



SIMATIC S7-1200，数字输出 SM 1222，8 DO，继电器 2A

一般信息	
产品类型标志	SM 1222, DQ 8x 继电器 / 2 A
电源电压	
允许范围, 下限 (DC)	20.4 V
允许范围, 上限 (DC)	28.8 V
输入电流	
来自背板总线 DC 5 V, 最大值	120 mA
数字输出端	
● 来自负载电压 L+, 最大值	11 mA / 继电器线圈
功率损失	
功率损失, 典型值	4.5 W
数字输出	
数字输出端数量	8
● 在组件中	2
短路保护	否; 外部预设
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	DC 时 30 W, AC 时 200 W
输出电压	
● 额定值 (DC)	5 V DC 到 30 V DC
● 额定值 (AC)	5 到 250 V AC
输出电流	
● 对于信号 “1” 的额定值	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; 每个零线的电流
继电器输出端	
● 继电器输出端数量	8
● 继电器线圈 L+ (DC) 的电源电压	24 V
● 最大操作循环数	在负载额定电压为 100000 时, 机械电流为 1 千万
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	DC 时 30 W, AC 时 200 W
— 电阻负载时的最大值	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	
报警	
• 诊断报警	是
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	继电器
• 在通道之间, 分组点数	2
• 在通道和背板总线之间	1500 V AC 持续 1 分钟
允许的电位差	
在不同电路之间	750 V AC 持续 1 分钟
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
CSA 许可	是
UL 许可	是
cULus	是
FM 许可	是
RCM (原 C-TICK)	是
KC 许可	是
船舶建造许可	是
生态足迹	
• 环境产品声明	是
减排潜力	
— 减排潜力, (总计) [碳足迹]	68.6 kg
— 减排潜力, (生产过程中) [碳足迹]	8.16 kg
— 减排潜力, (运营过程中) [碳足迹]	60.7 kg
— 减排潜力, (生命周期结束之后) [碳足迹]	-0.334 kg
环境要求	
露天情况下	
• 最大落差	0.3 m; 五个, 在发货包装内
运行中的环境温度	
• 最小值	-20 °C
• 最大值	60 °C
• 水平安装, 最小值	-20 °C
• 水平安装, 最大值	60 °C
• 垂直安装, 最小值	-20 °C
• 垂直安装, 最大值	50 °C
• 允许温度变化	5°C 至 55°C, 3°C/分钟
运输/储存时的环境温度	
• 最小值	-40 °C
• 最大值	70 °C
气压符合 IEC 60068-2-13 标准要求	
• 存放/运输, 最小值	660 hPa
• 存放/运输, 最大值	1 080 hPa

相对空气湿度	
● 25 °C 时无冷凝运行，最大值	95 %
连接技术	
需要的前置插头	是
机械/材料	
外壳材料（正面）	
● 塑料	是
尺寸	
宽度	45 mm
高度	100 mm
深度	75 mm
重量	
重量，约	190 g
分类	

	版本	分类
eClass	14	27-24-22-04
eClass	12	27-24-22-04
eClass	9.1	27-24-22-04
eClass	9	27-24-22-04
eClass	8	27-24-22-04
eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

认可 / 证书	
General Product Approval	other



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

other	Environment
-------	-------------



[Environmental Con-
firmations](#)

[Environmental Con-
firmations](#)

上一次修改：

2025/4/6