

# 西门子SM331模拟量输入模块

产品名称	西门子SM331模拟量输入模块
公司名称	上海西承自动化科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	
公司地址	青浦区朱枫公路3533弄2号1幢2层B区230室
联系电话	021-60525460 13916044453

## 产品详情

### 概要

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9/12/14位，8ai

### 模拟量模板

6es7 331-7kf02-0ab0	6es7 331-7pf11-0ab0
6es7 331-7kb02-0ab0	6es7 331-7sf00-0ab0
6es7 331-7nf00-0ab0	6es7 332-5hd01-0ab0
6es7 331-7nf10-0ab0	6es7 332-5hb01-0ab0
6es7 331-7hf01-0ab0	6es7 332-5hf00-0ab0
6es7 331-1kf01-0ab0	6es7 332-7nd02-0ab0
6es7 331-1kf02-0ab0	6es7 334-0ke00-0ab0
6es7 331-7pf01-0ab0	6es7 334-0ce01-0aa0

公司全称：上海西承自动化设备有限公司

联系人：钟薇薇（销售经理）

手机：13916044453

电话：021-60525460 传真：021-67681311

qq：1900340487 e-mail:1900340487@qq.com

公司网址：<http://www.xc-siemens.com>

详细地址：上海市松江区思贤路888弄51室

## 产品说明

电源电压	
负载电压 I+	
额定值 (dc)	24 v
反极性保护	是
输入电流	
来自负载电压 I+ (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 5 v)	100 k
1 至 10 v	否
-1 v 至 +1 v	是
输入电阻 (-1 v 至 +1 v)	10 m
-10 v 至 +10 v	是
输入电阻 (-10 v 至 +10 v)	100 k
-2.5 v 至 +2.5 v	是
输入电阻 (-2.5 v 至 +2.5 v)	100 k
-250 mv 至 +250 mv	是
输入电阻 (-250 mv 至 +250 mv)	10 m
-5 v 至 +5 v	是
输入电阻 (-5 v 至 +5 v)	100 k
-50 mv 至 +50 mv	否
-500 mv 至 +500 mv	是
输入电阻 (-500 mv 至 +500 mv)	10 m
-80 mv 至 +80 mv	是
输入电阻 (-80 mv 至 +80 mv)	10 m
输入范围 (额定值), 电流	

0 至 20 ma	是
输入电阻 (0 至 20 ma)	25
-10 至 +10 ma	是
输入电阻 (-10 至 +10 ma)	25
-20 至 +20 ma	是
输入电阻 (-20 至 +20 ma)	25
-3.2 至 +3.2 ma	是
输入电阻 (-3.2 至 +3.2 ma)	25
4 至 20 ma	是
输入电阻 (4 至 20 ma)	25
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 m
类型 j	是
输入电阻 (类型 j)	10 m
类型 k	是
输入电阻 (类型 k)	10 m
类型 l	是
输入电阻 (类型 l)	10 m
类型 n	是
输入电阻 (类型 n)	10 m
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; standard
输入电阻 (ni 100)	10 m
ni 1000	否
lg-ni 1000	否
ni 120	否
ni 200	否
ni 500	否
pt 100	是; standard
输入电阻 (pt 100)	10 m
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 m
0 至 300 欧姆	是
输入电阻 (0 至 300 欧姆)	10 m
0 至 600 欧姆	是
输入电阻 (0 至 600 欧姆)	10 m
0 至 6000 欧姆	否
热电偶 (tc)	
对于热电偶	类型 e、j、k、l、n

温度补偿	
可参数化	是
内部温度补偿	是
使用补偿盒进行的外部温度补偿	是
电阻温度计 (rtd)	
特性线性化	
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)
特性线性化	
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	
测量原理	集成
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	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	
作为 2 线测量变频器用于电流测量	是
作为 4 线测量变频器用于电流测量	是
使用 2 导线连接用于电阻测量	是
使用 3 导线连接用于电阻测量	是
使用 4 导线连接用于电阻测量	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 :
电阻温度计, 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 :
电阻温度计, 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