

SIMATIC S7-300,模拟量输入SM 331,光电隔离,U/I/热电偶/电阻中断,诊断;分辨率9/1 2/14位,8AI,

电源电压		
负载电压 L+		
额定值 (DC)	24 V	
	是	
输入电流		
来自负载电压 L+(空载),最大值	200 mA	
来自背板总线 DC 5 V,最大值	50 mA	
功率损失		
功率损失,典型值	1 W	
模拟输入		
模拟输入端数量	8	
测量电阻时的模拟输入端数量	4	
电压输入允许的输入电压(毁坏限制),最大值	20 V ; 持续电压;最大 1 s 内 75 V(占空比 1:20)	
电流输入允许的输入电流(毁坏限制),最大值	40 mA	
输入范围		
电压	是	
电流	是	
热电偶	是	
电阻温度计	是	

电阻	是
输入范围(额定值),电压	
0 至 +10 V	否
1 至 5 V	是
输入电阻(1至5V)	100 kΩ
1 至 10 V	否
-1 V 至 +1 V	是
输入电阻(-1 V 至 +1 V)	10 ΜΩ
-10 V 至 +10 V	是
输入电阻(-10 V 至 +10 V)	100 kΩ
-2.5 V 至 +2.5 V	是
输入电阻(-2.5 V 至 +2.5 V)	100 kΩ
-250 mV 至 +250 mV	是
输入电阻(-250 mV 至 +250 mV)	10 ΜΩ
-5 V 至 +5 V	是
输入电阻(-5 V 至 +5 V)	100 kΩ
-50 mV 至 +50 mV	否
-500 mV 至 +500 mV	是
输入电阻(-500 mV 至 +500 mV)	10 ΜΩ
-80 mV 至 +80 mV	是
输入电阻(-80 mV 至 +80 mV)	10 ΜΩ
输入范围(额定值),电流	
0 至 20 mA	是
输入电阻(0 至 20 mA)	25 Ω
-10 至 +10 mA	是
输入电阻(-10 至 +10 mA)	25 Ω
-20 至 +20 mA	是
输入电阻(-20 至 +20 mA)	25 Ω
-3.2 至 +3.2 mA	是
输入电阻(-3.2 至 +3.2 mA)	25 Ω
4 至 20 mA	是
输入电阻(4 至 20 mA)	25 Ω
输入范围(额定值),热电偶	
类型 B	否
类型 E	是
输入电阻(类型 E)	10 ΜΩ
类型 J	是
输入电阻 ( 类型 J )	10 ΜΩ
类型 K	是

输入电阻 ( 类型 K )	10 MΩ
类型 L	是
输入电阻(类型 L)	10 ΜΩ
类型 N	是
输入电阻(类型 N)	10 MΩ
类型 R	否
类型 S	否
类型T	否
类型 U	否
类型 TXK/TXK(L) 符合 GOST	否
输入范围(额定值),电阻温度计	
Cu 10	否
Ni 100	是;标准
输入电阻 (Ni 100)	10 ΜΩ
Ni 1000	否
LG-Ni 1000	否
Ni 120	否
Ni 200	否
Ni 500	否
Pt 100	是;标准
输入电阻 (Pt 100)	10 ΜΩ
Pt 1000	否
Pt 200	否
Pt 500	否
输入范围(额定值),电阻	
0 至 150 欧姆	是
输入电阻(0 至 150 欧姆)	10 ΜΩ
0 至 300 欧姆	是
输入电阻(0 至 300 欧姆)	10 ΜΩ
0 至 600 欧姆	是
输入电阻(0 至 600 欧姆)	10 ΜΩ
0 至 6000 欧姆	否
热电偶 (TC)	
特性线性化	
对于热电偶	类型 E、J、K、L、N
温度补偿	
- 4 W 11.	是
可参数化	
内部温度补偿	是

电阻温度计 (RTD)	
用于电阻温度计	- Pt100(标准范围,气候范围),Ni100(标准范围,气候范围)
可参数化	. 是
导线长度	
屏蔽导线长度,最大值	- 200 m ; 80 mV 和热电偶时为 50 m
模拟值构成	
測量原理	
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	15 bit;单极: 9/12/12/14 位;双极: 9 位 + VZ/12 位 + VZ/12 位 + VZ/14 位 + VZ
可参数化的集成时间	是; 2,5 / 16,67 / 20 / 100 ms
基本转换时间,ms	3 / 17 / 22 /102 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	
对于作为两线制测量变送器时的电流测量	是
对于作为四线制测量变送器时的电流测量	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	是
对于利用四线制接口进行的电阻测量	是
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,(+/-)	1 % ; +/-1% (80mV) , +/- 0.6% (250-1000mV) , +/- 0.8% (2.5-10V)
电流,与输入范围有关,(+/-)	0.7 % ; 从 3.2 至 20 mA
电阻,与输入范围有关,(+/-)	0.7 %; 150、300、600 Ohm:
热电阻,与输入范围有关,(+/-)	0.7 %; +/-0.7 % (Pt100/Ni100); +/-0.8 % (Pt100 气候)
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,(+/-)	0.6 %; +/-0.4 % ( 250 至 1000 mV ); +/-0.6 % ( 2.5 至 10 mV ); +/-0.7 % (80 mV)
电流,与输入范围有关,(+/-)	0.5 % ; 3.2 至 20 mA
电阻,与输入范围有关,(+/-)	0.5 %; 150、300、600 Ohm:
热电阻,与输入范围有关,(+/-)	0.6 %; +/-0.5 % (Pt100/Ni100); +/-0.6 % (Pt100 气候)
等时模式	
节拍同步运行(应用程序至端口同步)	否
报警/诊断/状态信息	
报警	
诊断报警	是;可参数化,通道 0 和 2

极限值报警	是;可参数化
诊断信息	
诊断功能	是;可参数化
诊断信息可读	是
诊断	是
诊断显示 LED	
累积故障 SF(红色)	是
电位隔离	
模拟输入电位隔离	
在通道之间	否
在通道和背板总线之间	是
绝缘	
绝缘测试,使用	DC 500 V
连接技术	
需要的前置插头	20 针
尺寸	
宽度	40 mm
高度	125 mm
深度	120 mm
重量	
重量,约	250 g
日期	2014-7-14