



SIMATIC S7-1200, 数字输出 SM 1222, 16 个数字输出端, 24V DC, M 开关 (Sinking Output), NPN 晶体管 0.5A

一般信息	
产品类型标志	SM 1222, 数字输出 16x 24 VDC/0.5 A Sink
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	140 mA
功率损失	
功率损失, 典型值	2.5 W
数字输出	
数字输出端数量	16
• 在组件中	1
M 开关	是
短路保护	否; 外部预设
感应式关闭电压的限制	45 V, 典型值
输出端的通断能力	
• 电阻负载时的最大值	0.5 A
• 照明负载时的最大值	5 W
输出电压	
• 额定值 (DC)	24 V
• 对于信号 “0” 的最大值	L+ - 0.75 V DC, 10k 负载
• 对于信号 “1”, 最小值	0,5 V
输出电流	
• 对于信号 “1” 的额定值	0.5 A
• 针对信号 “0” 的剩余电流, 最大值	75 μ A
电阻负载时的输出延迟	
• 从 “0” 到 “1”, 最大值	20 μ s
• 从 “1” 到 “0”, 最大值	350 μ s
输出端的总电流 (每组)	
水平安装位置	
— 最高可达 50 °C, 最大值	8 A; 每个零线的电流
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, 分组点数	1
• 在通道和背板总线之间	AC 500 V
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
环境要求	
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	220 g
上一次修改:	2024/3/12 