



SIMATIC ET 200SP, Digital output module, DQ 8x 24V DC/0,5A Basic, Source output (PNP,P-switching) Packing unit: 1 piece, fits to BU-type A0, Colour Code CC02, substitute value output, module diagnostics for: supply voltage

一般信息	
产品类型标志	DQ 8x24 VDC/0.5A BA
硬件功能状态	FS02 以上版本
固件版本	V0.0
<ul style="list-style-type: none"> 可更新固件 	否
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	
<ul style="list-style-type: none"> I&M 数据 	是; I&M0 至 I&M3
<ul style="list-style-type: none"> 时钟同步模式 	否
附带程序包的	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA 端口, 可组态 / 已集成, 自版本 	V14
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 可组态/ 已集成, 自版本 	V5.5 SP3
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上 	GSDML V2.3
运行模式	
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	是
<ul style="list-style-type: none"> 带节能功能的 DQ 	否
<ul style="list-style-type: none"> PWM 	否
<ul style="list-style-type: none"> 过采样 	否
<ul style="list-style-type: none"> 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	45 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	
<ul style="list-style-type: none"> 每个模块的地址空间, 最大值 	1 byte

硬件扩展	
自动编码	是
<ul style="list-style-type: none"> 机械编码键 机械编码键的类型 	是 A 型
为不同的接口类型选择基础单元	
<ul style="list-style-type: none"> 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
P 开关	是
可编程的数字输出端	是
短路保护	是; 各通道, 电子
<ul style="list-style-type: none"> 响应阈, 典型值 	1 A
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	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> 下限 上限 	48 Ω 100 kΩ
输出电流	
<ul style="list-style-type: none"> 对于信号“1”的额定值 针对信号“1”的允许范围, 最大值 针对信号“0”的剩余电流, 最大值 	0.5 A 0.5 A 10 μA
电阻负载时的输出延迟	
<ul style="list-style-type: none"> 从“0”到“1”, 最大值 从“1”到“0”, 最大值 	100 μs; 额定负载时 150 μs; 额定负载时
两个输出端并联	
<ul style="list-style-type: none"> 用于增加功率 用于冗余控制负载 	否 是
开关频率	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> 屏蔽, 最大值 未屏蔽, 最大值 	1 000 m 600 m
报警/诊断/状态信息	
诊断功能	是
可接入替代值	是
报警	
<ul style="list-style-type: none"> 诊断报警 	是

诊断	
● 电源电压监控	是
● 断线	否
● 短路	否
● 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 FS02 起 < 0 °C
● 水平安装, 最大值	60 °C
● 垂直安装, 最小值	-30 °C; 自 FS02 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:	2021/9/27 