



相似插图

SIMATIC ET 200SP，数字输出模块，DQ 8x 24VDC/0.5A High Feature, Source Output PNP,P 开关，包装单位：1 件，适合用于 A0 类型的基座单元，颜色代码 CC02，通道诊断：短路和断线，供电电压，通道故障 LED

一般信息	
产品类型标志	DQ 8x24 VDC/0.5 A HF
硬件功能状态	FS07 以上版本
固件版本	
• 可更新固件	是的
可用的基本单元	BU 类型 A0
模块特有彩色标牌板的颜色代码	CC02
产品功能	
• I&M 数据	是的; I&M0 至 I&M3
• 时钟同步模式	是的
附带程序包的	
• STEP 7 TIA 端口，可组态 / 已集成，自版本	V13 SP1 / -
• STEP 7 可组态/ 已集成，自版本	V5.5 / -
• PCS 7 可组态/集成式，自版本	V8.1 SP1
• PROFIBUS 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	各修订版本 3 和 5 以上的 GSD 文件
• PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	GSDML V2.3
运行模式	
• DQ	是的
• 带节能功能的 DQ	不
• PWM	不
• 过采样	不
• MSO	是的
电源电压	
额定值 (DC)	24 V
允许范围，下限 (DC)	19.2 V
允许范围，上限 (DC)	28.8 V
反极性保护	是的
功率损失	
功率损失，典型值	1 W
地址范围	
每个模块的地址空间	
• 每个模块的地址空间，最大值	8 byte; 每个子模块各 2 通道 + QI 信息
硬件扩展	
自动编码	是的

● 机械编码键 ● 机械编码键的类型	是的 A 型
为不同的接口类型选择基础单元	
● 一线制连接 ● 两线制连接 ● 三线制连接 ● 四线制连接	BU 类型 A0 BU 类型 A0 BU 类型 A0, 带 AUX 端子或电位分配模块 A0 类基座单元 + 电位分配模块
数字输出	
数字输出类型	源输出 (PNP, 可切换 P)
数字输出端数量	8
M 开关	不
P 开关	是的
可编程的数字输出端	是的
短路保护	是的
● 响应阈, 典型值	0.7 至 1.3 A
感应式关闭电压的限制	典型值 L+ (-50 V)
控制数字输入	是的
输出端的通断能力	
● 电阻负载时的最大值 ● 照明负载时的最大值	0.5 A 5 W
负载电阻范围	
● 下限 ● 上限	48 Ω 12 kΩ
输出电流	
● 对于信号“1”的额定值 ● 针对信号“0”的剩余电流, 最大值	0.5 A 0.1 mA
电阻负载时的输出延迟	
● 从“0”到“1”时, 典型值 ● 从“1”到“0”时, 典型值	50 μs 100 μs
两个输出端并联	
● 用于增加功率 ● 用于冗余控制负载	不 是的
开关频率	
● 电阻负载时的最大值 ● 电感负载时的最大值 ● 照明负载时的最大值	100 Hz 2 Hz 10 Hz
输出端的总电流	
● 每个通道的最大电流 ● 每个模块的最大电流	0.5 A 4 A
输出端的总电流 (每个模块)	
水平安装位置	
— 最高可达 60 °C, 最大值	4 A
垂直安装位置	
— 最高可达 50 °C, 最大值	4 A
导线长度	
● 屏蔽, 最大值 ● 未屏蔽, 最大值	1 000 m 600 m
等时模式	
加工时间和激活时间 (TWA) 最小值	48 μs
总线循环时间 (TDP) 最小值	500 μs
报警/诊断/状态信息	
诊断功能	是的
可接入替代值	是的
报警	
● 诊断报警	是的
诊断	

● 电源电压监控 ● 断线 ● 短路 ● 累积故障	是的 是的; 各个通道 是的; 各个通道 是的
诊断显示 LED	
● 电源电压监控 (PWR-LED) ● 通道状态显示 ● 用于通道诊断 ● 用于模块诊断	是的; 绿色 PWR-LED 是的; 绿色 LED 是的; 红色 LED 是的; 绿色 / 红色 DIAG-LED
电位隔离	
通道的电势分离	
● 在通道之间 ● 在通道和背板总线之间 ● 在通道和电子元件电源电压之间	不 是的 不
绝缘	
绝缘测试, 使用	707 V DC (测试类型)
标准、许可、证书	
适用于安全功能	不
适用于安全关断标准组件	是的
安全运行中可达到的最大安全等级	
● 性能等级符合 ISO 13849-1 ● SIL 按照 IEC 61508	PL d SIL 2
环境要求	
运行中的环境温度	
● 水平安装, 最小值 ● 水平安装, 最大值 ● 垂直安装, 最小值 ● 垂直安装, 最大值	-30 °C; 自 FS07 起 < 0 °C 60 °C -30 °C; 自 FS07 起 < 0 °C 50 °C
参考海平面的运行高度	
● 最大海拔安装高度	5 000 m; 安装高度 > 2000 m 时受限, 参见手册
尺寸	
宽度	15 mm
高度	73 mm
深度	58 mm
重量	
重量, 约	30 g
上一次修改 :	2021/2/1 