



SIPLUS ET 200SP DI 16x24VDC 标准 基于 6ES7131-6BH01-0BA0 带防腐涂层，-40 - +70°C，数字输入模块，适合用于 A0 类型的基座单元，颜色代码 CC00，型号 3(IEC 61131) Sink Input，(PNP，P 读取)，输入延时 0.05 - 20ms 模块诊断：断线，供电电压

一般信息	
产品类型标志	DI 16x24VDC ST
固件版本	
<ul style="list-style-type: none"> 可更新固件 	否
基于	6ES7131-6BH01-0BA0
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	CC00
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 	参见文章 ID: 109746275
运行模式	
<ul style="list-style-type: none"> DI 	是
<ul style="list-style-type: none"> 计数器 	否
<ul style="list-style-type: none"> 过采样 	否
<ul style="list-style-type: none"> MSI 	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	90 mA
传感器供电	
24 V 传感器供电	
<ul style="list-style-type: none"> 24 V 	否
功率损失	
功率损失，典型值	1.7 W
地址范围	
每个模块的地址空间	
<ul style="list-style-type: none"> 输入端 	2 byte; + 2 字节用于 QI 信息
硬件扩展	
自动编码	是
<ul style="list-style-type: none"> 机械编码键 	是

子模块	
• 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	
• 一线制连接	BU 类型 A0
• 二线制连接	A0 类基座单元 + 电位分配模块
• 三线制连接	A0 类基座单元 + 电位分配模块
• 四线制连接	A0 类基座单元 + 电位分配模块
数字输入	
数字输入端数量	16
可编程的数字输入端	是
源型输入/漏性输入	P 读取
输入特性符合 IEC 61131, 类型 3	是
输入电压	
• 额定值 (DC)	24 V
• 对于信号 “0”	-30 至 +5 V
• 对于信号 “1”	+11 至 +30V
输入电流	
• 对于信号 “1”, 典型值	2.5 mA
输入延迟 (输入电压为额定值时)	
对于标准输入端	
— 可参数化	是; 0.05 / 0.1 / 0.4 / 0.8 / 1.6 / 3.2 / 12.8 / 20 ms (分别 + 30 至 500 μ s 与导线长度有关的延迟)
— 从 “0” 到 “1” 时, 最小值	0.05 ms
— 从 “0” 到 “1” 时, 最大值	20 ms
— 从 “1” 到 “0” 时, 最小值	0.05 ms
— 从 “1” 到 “0” 时, 最大值	20 ms
导线长度	
• 屏蔽, 最大值	1 000 m
• 未屏蔽, 最大值	600 m
传感器	
可连接传感器	
• 双线传感器	是
— 允许的闭路电流 (双线传感器) 最大值	1.5 mA
报警/诊断/状态信息	
诊断功能	是
报警	
• 诊断报警	是
诊断	
• 诊断信息可读	是
• 电源电压监控	是
— 可参数化	是
• 传感器电源监控	否
• 断线	是; 以模块为单位, 可选电路, 以避免对单一传感器触点进行断路诊断: 25 kOhm 至 45 kOhm
• 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	

<ul style="list-style-type: none"> 在通道之间 	否
<ul style="list-style-type: none"> 在通道和背板总线之间 	是
<ul style="list-style-type: none"> 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
环境要求	
运行中的环境温度	
<ul style="list-style-type: none"> 水平安装, 最小值 	-40 °C; = Tmin (包括冷凝 / 霜)
<ul style="list-style-type: none"> 水平安装, 最大值 	70 °C; = Tmax
参考海平面的运行高度	
<ul style="list-style-type: none"> 最大海拔安装高度 	5 000 m
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> 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; 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; 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; 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; 3S4 级, 包括沙子、粉尘; *
— 符合 EN 60721-3-3 标准的机械环境条件	是; 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; 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; 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; 6S3 级, 包括沙子、粉尘; *
— 符合 EN 60721-3-6 标准的机械环境条件	是; 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; 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; 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	
<ul style="list-style-type: none"> 对装配好的电路板涂层, 根据 EN 61086 	是; 等级 2 可实现高可靠性
<ul style="list-style-type: none"> 抗污染的保护, 根据 EN 60664-3 	是; 保护类型 1
<ul style="list-style-type: none"> 军用测试, 根据 MIL-I-46058C, 修订版 7 	是; 使用期间涂层可能褪色
<ul style="list-style-type: none"> 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; 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	28 g
上一次修改:	2024/5/29 