



SIPLUS ET 200SP, (-40) -25...+60°C 带防腐涂层 根据 6ES7134-6HB00-0DA1 . 模拟式输入模块, 模拟输入 2x U/I 2线, 4线高性能型 Speed, 适用于 A0 类型的基座单元, A1, 颜色代码 CC00, 通道诊断, 16 位, +/-0.3%

一般信息	
产品类型标志	AI 2xU/I 2/4 线 HS
固件版本	V2.0
<ul style="list-style-type: none"> 可更新固件 	是的
可用的基本单元	BU 类型 A0、A1
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 	是的; I&M0 至 I&M3
<ul style="list-style-type: none"> 时钟同步模式 	是的
<ul style="list-style-type: none"> 可变测量范围 	不
附带程序包的	
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上 	GSD, 修订版 5
<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"> 过采样 	是的; 每个模块 2 个通道
<ul style="list-style-type: none"> MSI 	不
运行中的 CiR 配置	
可在 RUN 模式下更改参数分配	是的
可在 RUN 模式下校准	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 (额定值)	39 mA; 无传感器电源
传感器供电	
24 V 传感器供电	
<ul style="list-style-type: none"> 24 V 	是的
<ul style="list-style-type: none"> 短路保护 	是的
<ul style="list-style-type: none"> 输出电流, 最大值 	20 mA; 每条通道最大 50 mA, 持续时间 < 10 s
功率损失	
功率损失, 典型值	0.95 W; 无传感器电源
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	4 byte; + 1 字节用于 QI 信息 (“过采样” 运行模式中为 32 字节)
模拟输入	
模拟输入端数量	2; 差动输入
电压输入允许的输入电压 (毁坏限制)，最大值	30 V
电流输入允许的输入电流 (毁坏限制)，最大值	50 mA
循环时间 (所有通道) 最小值	125 μs
带有过采样的模拟输入端	是的
● 每次循环的最大值	16
● 最小分辨率	50 μs
输入范围 (额定值)，电压	
● 0 至 +10 V — 输入电阻 (0 至 10 V)	是的; 15 位 75 kΩ
● 1 V 至 5 V — 输入电阻 (1 V 至 5 V)	是的; 13 位 75 kΩ
● -10 V 至 +10 V — 输入电阻 (-10 V 至 +10 V)	是的; 包括符号在内 16 位 75 kΩ
● -5 V 至 +5 V — 输入电阻 (-5 V 至 +5 V)	是的; 包括符号在内 15 位 75 kΩ
输入范围 (额定值)，电流	
● 0 至 20 mA — 输入电阻 (0 至 20 mA)	是的; 15 位 130 Ω
● -20 mA 至 +20 mA — 输入电阻 (-20 mA 至 +20 mA)	是的; 包括符号在内 16 位 130 Ω
● 4 mA 至 20 mA — 输入电阻 (4 mA 至 20 mA)	是的; 14 位 130 Ω
导线长度	
● 屏蔽，最大值	1 000 m; 200 m, 电压测量
输入端的模拟值构成	
测量原理	瞬时值编码 (渐近值)
集成和转换时间/每通道分辨率	
● 带有过调制的分辨率 (包括符号在内的位数)，最大值	16 bit
● 对于干扰频率 f_1 (单位 Hz) 的干扰电压抑制	否
● 转换时间 (每个通道)	10 μs
测量值滤波	
● 平滑级数	7; 无; 2/4/8/16/32/64 倍
● 可参数化	是的
传感器	
信号传感器连接	
● 用于电压测量	是的
● 对于作为两线制测量变送器时的电流测量 — 双线测量变频器的负载，最大值	是的 650 Ω
● 对于作为四线制测量变送器时的电流测量	是的
误差/精度	
线性错误 (与输入范围有关)，(+/-)	0.03 %
温度错误 (与输入范围有关)，(+/-)	0.01 %/K
输入端之间的串扰，最小值	-50 dB
25 °C 时起振状态下的重复精度 (与输入范围有关)，(+/-)	0.1 %
整个温度范围内的操作错误限制	
● 电压，与输入范围有关，(+/-)	0.5 %
● 电流，与输入范围有关，(+/-)	0.5 %
基本错误限制 (25 °C 时的操作错误限制)	
● 电压，与输入范围有关，(+/-)	0.2 %
● 电流，与输入范围有关，(+/-)	0.2 %
故障电压抑制 $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, $f_1 =$ 干扰频率	

<ul style="list-style-type: none"> ● 并联电压, 最大值 ● 共模干扰, 最小值 	35 V 90 dB
等时模式	
滤波时间和处理时间 (TWE) 最小值	80 μs
总线循环时间 (TDP) 最小值	125 μs
报警/诊断/状态信息	
报警	
<ul style="list-style-type: none"> ● 诊断报警 ● 极限值报警 	是的 是的; 分别为两个上限值和两个下限值
诊断	
<ul style="list-style-type: none"> ● 断线 ● 短路 ● 累积故障 ● 溢出/下溢 	是的; 各个通道, 仅在 4...20mA 时 是的; 各个通道, 在 1 V 至 5 V 或处于电流测量范围时传感器电源短路 是的 是的
诊断显示 LED	
<ul style="list-style-type: none"> ● 电源电压监控 (PWR-LED) ● 通道状态显示 ● 用于通道诊断 ● 用于模块诊断 	是的; 绿色 PWR-LED 是的; 绿色 LED 是的; 红色 LED 是的; 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 ● 在通道和背板总线之间 ● 在通道和电子元件电源电压之间 	是的 是的 是的
允许的电位差	
在不同电路之间	75 V DC/60 V AC (基本绝缘)
输入端之间 (UCM)	75 V DC/60 V AC
绝缘	
绝缘测试, 使用	707 V DC (测试类型)
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 ● 水平安装, 最大值 	-40 °C; = Tmin (包括冷凝 / 霜) 60 °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 ● 环境温度-气压-安装高度 	5 000 m 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 %; RH 包括凝露/冻结 (在凝露状态下不得进行开机调试), 水平安装
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-	是的; 6C3 级 (RH < 75 %), 包括符合 EN 60068-2-52 的盐雾 (清晰度

3-6 — 对机械活性物质具有耐受性,符合 EN 60721-3-6 — 符合 EN 60721-3-6 标准的机械环境条件	3) ; * 是的; 6S3 级, 包括沙子、粉尘; * 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 — 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; 3 级 (三氯乙烯除外) 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	32 g
上一次修改:	2021/6/29 