



SIMATIC S7-1200，数字输出 SM 1222，16DO，继电器 2A

一般信息	
产品类型标志	SM 1222，DQ 16x 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	135 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	8.5 W
数字输出	
数字输出端数量	16
● 在组件中	1
短路保护	不; 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	16
● 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	是的
诊断显示 LED	
• 用于输出端状态	是的
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	4
• 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	是的
CSA 许可	是的
UL 许可	是的
cULus	是的
FM 许可	是的
RCM (原 C-TICK)	是的
KC 许可	是的
船舶建造许可	是的
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; 同时接通的输出端数量: 8 个 (无相邻接头), 60 °C 水平或 50 °C 垂直, 16 个, 55 °C 水平或 45 °C 垂直
• 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 %
机械/材料	
外壳材料 (正面)	
• 塑料	是的
尺寸	
宽度	45 mm
高度	100 mm
深度	75 mm

重量

重量，约

260 g

上一次修改：

2021/2/26 