



SIPLUS ET 200SP, 数字输出模块, DQ 8个 24V DC/0.5A 标准型, -40...+70° C 带防腐涂层 根据 6ES7132-6BF01-0BA0. 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 8x24VDC/0.5A ST
固件版本	
<ul style="list-style-type: none"> 可更新固件 	不
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 	是的; I&M0 至 I&M3
<ul style="list-style-type: none"> 时钟同步模式 	不
运行模式	
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	是的
<ul style="list-style-type: none"> 带节能功能的 DQ 	不
<ul style="list-style-type: none"> PWM 	不
<ul style="list-style-type: none"> 过采样 	不
<ul style="list-style-type: none"> MSO 	不
冗余	
<ul style="list-style-type: none"> 冗余功能 	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
输入电流	
耗用电流, 最大值	35 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"> 输入端 	+ 1 个字节用于 QI 信息
<ul style="list-style-type: none"> 输出端 	1 byte
硬件扩展	
自动编码	是的
<ul style="list-style-type: none"> 机械编码键 	是的
子模块	
<ul style="list-style-type: none"> 可配置子模块的最大数量 	4

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 ● 二线制连接 ● 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 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	是的
可编程的数字输出端	是的
短路保护	是的
<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	是的
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 12 kΩ
输出电压	
<ul style="list-style-type: none"> ● 对于信号 “1”, 最小值 	L+ (-0.8 V)
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 0.1 mA
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 	50 μs; 额定负载时 100 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 	不 是的
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 30 °C, 最大值	4 A
— 最高可达 40 °C, 最大值	4 A
— 最高可达 50 °C, 最大值	4 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	4 A; 在采用所有其他安装位置时
— 最高可达 40 °C, 最大值	4 A; 在采用所有其他安装位置时
— 最高可达 50 °C, 最大值	4 A; 在采用所有其他安装位置时
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	是的
● 断线	是的; 模块式
● 短路依据 M	是的; 模块式
● 短路依据 L+	是的; 模块式
诊断显示 LED	
● 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
电位隔离	
通道的电势分离	
● 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
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
环境要求	
运行中的环境温度	
● 水平安装, 最小值	-40 °C; = Tmin (包括冷凝 / 霜)
● 水平安装, 最大值	70 °C; = Tmax; > +60 °C 最大总电流 1.0A
参考海平面的运行高度	
● 最大海拔安装高度	5 000 m
● 环境温度-气压-安装高度	1140 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) 时的 Tmin ... Tmax // Tmin ... 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) 时的 (Tmax - 10 K) // Tmin ... 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m) 时的 (Tmax - 20 K)
相对空气湿度	
● 带凝露, 已通过 IEC 60068-2-38 检验, 最大值	100 %; 包括允许凝露/冻结 (在凝露状态下不得调试)
坚实性	
冷却剂和润滑剂	
— 对市售冷却剂和润滑剂耐用	是的; 空气中有柴油和油滴
用于地点位置固定的工业设备	
— 对生物活性物质具有耐受性, 符合 EN 60721-3-3	是的; 3B2 级霉菌孢子、真菌孢子、蘑菇孢子 (不包括动物群体), 3B3 级设备可订购
— 对化学活性物质具有耐受性, 符合 EN 60721-3-3	是的; 3C4 级 (RH < 75 %), 包括符合 EN 60068-2-52 的盐雾 (清晰度 3); *
— 对机械活性物质具有耐受性, 符合 EN 60721-3-3	是的; 3S4 级, 包括沙子、粉尘; *
— 符合 EN 60721-3-3 标准的机械环境条件	是的; 使用 SIPLUS 安装套件 ET 200SP 时为 3M8 级 (6AG1193-6AA00-0AA0)
用于船上 / 海上	
— 对生物活性物质具有耐受性, 符合 EN 60721-3-6	是的; 6B2 级霉菌孢子、真菌孢子、蘑菇孢子 (不包括动物群体), 6B3 级设备可订购
— 对化学活性物质具有耐受性, 符合 EN 60721-3-6	是的; 6C3 级 (RH < 75 %), 包括符合 EN 60068-2-52 的盐雾 (清晰度 3); *
— 对机械活性物质具有耐受性, 符合 EN 60721-3-6	是的; 6S3 级, 包括沙子、粉尘; *
— 符合 EN 60721-3-6 标准的机械环境条件	是的; 使用 SIPLUS 安装套件 ET 200SP 时为 6M4 级 (6AG1193-6AA00-0AA0)
可应用于工业过程技术	
— 对化学活性物质具有耐受性, 符合 EN 60654-4	是的; 3 级 (三氯乙烯除外)
— 环境条件适用于过程系统、测量系统和控制系统, 符合 ANSI/ISA-71.04	是的; A/B 组 GX 级 (三氯乙烯除外; 有害气体浓度允许达到 EN 60721-3-3 标准规定的 3C4 级的极限值); LC3 级 (盐雾) 和 LB3 级 (油)
备注	

— 有关环境条件分类的说明，符合 EN 60721、EN 60654-4 和 ANSI/ISA-71.04

* 运行时，随附的插头盖板必须保留在未占用的接口上！

保形涂料

- 对装配好的电路板涂层，根据 EN 61086
- 抗污染的保护，根据 EN 60664-3
- 军用测试，根据 MIL-I-46058C，修订版 7
- 印刷电路板组件用电气绝缘化合物的合格性和性能，根据 IPC-CC-830A

是的；等级 2 可实现高可靠性

是的；保护类型 1

是的；使用期间涂层可能褪色

是的；保形涂料，A 类

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：

2021/1/16 