

# 西门子S7-400模块6ES7431-1KF10-0AB0代理商

产品名称	西门子S7-400模块6ES7431-1KF10-0AB0代理商
公司名称	上海励辉自动化科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄117号4楼
联系电话	18016432111 18016432111

## 产品详情

6ES74311KF100AB0SM 431模拟量输入模块，光隔离，8 AI，14 BIT，  
U/I/RESIST./THERMOEL/PT1016ES7431-1KF10-0AB0(EAN: 4025515128984 / UPC: 662643184259)SIMATIC  
S7-400, SM 431

### 产品信息细节

### 技术数据

### CAX数据

### 技术数据

SIMATIC S7-400，模拟输入 SM 431，电位隔离 8 模拟输入；分辨率 14 位，  
U/I/电阻/热电/PT100电源电压负载电压 L+ 额定值 (DC)24 V; 只在为双线测量变换器供电时需要  
反极性保护是输入电流来自负载电压 L+ (空载)，大值200 mA; 在 8  
个相连接、全控制的双线测量变频器时来自背板总线 DC 5  
V，大值600 mA功率损失功率损失，典型值3.5 W模拟输入模拟输入端数量8 电压/电流测量时8  
测量电阻时4电压输入允许的输入电压 (毁坏限制)，大值18 V; 18 V 持续电压，1 ms 内 75 V (占空比  
1 : 20) 电流输入允许的输入电流 (毁坏限制)，大值40 mA;  
持续电压电阻传感器的恒定测量电流，典型值1.67 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 1 V 至 5 V是一输入电阻 (1 V 至 5 V) 1 M -1 V  
至 +1 V是一输入电阻 (-1 V 至 +1 V) 1 M -10 V 至 +10 V是一输入电阻 (-10 V 至 +10 V) 1 M -2.5  
V 至 +2.5 V是一输入电阻 (-2.5 V 至 +2.5 V) 1 M -250 mV 至 +250 mV是一输入电阻 (-250 mV 至  
+250 mV) 1 M -5 V 至 +5 V是一输入电阻 (-5 V 至 +5 V) 1 M -500 mV 至 +500 mV是一

输入电阻 (-500 mV 至 +500 mV) 1 M -80 mV 至 +80 mV— 输入电阻 (-80 mV 至 +80 mV) 1 M 输入范围 (额定值), 电流 0 至 20 mA— 输入电阻 (0 至 20 mA) 50 4 mA 至 20 mA— 输入电阻 (4 mA 至 20 mA) 50 输入范围 (额定值), 热电偶 类型 B— 输入电阻 (类型 B) 1 M 类型 E— 输入电阻 (类型 E) 1 M 类型 J— 输入电阻 (类型 J) 1 M 类型 K— 输入电阻 (类型 K) 1 M 类型 L— 输入电阻 (类型 L) 1 M 类型 N— 输入电阻 (类型 N) 1 M 类型 R— 输入电阻 (类型 R) 1 M 类型 S— 输入电阻 (类型 S) 1 M 类型 T— 输入电阻 (类型 T) 1 M 类型 U— 输入电阻 (类型 U) 1 M 输入范围 (额定值), 电阻温度计 Ni 100— 输入电阻 (Ni 100) 1 M Ni 1000— 输入电阻 (Ni 1000) 1 M Pt 100— 输入电阻 (Pt 100) 1 M Pt 1000 是 Pt 10000 是 Pt 200— 输入电阻 (Pt 200) 1 M Pt 500— 输入电阻 (Pt 500) 1 M 输入范围 (额定值), 电阻 0 至 48 欧姆— 输入电阻 (0 至 48 欧姆) 1 M 0 至 150 欧姆— 输入电阻 (0 至 150 欧姆) 1 M 0 至 300 欧姆— 输入电阻 (0 至 300 欧姆) 1 M 0 至 600 欧姆— 输入电阻 (0 至 600 欧姆) 1 M 0 至 6000 欧姆是; 至 5000 Ohm 可用— 输入电阻 (0 至 6000 欧姆) 1 M 热电偶 (TC) 温度补偿— 可参数化— 内部温度补偿否— 使用 Pt100 进行的外部温度补偿— 使用补偿盒进行的外部温度补偿— 动态参考温度值是特性线性化可参数化— 对于热电偶类型 B、E、J、K、L、N、R、S、T、U— 用于电阻温度计 Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000 导线长度 屏蔽, 大值 200 m; 热电偶和输入范围 80 mV 时为 50 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), 大值 14 bit; 在平整接通时: 16 位 可参数化的集成时间是 基本转换时间 (ms) 20.1 / 23.5 ms 积分时间 (ms) 16.7 / 20 ms 对于干扰频率  $f_1$  (单位 Hz) 的干扰电压抑制 50 / 60 Hz 组件的基本执行时间 (释放所有通道) 161 ms; 161 / 188 ms 传感器信号传感器连接 用于电压测量是; 可能 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; 电缆电阻被一同测量 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/精度温度错误 (与输入范围有关), (+/-) 0.004 %/K 整个温度范围内的操作错误限制 电压, 与输入范围有关, (+/-) 0.38 %;  $\pm 80$  mV 时  $\pm 0.38$  %;  $\pm 250$  mV 时  $\pm 0.35$  %,  $\pm 500$  mV,  $\pm 1$  V,  $\pm 2.5$  V,  $\pm 5$  V, 1 至 5 V,  $\pm 10$  V 电流, 与输入范围有关, (+/-) 0.35 %;  $\pm 20$  mA, 0 至 20 mA, 4 至 20 mA 电阻, 与输入范围有关, (+/-) 0.5 % 热电阻, 与输入范围有关, (+/-) 0.5 % 热电偶, 与输入范围有关, (+/-) TC 类型 B ( $\pm 14.8$  K), TC 类型 R ( $\pm 9.4$  K), TC 类型 S ( $\pm 10.6$  K), TC 类型 T ( $\pm 2.2$  K), TC 类型 E ( $\pm 4.0$  K), TC 类型 J ( $\pm 5.2$  K), TC 类型 K ( $\pm 7.6$  K), TC 类型 U ( $\pm 3.5$  K), TC 类型 L ( $\pm 5.1$  K), TC 类型 N ( $\pm 5.5$  K) 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, (+/-) 0.15 %;  $\pm 0.15$  % ( $\pm 250$  mV,  $\pm 500$  mV,  $\pm 1$  V,  $\pm 2.5$  V,  $\pm 5$  V, 1 至 5 V,  $\pm 10$  V);  $\pm 0.17$  % ( $\pm 80$  mV) 电流, 与输入范围有关, (+/-) 0.15 %;  $\pm 20$  mA, 0 至 20 mA, 4 至 20 mA 电阻, 与输入范围有关, (+/-) 0.15 %; 0 至 48 欧姆时  $\pm 0.15$  % (4 导体测量), 0 至 150 欧姆 (4 导体测量), 0 至 300 欧姆 (4 导体测量), 0 至 600 欧姆 (4 导体测量), 0 至 5000 欧姆 (4 导体测量, 在 6000 欧姆范围内); 0 至 300 欧姆时  $\pm 0.3$  % (3 导体测量), 0 至 600 欧姆 (3 导体测量), 0 至 5000 欧姆 (3 导体测量, 在 6000 欧姆范围内) 热电阻, 与输入范围有关, (+/-) 0.3 % 热电偶, 与输入范围有关, (+/-) TC 类型 B ( $\pm 8.2$  K), TC 类型 R ( $\pm 5.2$  K), TC 类型 S ( $\pm 5.9$  K), TC 类型 T ( $\pm 1.2$  K), TC 类型 E ( $\pm 1.8$  K), TC 类型 J ( $\pm 2.3$  K), TC 类型 K ( $\pm 3.4$  K), TC 类型 U ( $\pm 1.8$  K), TC 类型 L ( $\pm 2.3$  K), TC 类型 N ( $\pm 2.9$  K) 报警/诊断/状态信息 诊断功能否 电位隔离 模拟输入 电位隔离 模拟输入 电位隔离是; 内部/外部 在通道之间否 在通道和背板总线之间是 在通道和负载电压 L+ 之间是 绝缘 绝缘测试, 使用 2120 V DC 在总线和 L+/M 之间; 2120 V DC 在总线和模拟部件之间; 500 V DC 在总线和位置接地之间; 500 V DC 在模拟部件和 L+/M 之间; 2120 V DC 在总线和位置接地之间; 2120 V DC 在 L+/M 和位置接地之间 尺寸 宽度 25 mm 高度 290 mm 深度 210 mm 重量 重量, 约 500 g

6FC5088-3CE32-0AG0 6FC5253-0BX00-0AG0 6FC5298-5AD20-0BP1 6FC5398-4AP10-2LA0 6FC5867-3Y C00-0YA86FC5088-3CE40-0AF0 6FC5253-0BX00-0AG1 6FC5298-5AD20-0CP1 6FC5398-4AP10-2MA0 6 FC5867-3YC22-1YA86FC5088-3CE40-0AH0 6FC5253-0BX00-0AG2 6FC5298-5AD20-0DP1 6FC5398-4AP1 0-2NA0 6FC5867-3YC22-5YA86FC5088-3CE40-0AU0 6FC5253-0BX10-0AF0 6FC5298-5AD20-0EP1 6FC 5398-4AP10-2PA0 6FC5867-3YC22-6YA86FC5088-3CF10-0AF0 6FC5253-0BX10-0AG0 6FC5298-5AD30-0

AP0 6FC5398-4AP10-2QA0 6FC5880-0YC05-0AA06FC5088-3CF10-0AG0 6FC5253-0BX10-0AG1 6FC52  
98-5AD30-0BP0 6FC5398-4AP10-2RA0 6FC5880-1YC05-0AA06FC5088-3CF10-0AH0 6FC5253-0BX10-0A  
G2 6FC5298-5AD30-0CP0 6FC5398-4AP10-2TA0 6FC5880-2YC05-0AA06FC5088-3CF20-0AD0 6FC5253  
-0BX10-0XG1 6FC5298-5AD30-0DP0 6FC5398-4AP10-2UA0 6FC5088-3EE30-0AG06FC5088-3CF20-0AG0  
6FC5253-0BX20-0AG0 6FC5298-5AD30-0EP0 6FC5398-4BP10-0AA0 6FC5088-3EE40-0AA06FC5088-3C  
F20-0AL0 6FC5253-0BX20-0AG1 6FC5298-5AD30-0FP0 6FC5398-4BP10-0BA0 6FC5088-3EE40-0AC06F  
C5088-3CG10-0AF0 6FC5253-0BX20-0AG2 6FC5298-5AD30-0GP0 6FC5398-4BP10-0CA0 6FC5088-3EE  
40-0AF06FC5088-3CG10-0AG0 6FC5253-0BX40-0AG0 6FC5298-5AD30-0HP0 6FC5398-4BP10-0DA0 6F  
C5088-3EE40-0AG06FC5088-3CG10-0AH0 6FC5253-0BX40-0AG1 6FC5298-5AD30-0JP0 6FC5398-4BP10-  
0EA0 6FC5088-3EE40-0AP06FC5088-3CG20-0AF0 6FC5253-0BX40-0AG2 6FC5298-5AD30-0KP0 6FC53  
98-4BP10-0PA0 6FC5088-3EG30-0AJ06FC5088-3CG20-0AG0 6FC5253-0CX25-0AG0 6FC5298-5AD30-0N  
P0 6FC5398-4BP10-0RA0 6FC5088-3EH40-0AJ06FC5088-3CG20-0AH0 6FC5253-0CX25-0AG1 6FC5088  
-4CA20-0AR0 6FC5398-4BP20-0BA0 6FC5088-3EJ30-0AP06FC5088-3CG20-0AJ0 6FC5253-0CX25-0AG2  
6FC5088-4CE10-0AW0 6FC5398-4BP20-0DA0 6FC5088-3EJ40-0AL06FC5088-3CG20-0AL0 6FC5253-0G  
X00-0AB1 6FC5088-4DA10-0AH0 6FC5398-4BP20-0EA0 6FC5088-3EL32-0AL06FC5088-3CG30-0AG0 6  
FC5253-0GX00-0AB2 6FC5088-4DA10-0AN0 6FC5398-4BP20-0RA0 6FC5088-3ER40-0AJ06FC5088-3CG3  
0-0AL0 6FC5253-0GX00-0AG0 6FC5088-4DC10-0AH0 6FC5398-4BP20-1AA0 6FC5088-3VY00-0DA06F  
C5088-3CG32-0AE0 6FC5253-0GX00-0AG1 6FC5088-4EA20-0AA0 6FC5253-6BX10-4AG0 6FC5088-4A  
A10-0AA06FC5088-3CG40-0AF0 6FC5253-0GX00-0AG2 6FC5088-4LA11-0AA0 6FC5253-6BX10-4AG3  
6FC5088-4AA10-0AB06FC5088-3CG40-0AK0 6FC5253-0GX01-0AB0 6FC5088-5AA10-0AB0 6FC5253-6BX  
50-5AG0 6FC5088-4AA10-0AC06FC5088-3CH40-0AH0 6FC5253-0GX01-0AB1 6FC5088-5AA10-0AD0 6  
FC5253-7BX10-3XG8 6FC5088-4AA10-0AD06FC5088-3CH40-0AK0 6FC5253-0GX01-0AB2 6FC5088-5AA  
10-2AA0 6FC5253-7BX10-5AF0 6FC5088-4AA10-0AE0