



相似插图

SIMATIC S7-1200, 模拟输出, SM 1232, 4 AO, +/-10V, 14 位分辨率, 或 0-20mA/4-20mA, 13 位分辨率

一般信息	
产品类型标志	SM 1232, AO 4x14 bit
电源电压	
额定值 (DC)	24 V
输入电流	
耗用电流, 典型值	45 mA
来自背板总线 DC 5 V, 典型值	80 mA
功率损失	
功率损失, 典型值	1.5 W
模拟输出	
模拟输出端数量	4; 电流或电压
输出范围, 电压	
• -10 V 至 +10 V	是的
输出范围, 电流	
• 0 至 20 mA	是的
负载电阻 (在额定输出范围内)	
• 电压输出端的最小值	1 000 Ω
• 电流输出端的最大值	600 Ω
导线长度	
• 屏蔽, 最大值	100 m; 屏蔽双绞线
输出端的模拟值构成	
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	14 bit; 电压: 14 位、电流: 13 位
误差/精度	
温度错误 (与输出范围有关), (+/-)	25 °C ±0.3%、至 55 °C ±0.6% 全部测量范围
基本错误限制 (25 °C 时的操作错误限制)	
• 电压, 与输出范围有关, (+/-)	0.3 %
• 电流, 与输出范围有关, (+/-)	0.3 %
故障电压抑制 $f = n \times (f1 \pm 1\%)$, $f1 =$ 干扰频率	
• 并联电压, 最大值	12 V
报警/诊断/状态信息	
报警	是的
诊断功能	是的
报警	

● 诊断报警	是的
诊断	
● 电源电压监控	是的
● 断线	是的
● 短路	是的
诊断显示 LED	
● 用于输出端状态	是的
● 用于维护	是的
防护等级和防护类别	
防护等级 IP	IP20
标准、许可、证书	
CE 标记	是的
CSA 许可	是的
UL 许可	是的
cULus	是的
FM 许可	是的
RCM (原 C-TICK)	是的
KC 许可	是的
船舶建造许可	是的
环境要求	
露天情况下	
● 最大落差	0.3 m; 五个, 在发货包装内
运行中的环境温度	
● 最小值	-20 °C
● 最大值	60 °C
● 水平安装, 最小值	-20 °C
● 水平安装, 最大值	60 °C
● 垂直安装, 最小值	-20 °C
● 垂直安装, 最大值	50 °C
运输/储存时的环境温度	
● 最小值	-40 °C
● 最大值	70 °C
气压符合 IEC 60068-2-13 标准要求	
● 操作, 最小值	795 hPa
● 操作, 最大值	1 080 hPa
● 存放/运输, 最小值	660 hPa
● 存放/运输, 最大值	1 080 hPa
相对空气湿度	
● 25 °C 时无冷凝运行, 最大值	95 %
有害物质浓度	
● RH < 60% 时的 SO ₂ , 无冷凝	二氧化硫: < 0.5 ppm; 硫化氢: < 0.1 ppm; RH < 60% 无冷凝液
连接技术 / 标题	
需要的前置插头	是
机械/材料	
外壳材料 (正面)	
● 塑料	是的
尺寸	
宽度	45 mm
高度	100 mm
深度	75 mm
重量	
重量, 约	180 g
上一次修改:	2021/3/11 

