



相似插图

SIMATIC S7-300，数字输出 SM 322，电位隔离，16数字输出，24V DC，0.5A，1x 20 极，总电流 4A/组（8A/模块）

电源电压	
负载电压 L+	
● 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	
来自负载电压 L+ (空载)，最大值	80 mA
来自背板总线 DC 5 V，最大值	80 mA
功率损失	
功率损失，典型值	4.9 W
数字输出	
数字输出端数量	16
短路保护	是的; 电子
● 响应阈，典型值	1 A
感应式关闭电压的限制	L+ (-53 V)
控制数字输入	是的
输出端的通断能力	
● 照明负载时的最大值	5 W
负载电阻范围	
● 下限	48 Ω
● 上限	4 kΩ
输出电压	
● 对于信号 “1”，最小值	L+ (-0.8 V)
输出电流	
● 对于信号 “1”的额定值	0.5 A
● 针对信号 “1”的允许范围 0 至 40 °C，最小值	5 mA
● 针对信号 “1”的允许范围 0 至 40 °C，最大值	0.6 A
● 针对信号 “1”的允许范围 40 至 60 °C，最小值	5 mA
● 针对信号 “1”的允许范围 40 至 60 °C，最大值	0.6 A
● 针对信号 “1”的最小负载电流	5 mA
● 针对信号 “0”的剩余电流，最大值	0.5 mA
电阻负载时的输出延迟	
● 从 “0” 到 “1”，最大值	100 μs
● 从 ”1” 到 “0”，最大值	500 μs
两个输出端并联	
● 用于增加功率	不

● 用于冗余控制负载	是的
开关频率	
● 电阻负载时的最大值	100 Hz
● 电感负载时的最大值	0.5 Hz
● 电感负载时（依照 IEC 60947-5-1，DC13），最大值	0.5 Hz
● 照明负载时的最大值	10 Hz
输出端的总电流（每组）	
水平安装位置	
— 最高可达 40 °C，最大值	4 A
— 最高可达 60 °C，最大值	3 A
垂直安装位置	
— 最高可达 40 °C，最大值	2 A
导线长度	
● 屏蔽，最大值	1 000 m
● 未屏蔽，最大值	600 m
报警/诊断/状态信息	
报警	不
诊断功能	不
报警	
● 诊断报警	不
诊断	
● 断线	不
● 短路	不
● 保险丝熔断	不
● 负载电压缺失	不
诊断显示 LED	
● 额定负载电压 PWR（绿色）	不
● 保险 OK FSG（绿色）	不
● 数字输出状态显示（绿色）	是的
电位隔离	
数字输出电位隔离	
● 在通道之间	是的
● 在通道之间，分组点数	8
● 在通道和背板总线之间	是的; 光电耦合器
绝缘	
绝缘测试，使用	DC 500 V
尺寸	
宽度	40 mm
高度	125 mm
深度	120 mm
重量	
重量，约	190 g
上一次修改：	2021/1/16 