



相似插图

SIPLUS ET 200SP, 模拟式输出端模块, 模拟输出 4XU/I 标准型, -40...+70° C 带防腐涂层 根据 6ES7135-6HD00-0BA1. 适用于 A0 类型的基座单元, A1, 颜色代码 CC00, 模块诊断, 16 位, +/-0.3%

一般信息	
产品类型标志	AQ 4xU/I ST
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 	不
<ul style="list-style-type: none"> • 可变输出范围 	不
运行模式	
<ul style="list-style-type: none"> • 过采样 	不
<ul style="list-style-type: none"> • MSO 	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, 最大值	150 mA
功率损失	
功率损失, 典型值	1.5 W
地址范围	
每个模块的地址空间	<ul style="list-style-type: none"> • 每个模块的地址空间, 最大值
	8 byte; + 1 个字节用于 QI 信息
模拟输出	
模拟输出端数量	4; > +60 °C 允许最大 2x ±10 V
电压输出, 短路电流, 最大值	45 mA
循环时间 (所有通道) 最小值	5 ms
带有过采样的模拟输出端	不
输出范围, 电压	
<ul style="list-style-type: none"> • 0 至 10 V 	是的; 15 位
<ul style="list-style-type: none"> • 1 V 至 5 V 	是的; 13 位

<ul style="list-style-type: none"> • -5 V 至 +5 V 	是的; 包括符号在内 15 位
<ul style="list-style-type: none"> • -10 V 至 +10 V 	是的; 包括符号在内 16 位
输出范围, 电流	
<ul style="list-style-type: none"> • 0 至 20 mA 	是的; 15 位
<ul style="list-style-type: none"> • -20 mA 至 +20 mA 	是的; 包括符号在内 16 位
<ul style="list-style-type: none"> • 4 mA 至 20 mA 	是的; 14 位
执行器连接	
<ul style="list-style-type: none"> • 对于两线制接口电压输出 	是的
<ul style="list-style-type: none"> • 对于四线制接口电压输出 	是的
<ul style="list-style-type: none"> • 对于两线制接口电流输出 	是的
负载电阻 (在额定输出范围内)	
<ul style="list-style-type: none"> • 电压输出端的最小值 	2 kΩ
<ul style="list-style-type: none"> • 电压输出端的电容负载, 最大值 	1 μF
<ul style="list-style-type: none"> • 电流输出端的最大值 	500 Ω
<ul style="list-style-type: none"> • 电流输出端的电感负载, 最大值 	1 mH
外部应用电压和电流的毁坏限制	
<ul style="list-style-type: none"> • 输出端电压 	30 V
导线长度	
<ul style="list-style-type: none"> • 屏蔽, 最大值 	1 000 m; 200 m, 电压输出
输出端的模拟值构成	
集成和转换时间/每通道分辨率	
<ul style="list-style-type: none"> • 带有过调制的分辨率 (包括符号在内的位数), 最大值 	16 bit
起振时间	
<ul style="list-style-type: none"> • 对于电阻负载 	0.1 ms
<ul style="list-style-type: none"> • 对于电容负载 	1 ms
<ul style="list-style-type: none"> • 对于电感负载 	0.5 ms
误差/精度	
线性错误 (与输出范围有关), (+/-)	0.03 %
温度错误 (与输出范围有关), (+/-)	0.005 %/K
输出端之间的串扰, 最小值	-50 dB
25 °C 时起振状态下的重复精度 (与输出范围有关), (+/-)	0.05 %
整个温度范围内的操作错误限制	
<ul style="list-style-type: none"> • 电压, 与输出范围有关, (+/-) 	1 %
<ul style="list-style-type: none"> • 电流, 与输出范围有关, (+/-) 	1 %
基本错误限制 (25 °C 时的操作错误限制)	
<ul style="list-style-type: none"> • 电压, 与输出范围有关, (+/-) 	0.3 %
<ul style="list-style-type: none"> • 电流, 与输出范围有关, (+/-) 	0.3 %
报警/诊断/状态信息	
诊断功能	是的
可接入替代值	是的
报警	
<ul style="list-style-type: none"> • 诊断报警 	是的
诊断	
<ul style="list-style-type: none"> • 电源电压监控 	是的
<ul style="list-style-type: none"> • 断线 	是的
<ul style="list-style-type: none"> • 短路 	是的
<ul style="list-style-type: none"> • 累积故障 	是的
诊断显示 LED	
<ul style="list-style-type: none"> • 电源电压监控 (PWR-LED) 	是的; 绿色 PWR-LED
<ul style="list-style-type: none"> • 通道状态显示 	是的; 绿色 LED
<ul style="list-style-type: none"> • 用于通道诊断 	不
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 在通道之间 	不

<ul style="list-style-type: none"> 在通道和背板总线之间 在通道和电子元件电源电压之间 	<p>是的</p> <p>是的</p>
允许的电位差	
在不同电路之间	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 垂直安装, 最小值 垂直安装, 最大值 	<p>-40 °C; = Tmin (包括冷凝 / 霜)</p> <p>70 °C; = Tmax ; > +60 °C 允许最大 2x ±10 V</p> <p>-40 °C; = Tmin</p> <p>50 °C; = Tmax</p>
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 	<p>5 000 m</p> <p>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)</p>
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 60721-3-6	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	
<ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>是的; 等级 2 可实现高可靠性</p> <p>是的; 保护类型 1</p> <p>是的; 使用期间涂层可能褪色</p> <p>是的; 保形涂料, A 类</p>
尺寸	
宽度	15 mm
高度	73 mm
深度	58 mm

重量

重量, 约

31 g

上一次修改 :

2021/1/16 