



相似插图

SIMATIC S7-300，模拟输入 SM 331，电位隔离，2/3/4 线，8模拟输入，电阻，Pt100/200/1000 NI100/120/200/500/1000，CU10，特性曲线符合 GOST 16（内部 24）位，50ms，1个 40针

电源电压	
负载电压 L+	
● 额定值 (DC)	24 V
● 反极性保护	是的
输入电流	
来自负载电压 L+ (空载)，最大值	240 mA
来自背板总线 DC 5 V，最大值	100 mA
功率损失	
功率损失，典型值	4.6 W
模拟输入	
模拟输入端数量	8
● 测量电阻时	8
电压输入允许的输入电压（毁坏限制），最大值	75 V; 35 V 持续电压，最大 1 s 内 75 V (占空比 1 : 20)
输入范围	
● 电压	不
● 电流	不
● 热电偶	不
● 电阻温度计	是的
● 电阻	是的
输入范围（额定值），电压	
● 0 至 +10 V	不
● 1 V 至 5 V	不
● 1 V 至 10 V	不
● -1 V 至 +1 V	不
● -10 V 至 +10 V	不
● -2.5 V 至 +2.5 V	不
● -250 mV 至 +250 mV	不
● -5 V 至 +5 V	不
● -50 mV 至 +50 mV	不
● -500 mV 至 +500 mV	不
● -80 mV 至 +80 mV	不
输入范围（额定值），电流	
● 0 至 20 mA	不
● -10 mA 至 +10 mA	不
● -20 mA 至 +20 mA	不

● -3.2 mA 至 +3.2 mA	不
● 4 mA 至 20 mA	不
输入范围（额定值），热电偶	
● 类型 B	不
● 类型 C	不
● 类型 E	不
● 类型 J	不
● 类型 K	不
● 类型 L	不
● 类型 N	不
● 类型 R	不
● 类型 S	不
● 类型 T	不
● 类型 U	不
● 类型 TXK/TXK(L) 符合 GOST	不
输入范围（额定值），电阻温度计	
● Cu 10	是的
● Ni 100	是的
● Ni 1000	是的
● LG-Ni 1000	是的
● Ni 120	是的
● Ni 200	是的
● Ni 500	是的
● Pt 100	是的
● Pt 1000	是的
● Pt 200	是的
● Pt 500	是的
输入范围（额定值），电阻	
● 0 至 150 欧姆	是的
● 0 至 300 欧姆	是的
● 0 至 600 欧姆	是的
特性线性化	
● 可参数化 — 用于电阻温度计	是的 Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000, Cu10 ; (标准/气候)
导线长度	
● 屏蔽，最大值	200 m
输入端的模拟值构成	
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	16 bit; 二进制补码
● 可参数化的集成时间	是的
● 基本转换时间 (ms)	至 4 个通道：每个组件 10 ms , 从第 5 个通道起：每个组件 190 ms , 8 个通道：80 ms
● 对于干扰频率 f1 (单位 Hz) 的干扰电压抑制	400 / 60 / 50 Hz
传感器	
信号传感器连接	
● 对于利用两线制接口进行的电阻测量	是的; 无电阻修正
● 对于利用三线制接口进行的电阻测量	是的
● 对于利用四线制接口进行的电阻测量	是的
误差/精度	
整个温度范围内的操作错误限制	
● 电阻，与输入范围有关，(+/-)	0.1 %
● 热电阻，与输入范围有关，(+/-)	±1 K
基本错误限制（25 ° C 时的操作错误限制）	

● 电阻，与输入范围有关，(+/-) ● 热电阻，与输入范围有关，(+/-)	0.05 % ±0,5 K
报警/诊断/状态信息	
诊断功能	是的; 可参数化
报警	
● 诊断报警 ● 极限值报警 ● 过程报警	是的; 每组可参数化 是的; 可参数化 是的; 可参数化, 通道 0 至 7
诊断	
● 诊断信息可读	是的
诊断显示 LED	
● 累积故障 SF (红色)	是的
电位隔离	
模拟输入电位隔离	
● 在通道之间 ● 在通道之间, 分组点数 ● 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 2 是的 是的
绝缘	
绝缘测试, 使用	DC 500 V
连接技术 / 标题	
需要的前置插头	40 针
尺寸	
宽度	40 mm
高度	125 mm
深度	120 mm
重量	
重量, 约	272 g
上一次修改:	2021/1/16 