SIEMENS

数据页 **6AG1134-6JF00-2CA1**



SIPLUS ET 200SP 模拟输入 8xRTD/TC 2 线 基于 6ES7134-6JF00-0CA1 带防腐蚀涂层， -40 - +60°C， 模拟式输入模块， 适合用于 A0 类型的基座单元，A1， 颜色代码 CC00， 通道诊断， 16 位，+/-0.1%

一般信息	
产品类型标志	AI 8xRTD/TC 2 线制 HF
固件版本	
● 可更新固件	是
基于	6ES7134-6JF00-0CA1
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	
● I&M 数据	是; I&M0 至 I&M3
● 时钟同步模式	否
附带程序包的	
● STEP 7 TIA 端口，可组态 / 已集成，自版本	参见文章 ID：109746275
运行模式	
● 过采样	否
● MSI	否
运行中的 CiR 配置	
可在 RUN 模式下更改参数分配	是
可在 RUN 模式下校准	是
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	35 mA
功率损失	
功率损失，典型值	0.75 W
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	16 byte; + 1 个字节用于 QI 信息
模拟输入	
模拟输入端数量	8
电压输入允许的输入电压（毁坏限制），最大值	30 V
电阻传感器的恒定测量电流，典型值	2 mA
循环时间（所有通道） 最小值	基本转换时间和附加处理时间之和（视激活通道的参数设置而定）

保留变更权利
© Copyright Siemens

温度测量的技术单位，可调节	是; °C / °F / K
输入范围（额定值），电压	
● -1 V 至 +1 V	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻（-1 V 至 +1 V）	1 MΩ
● -250 mV 至 +250 mV	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻（-250 mV 至 +250 mV）	1 MΩ
● -50 mV 至 +50 mV	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻（-50 mV 至 +50 mV）	1 MΩ
● -80 mV 至 +80 mV	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻（-80 mV 至 +80 mV）	1 MΩ
输入范围（额定值），热电偶	
● 类型 B	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻（类型 B）	1 MΩ
● 类型 C	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻（类型 C）	1 MΩ
● 类型 E	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻（类型 E）	1 MΩ
● 类型 J	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻（类型 J）	1 MΩ
● 类型 K	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻（类型 K）	1 MΩ
● 类型 L	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻（类型 L）	1 MΩ
● 类型 N	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻（类型 N）	1 MΩ
● 类型 R	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻（类型 R）	1 MΩ
● 类型 S	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻（类型 S）	1 MΩ
● 类型 T	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻（类型 T）	1 MΩ
● 类型 U	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻（类型 U）	1 MΩ
● 类型 TXK/TXK(L) 符合 GOST	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻（类型 TXK/TXK(L) 符合 GOST）	1 MΩ
输入范围（额定值），电阻温度计	
● Ni 100	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻 (Ni 100)	1 MΩ
● Ni 1000	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻 (Ni 1000)	1 MΩ
● LG-Ni 1000	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻 (LG-Ni 1000)	1 MΩ
● Ni 120	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻 (Ni 120)	1 MΩ
● Ni 200	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻 (Ni 200)	1 MΩ
● Ni 500	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻 (Ni 500)	1 MΩ
● Pt 100	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻 (Pt 100)	1 MΩ
● Pt 1000	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻 (Pt 1000)	1 MΩ
● Pt 200	是; 包括符号在内 16 位

保留变更权利
© Copyright Siemens

— 输入电阻 (Pt 200)	1 MΩ
● Pt 500	是; 包括符号在内 16 位
— 输入电阻 (Pt 500)	1 MΩ
输入范围（额定值），电阻	
● 0 至 150 欧姆	是; 15 位
— 输入电阻（0 至 150 欧姆）	1 MΩ
● 0 至 300 欧姆	是; 15 位
— 输入电阻（0 至 300 欧姆）	1 MΩ
● 0 至 600 欧姆	是; 15 位
— 输入电阻（0 至 600 欧姆）	1 MΩ
● 0 至 3000 欧姆	是; 15 位
— 输入电阻（0 至 3000 欧姆）	1 MΩ
● 0 至 6000 欧姆	是; 15 位
— 输入电阻（0 至 6000 欧姆）	1 MΩ
● PTC	是; 15 位
— 输入电阻 (PTC)	1 MΩ
热电偶 (TC)	
温度补偿	
— 可参数化	是
— 模块的参考通道	是
— 内部参考结	是; BaseUnit 类型 A1
— 成组参考通道	是
— 参考通道组别数量	4; 组别 0 至 3
— 固定的参考温度	是
导线长度	
● 屏蔽，最大值	200 m; 热电偶时 50 m
输入端的模拟值构成	
测量原理	集成 (Sigma-Delta)
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
● 可参数化的集成时间	是
● 基本转换时间，包含积分时间 (ms)	
— 检测断线时的附加处理时间	2 ms; 在电阻温度计、电阻和热电偶的允许范围内
● 对于干扰频率 f1（单位 Hz）的干扰电压抑制	16.6/50/60 Hz
● 转换时间（每个通道）	180 / 60 / 50 ms
测量值滤波	
● 平滑级数	4; 无；4/8/16 倍
● 可参数化	是
传感器	
信号传感器连接	
● 用于电压测量	是
● 对于利用两线制接口进行的电阻测量	是
● 对于利用三线制接口进行的电阻测量	否
● 对于利用四线制接口进行的电阻测量	否
误差/精度	
线性错误（与输入范围有关），(+/-)	0.01 %; 电阻温度计和电阻时 ±0.1 %
温度错误（与输入范围有关），(+/-)	0.0009 %/K; 热电偶时 ±0.005 % / 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），(+/-)	0.05 %
整个温度范围内的操作错误限制	
● 电压，与输入范围有关，(+/-)	0.2 %
● 电阻，与输入范围有关，(+/-)	0.2 %
基本错误限制（25 °C 时的操作错误限制）	

保留变更权利
© Copyright Siemens

● 电压，与输入范围有关，(+/-)	0.05 %
● 电阻，与输入范围有关，(+/-)	0.05 %
故障电压抑制 f = n x (f1 +/- 1 %)，f1 = 干扰频率	
● 串联干扰（干扰峰值 < 输入范围的额定值），最小值	70 dB
● 并联电压，最大值	10 V
● 共模干扰，最小值	90 dB
报警/诊断/状态信息	
诊断功能	是
报警	
● 诊断报警	是
● 极限值报警	是; 分别为两个上限值和两个下限值
诊断	
● 电源电压监控	是
● 断线	是; 各个通道
● 累积故障	是
● 溢出/下溢	是; 各个通道
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	是; 红色 LED
● 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	是
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)	10 V DC
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	
● 水平安装，最小值	-40 °C; = Tmin（包括冷凝 / 霜）
● 水平安装，最大值	60 °C; = Tmax；+70 °C，采用工程设计中规定的模块左右两侧自由空间
● 垂直安装，最小值	-40 °C; = Tmin（包括冷凝 / 霜）
● 垂直安装，最大值	50 °C; = Tmax
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 %; RH，包括凝露/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	

保留变更权利
© Copyright Siemens

— 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	
● 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
● 抗污染的保护，根据 EN 60664-3	是; 保护类型 1
● 军用测试，根据 MIL-I-46058C，修订版 7	是; 使用期间涂层可能褪色
● 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	32 g

上一次修改： 2024/5/29

保留变更权利
© Copyright Siemens