



SIMATIC ET 200SP, 数字输出模块, 数字输出 4个 24V DC/2A 标准型, 适用于 A0 类型的基座单元, 颜色代码 CC02, 模块诊断

一般信息	
产品类型标志	DQ 4x24 VDC/2 A ST
硬件功能状态	从 FS08 起
固件版本	V1.1
• 可更新固件	是
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; I&M0 至 I&M3
• 时钟同步模式	否
附带程序包的	
• STEP 7 TIA 端口, 可组态 / 已集成, 自版本	V11 SP2 / V13
• STEP 7 可组态 / 已集成, 自版本	V5.5 SP3 / -
• 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	GSD, 修订版 5
• PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	GSDML V2.3
运行模式	
• DQ	是
• 带节能功能的 DQ	否
• PWM	否
• 过采样	否
• MSO	否
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
输入电流	
耗用电流, 最大值	60 mA; 无负载
输出电压 / 标题	
额定值 (DC)	24 V
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	1 byte; + 1 个字节用于 QI 信息
硬件扩展	
自动编码	是
• 机械编码键	是
• 机械编码键的类型	A 型
为不同的接口类型选择基础单元	
• 一线制连接	BU 类型 A0
• 两线制连接	BU 类型 A0
• 三线制连接	BU 类型 A0, 带 AUX 端子或电位分配模块
• 四线制连接	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	4
M 开关	否
P 开关	是
可编程的数字输出端	是
输出特性符合 IEC 61131, 类型 2	是
短路保护	是; 电子
• 响应阈, 典型值	2.8 至 5.2 A
断线识别	是
感应式关闭电压的限制	典型值 L+ (-50 V)
控制数字输入	是
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	10 W
负载电阻范围	
• 下限	12 Ω
• 上限	3 400 Ω
输出电流	
• 对于信号“1”的额定值	2 A
• 针对信号“0”的剩余电流, 最大值	0.1 mA
电阻负载时的输出延迟	
• 从“0”到“1”时, 典型值	50 μs
• 从“0”到“1”, 最大值	50 μs
• 从“1”到“0”时, 典型值	100 μs
• 从“1”到“0”, 最大值	100 μs
两个输出端并联	
• 用于增加功率	否
• 用于冗余控制负载	是
开关频率	
• 电阻负载时的最大值	100 Hz
• 电感负载时的最大值	2 Hz
• 照明负载时的最大值	10 Hz
输出端的总电流	
• 每个通道的最大电流	2 A
• 每个模块的最大电流	8 A
输出端的总电流 (每个模块)	
水平安装位置	
— 最高可达 40 °C, 最大值	8 A
— 最高可达 50 °C, 最大值	6 A
— 最高可达 60 °C, 最大值	4 A
垂直安装位置	
— 最高可达 30 °C, 最大值	8 A

— 最高可达 40 °C, 最大值	6 A
— 最高可达 50 °C, 最大值	4 A
— 最高可达 60 °C, 最大值	4 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	
诊断功能	是
可接入替代值	是
报警	
• 诊断报警	是
诊断	
• 电源电压监控	是
• 断线	是; 模块式
• 短路	是; 模块式
• 累积故障	是
诊断显示 LED	
• 电源电压监控 (PWR-LED)	是; 绿色 PWR-LED
• 通道状态显示	是; 绿色 LED
• 用于通道诊断	否
• 用于模块诊断	是; 绿色 / 红色 DIAG-LED
电位隔离	
通道的电势分离	
• 在通道之间	否
• 在通道和背板总线之间	是
• 在通道和电子元件电源电压之间	否
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	否
适用于安全关断标准组件	是; 参见“零件标识码常见问题”：39198632
安全运行中可达到的最大安全等级	
• 性能等级符合 ISO 13849-1	PL d
• SIL 按照 IEC 61508	SIL 2
环境要求	
运行中的环境温度	
• 水平安装, 最小值	-30 °C; 自 FS08 起 < 0 °C
• 水平安装, 最大值	60 °C
• 垂直安装, 最小值	-30 °C; 自 FS08 起 < 0 °C
• 垂直安装, 最大值	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:

2024/5/22 