



相似插图

SIMATIC S7-300, 模拟输入 SM 331, 电位隔离, 8 个模拟输入; +/- 5/10V, 1-5V, +/-20mA, 0/4 至 20mA, 16 位 (55ms), 单共用根系 (50V COM.), 1 个 40 针

输入电流	
来自背板总线 DC 5 V, 最大值	130 mA
功率损失	
功率损失, 典型值	0.6 W
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	50 V; 持续电压
电流输入允许的输入电流 (毁坏限制), 最大值	32 mA
输入范围	
<ul style="list-style-type: none"> • 电压 • 电流 • 热电偶 • 电阻温度计 • 电阻 	<ul style="list-style-type: none"> 是的 是的 不 不 不
输入范围 (额定值), 电压	
<ul style="list-style-type: none"> • 0 至 +10 V • 1 V 至 5 V <ul style="list-style-type: none"> — 输入电阻 (1 V 至 5 V) • 1 V 至 10 V • -1 V 至 +1 V • -10 V 至 +10 V <ul style="list-style-type: none"> — 输入电阻 (-10 V 至 +10 V) • -2.5 V 至 +2.5 V • -250 mV 至 +250 mV • -5 V 至 +5 V <ul style="list-style-type: none"> — 输入电阻 (-5 V 至 +5 V) • -50 mV 至 +50 mV • -500 mV 至 +500 mV • -80 mV 至 +80 mV 	<ul style="list-style-type: none"> 不 是的 2 MΩ 不 不 是的 2 MΩ 不 不 是的 2 MΩ 不 不 不
输入范围 (额定值), 电流	
<ul style="list-style-type: none"> • 0 至 20 mA <ul style="list-style-type: none"> — 输入电阻 (0 至 20 mA) • -10 mA 至 +10 mA • -20 mA 至 +20 mA <ul style="list-style-type: none"> — 输入电阻 (-20 mA) 	<ul style="list-style-type: none"> 是的 250 Ω 不 是的 250 Ω

至 +20 mA)	
• -3.2 mA 至 +3.2 mA	不
• 4 mA 至 20 mA	是的
— 输入电阻 (4 mA 至 20 mA)	250 Ω
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	不
• Ni 100	不
• Ni 1000	不
• LG-Ni 1000	不
• Ni 120	不
• Ni 200	不
• Ni 500	不
• Pt 100	不
• Pt 1000	不
• Pt 200	不
• Pt 500	不
输入范围 (额定值), 电阻	
• 0 至 150 欧姆	不
• 0 至 300 欧姆	不
• 0 至 600 欧姆	不
• 0 至 6000 欧姆	不
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; 单极: 15/15/15/15 位; 双极: 15 位 + VZ/15 位 + VZ/15 位 + VZ/15 位 + VZ
• 可参数化的集成时间	是的; 10/16.67/20/100 ms
• 对于干扰频率 f1 (单位 Hz) 的干扰电压抑制	400 / 60 / 50 / 10 Hz
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	是的; 附带外部变频传感器; 可以为测量变频器附带分离式供电
• 对于作为四线制测量变送器时的电流测量	是的
误差/精度	
整个温度范围内的操作错误限制	
• 电压, 与输入范围有关, (+/-)	0.1 %; Ucm = 0 V 时或 Ucm = 50 V 时 ±0.7 %
• 电流, 与输入范围有关, (+/-)	0.3 %; Ucm = 0 V 时或 Ucm = 50 V 时 ±0.9 %
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, (+/-)	0.05 %
• 电流, 与输入范围有关, (+/-)	0.05 %
报警/诊断/状态信息	

诊断功能	是的; 可参数化
报警	
• 诊断报警	是的; 可参数化
• 极限值报警	是的; 可参数化, 通道 0 和 2
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	不
• 在通道之间, 分组点数	2
• 在通道和背板总线之间	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	117 mm
重量	
重量, 约	272 g
上一次修改:	2021/1/16 