



SIMATIC ET 200SP, 数字输出模块, 数字输出 4个 24V DC/2A 标准型, 适合用于 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>可更新固件</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>I&amp;M 数据</li> <li>时钟同步模式</li> </ul>	是的; I&M0 至 I&M3 不
附带程序包的	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA 端口, 可组态 / 已集成, 自版本</li> <li>STEP 7 可组态/ 已集成, 自版本</li> <li>PCS 7 可组态/集成式, 自版本</li> <li>PROFIBUS 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上</li> <li>PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上</li> </ul>	V11 SP2 / V13 V5.5 SP3 / - V8.1 SP1 GSD, 修订版 5 GSDML V2.3
运行模式	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ</li> <li>带节能功能的 DQ</li> <li>PWM</li> <li>过采样</li> <li>MSO</li> </ul>	是的 不 不 不 不
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
输入电流	
耗用电流, 最大值	60 mA; 无负载
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"> <li>每个模块的地址空间, 最大值</li> </ul>
	1 byte; + 1 个字节用于 QI 信息
硬件扩展	

自动编码	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 机械编码键</li> <li>● 机械编码键的类型</li> </ul>	<p>是的</p> <p>A 型</p>
为不同的接口类型选择基础单元	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 一线制连接</li> <li>● 两线制连接</li> <li>● 三线制连接</li> <li>● 四线制连接</li> </ul>	<p>BU 类型 A0</p> <p>BU 类型 A0</p> <p>BU 类型 A0, 带 AUX 端子或电位分配模块</p> <p>A0 类基座单元 + 电位分配模块</p>
<b>数字输出</b>	
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	不
P 开关	是的
可编程的数字输出端	是的
短路保护	是的
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 响应阈, 典型值</li> </ul>	2.8 至 5.2 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
<b>输出端的通断能力</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 电阻负载时的最大值</li> <li>● 照明负载时的最大值</li> </ul>	<p>2 A</p> <p>10 W</p>
<b>负载电阻范围</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 下限</li> <li>● 上限</li> </ul>	<p>12 Ω</p> <p>3 400 Ω</p>
<b>输出电流</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 对于信号“1”的额定值</li> <li>● 针对信号“0”的剩余电流, 最大值</li> </ul>	<p>2 A</p> <p>0.1 mA</p>
<b>电阻负载时的输出延迟</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 从“0”到“1”时, 典型值</li> <li>● 从“0”到“1”, 最大值</li> <li>● 从“1”到“0”时, 典型值</li> <li>● 从“1”到“0”, 最大值</li> </ul>	<p>50 μs</p> <p>50 μs</p> <p>100 μs</p> <p>100 μs</p>
<b>两个输出端并联</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 用于增加功率</li> <li>● 用于冗余控制负载</li> </ul>	<p>不</p> <p>是的</p>
<b>开关频率</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 电阻负载时的最大值</li> <li>● 电感负载时的最大值</li> <li>● 照明负载时的最大值</li> </ul>	<p>100 Hz</p> <p>2 Hz</p> <p>10 Hz</p>
<b>输出端的总电流</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 每个通道的最大电流</li> <li>● 每个模块的最大电流</li> </ul>	<p>2 A</p> <p>8 A</p>
<b>输出端的总电流 (每个模块)</b>	
<b>水平安装位置</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 最高可达 40 °C, 最大值</li> <li>— 最高可达 50 °C, 最大值</li> <li>— 最高可达 60 °C, 最大值</li> </ul>	<p>8 A</p> <p>6 A</p> <p>4 A</p>
<b>垂直安装位置</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 最高可达 30 °C, 最大值</li> <li>— 最高可达 40 °C, 最大值</li> <li>— 最高可达 50 °C, 最大值</li> <li>— 最高可达 60 °C, 最大值</li> </ul>	<p>8 A</p> <p>6 A</p> <p>4 A</p> <p>4 A</p>
<b>导线长度</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 屏蔽, 最大值</li> <li>● 未屏蔽, 最大值</li> </ul>	<p>1 000 m</p> <p>600 m</p>
<b>报警/诊断/状态信息</b>	

诊断功能	是的
可接入替代值	是的
<b>报警</b>	
• 诊断报警	是的
<b>诊断</b>	
• 电源电压监控	是的
• 断线	是的; 模块式
• 短路	是的; 模块式
• 累积故障	是的
<b>诊断显示 LED</b>	
• 电源电压监控 (PWR-LED)	是的; 绿色 PWR-LED
• 通道状态显示	是的; 绿色 LED
• 用于通道诊断	不
• 用于模块诊断	是的; 绿色 / 红色 DIAG-LED
<b>电位隔离</b>	
<b>通道的电势分离</b>	
• 在通道之间	不
• 在通道和背板总线之间	是的
• 在通道和电子元件电源电压之间	不
<b>绝缘</b>	
绝缘测试, 使用	707 V DC (测试类型)
<b>标准、许可、证书</b>	
适用于安全功能	不
适用于安全关断标准组件	是的
<b>安全运行中可达到的最大安全等级</b>	
• 性能等级符合 ISO 13849-1	PL d
• SIL 按照 IEC 61508	SIL 2
<b>环境要求</b>	
<b>运行中的环境温度</b>	
• 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
<b>参考海平面的运行高度</b>	
• 最大海拔安装高度	5 000 m; 安装高度 > 2000 m 时受限, 参见手册
<b>尺寸</b>	
宽度	15 mm
高度	73 mm
深度	58 mm
<b>重量</b>	
重量, 约	30 g
上一次修改:	2021/1/16 