



相似插图

SIMATIC S7-300，数字模块 SM 323，电位隔离， 16 DE 和 16 DA，24V DC，0.5A，总电流 4A，1个 40 针

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	6.5 W
数字输入	
数字输入端数量	16
输入特性符合 IEC 61131，类型 1	是的
可同时控制的输入端数量	
水平安装位置	
— 最高可达 40 °C，最大值	16
— 最高可达 60 °C，最大值	8
垂直安装位置	
— 最高可达 40 °C，最大值	16
输入电压	
● 输入电压类型	DC
● 额定值 (DC)	24 V
● 对于信号 “0”	-30 至 +5 V
● 对于信号 “1”	13 至 30V
输入电流	
● 对于信号 “1”，典型值	7 mA
输入延迟 (输入电压为额定值时)	
对于标准输入端	
— 从 “0” 到 “1” 时，最小值	1.2 ms
— 从 “0” 到 “1” 时，最大值	4.8 ms
— 从 “1” 到 “0” 时，最小值	1.2 ms
— 从 “1” 到 “0” 时，最大值	4.8 ms
导线长度	
● 屏蔽，最大值	1 000 m
● 未屏蔽，最大值	600 m
数字输出	

数字输出端数量	16
短路保护	是的
● 响应阈, 典型值	1 A
感应式关闭电压的限制	L+ (-48 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, 最小值	5 mA
● 针对信号 “1” 的允许范围, 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; 只有同组输出
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
● 照明负载时的最大值	100 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
传感器	
可连接传感器	
● 双线传感器	是的
— 允许的闭路电流 (双线传感器) 最大值	1.5 mA
报警/诊断/状态信息	
报警	不
诊断功能	不
诊断显示 LED	
● 数字输入状态显示 (绿色)	是的
● 数字输出状态显示 (绿色)	是的
电位隔离	
数字输入电位隔离	
● 在通道之间	是的
● 在通道之间, 分组点数	16
● 在通道和背板总线之间	是的; 光电耦合器
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	260 g
上一次修改：	2021/1/16 