 (符合 IEC 801-2/IEC 1000-4-2; ESD)
— 空气放电时的试验电压	8 kV
— 接触放电时的试验电压	4 kV
针对高频电磁场的抗干扰能力	
• 针对高频射线的抗干扰性, 符合 IEC 61000-4-3	是; 10 V/m, 80 至 1000 MHz (符合 IEC 61000-4-3); 10 V/m, 900 MHz, 1.89 GHz, 50 % ED (符合 IEC 61000-4-3)
— 高频辐射的频率范围	80 到 1000 MHz, 10 V/m, 1.4 到 2.0 GHz, 3 V/m, 2.0 到 2.7 GHz, 1 V/m (87 MHz 到 187 MHz, 174 MHz 到 230 MHz 以及 470 MHz 到 790 MHz 的范围内: 3V/m)
与导线相关的抗干扰能力	
• 电源导线的抗干扰能力符合 IEC 61000-4-4	是; ±2 kV 符合 IEC 61000-4-4, 脉冲; 浪涌测量附带保护元件
• 信号导线的抗干扰能力, 符合 IEC 61000-4-4	是; ±2 kV (符合 IEC 801-4/IEC 1000-4-4; 脉冲)
针对冲击电压的抗干扰能力 (浪涌)	
• 电源导线的抗干扰能力符合 IEC 61000-4-5	是
• 非对称耦合	±2 kV 符合 IEC 61000-4-5, 非对称浪涌电流
— 电源导线上的试验电压	2 kV
— 信号导线 (大于 30 米) 上的试验电压	2 kV
针对通过高频场引起的导线干扰量的抗干扰能力	
• 针对高频馈电的抗干扰性, 符合 IEC 61000-4-6	是; 10 V, 150 kHz 到 80 MHz (根据 IEC 61000-4-6)
• 针对高频射线的抗干扰性, 符合 IEC 61000-4-6	是; 10 V/m, 附带 80 % 调幅 1 kHz
— 9 kHz ... 80 MHz 范围内在 80% 的 1kHz 调幅下的试验电压	10 V
依据 EN 55 011 标准抑制无线电干扰辐射	
• 无线电辐射干扰	发射干扰符合 EN 50081-2, 依据 EN 55011 检测, 等级 A, 组 1
• 极限值等级 A 适用于工业领域中的应用	是; EN 61000-6-4, 发射干扰: 在工业领域中使用。
防护等级和防护类别	
防护等级 IP	IP20
标准、许可、证书	
CE 标记	是; CE 标识 / 欧盟一致性声明
环境要求	
露天情况下	
• 最大落差	0.3 m
运行中的环境温度	
• 最小值	0 °C
• 最大值	55 °C
• 水平安装, 最小值	0 °C
• 水平安装, 最大值	55 °C
• 垂直安装, 最小值	0 °C
• 垂直安装, 最大值	45 °C
运输/储存时的环境温度	
• 最小值	-40 °C
• 最大值	70 °C
相对空气湿度	

● 25 °C 时无冷凝运行, 最大值

95 %

#### 尺寸

宽度	45 mm
高度	100 mm
深度	81 mm

#### 重量

重量, 约	220 g
-------	-------

上一次修改:

2023/8/23 