

西门子S7-400PLC模块6ES7431-7QH00-0AB0代理商

产品名称	西门子S7-400PLC模块6ES7431-7QH00-0AB0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

6ES74317QH000AB0SM 431模拟量输入模块，光隔离，16 AI，16 BIT，U/I/RESIST./THERMOEL./PT100，报警，诊断 6ES7431-7QH00-0AB0(EAN: 4025515129004 / UPC: 662643184204)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 16 模拟输入；分辨率 16 位，U/I/电阻/热电/PT100，报警，诊断电源电压负载电压 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400 mA；在 16 个互相连接、全控制的 2 线测量变换器中来自背板总线 DC 5 V，大值700 mA功率损失功率损失，典型值4.5 W模拟输入模拟输入端数量16 电压/电流测量时16 测量电阻时8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 -25 mV 至 +25 mV是一输入电阻（-25 mV 至 +25 mV）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 -50 mV 至 +50 mV是一输入电阻（-50 mV 至 +50 mV）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是一输入电阻（-80 mV 至 +80 mV）1 M输入范围（额定值），电流

0 至 20 mA 是一输入电阻 (0 至 20 mA) 50 -10 mA 至 +10 mA 是一输入电阻 (-10 mA 至 +10 mA) 50 -20 mA 至 +20 mA 是一输入电阻 (-20 mA 至 +20 mA) 50 4 mA 至 20 mA 是一输入电阻 (4 mA 至 20 mA) 50 -5 mA 至 +5 mA 是一输入电阻 (-5 mA 至 +5 mA) 50 输入范围 (额定值), 热电偶 类型 B 是一输入电阻 (类型 B) 1 M 类型 E 是一输入电阻 (类型 E) 1 M 类型 J 是一输入电阻 (类型 J) 1 M 类型 K 是一输入电阻 (类型 K) 1 M 类型 L 是一输入电阻 (类型 L) 1 M 类型 N 是一输入电阻 (类型 N) 1 M 类型 R 是一输入电阻 (类型 R) 1 M 类型 S 是一输入电阻 (类型 S) 1 M 类型 T 是一输入电阻 (类型 T) 1 M 类型 U 是一输入电阻 (类型 U) 1 M 输入范围 (额定值), 电阻温度计 Ni 100 是一输入电阻 (Ni 100) 1 M Ni 1000 是一输入电阻 (Ni 1000) 1 M Pt 100 是一输入电阻 (Pt 100) 1 M Pt 1000 是一输入电阻 (Pt 1000) 1 M Pt 200 是一输入电阻 (Pt 200) 1 M Pt 500 是一输入电阻 (Pt 500) 1 M 输入范围 (额定值), 电阻 0 至 48 欧姆是一输入电阻 (0 至 48 欧姆) 1 M 0 至 150 欧姆是一输入电阻 (0 至 150 欧姆) 1 M 0 至 300 欧姆是一输入电阻 (0 至 300 欧姆) 1 M 0 至 600 欧姆是一输入电阻 (0 至 600 欧姆) 1 M 0 至 6000 欧姆是; 至 5000 Ohm 可用一输入电阻 (0 至 6000 欧姆) 1 M 热电偶 (TC) 温度补偿—可参数化是一使用 Pt100 进行的外部温度补偿是一使用补偿盒进行的外部温度补偿是一动态参考温度值是特性线性化 可参数化是一对于热电偶类型 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 16 bit; 16 / 16 / 16 可参数化的集成时间是基本转换时间 (ms) 6 / 20, 1 / 23, 5 ms 积分时间 (ms) 2, 5 / 16, 7 / 20 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 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, (+/-) 0.3 %; ± 250 mV 时 ± 0.3 %, ± 500 mV, ± 1 V, ± 2.5 V, ± 5 V, 1 至 5 V, ± 10 V; ± 80 mV 时 ± 0.31 %; ± 50 mV 时 ± 0.32 %; ± 25 mV 时 ± 0.35 % 电流, 与输入范围有关, (+/-) 0.3 %; 0 至 20 mA 时, ± 5 mA, ± 10 mA, ± 20 mA, 4 至 20 mA 电阻, 与输入范围有关, (+/-) 0.3 %; 0 至 48 Ohm 时 ± 0.3 % (4 导体测量), 0 至 150 Ohm (4 导体测量), 0 至 300 Ohm (4 导体测量), 0 至 600 Ohm (4 导体测量), 0 至 5000 Ohm (4 导体测量, 在 6000 Ohm 范围内); 0 至 300 Ohm 时 ± 0.4 % (3 导体测量), 0 至 600 Ohm (3 导体测量), 0 至 5000 Ohm (3 导体测量, 在 6000 Ohm 范围内) 热电阻, 与输入范围有关, (+/-) 0.4 % 热电偶, 与输入范围有关, (+/-) TC 类型 B (± 11.5 K), TC 类型 R (± 7.3 K), TC 类型 S (± 8.3 K), TC 类型 T (± 1.7 K), TC 类型 E (± 3.2 K), TC 类型 J (± 4.3 K), TC 类型 K (± 6.2 K), TC 类型 U (± 2.8 K), TC 类型 L (± 4.2 K), TC 类型 N (± 4.4 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 %; ± 250 mV 时 ± 0.15 %, ± 500 mV, ± 1 V, ± 2.5 V, ± 5 V, 1 V 至 5 V, ± 10 V; ± 80 mV 时 ± 0.17 %; ± 50 mV 时 ± 0.19 %; ± 25 mV 时 ± 0.23 % 电流, 与输入范围有关, (+/-) 0.15 %; 0 至 20 mA 时, ± 5 mA, ± 10 mA, ± 20 mA, 4 至 20 mA 电阻, 与输入范围有关, (+/-) 0.15 %; 0 至 48 欧姆时 ± 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 5000 欧姆 (4 导体测量, 在 6000 欧姆范围内); 0 至 300 欧姆时 ± 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 (± 7.6 K), TC 类型 R (± 4.8 K), TC 类型 S (± 5.4 K), TC 类型 T (± 1.1 K), TC 类型 E (± 1.8 K), TC 类型 J (± 2.3 K), TC 类型 K (± 3.4 K), TC 类型 U (± 1.7 K), TC 类型 L (± 2.3 K), TC 类型 N (± 2.6 K) 报警/诊断/状态信息诊断功能是; 可参数化报警 诊断报警是; 可参数化 极限值报警是; 可参数化过程报警是; 可参数化诊断 诊断信息可读是诊断显示 LED 内部故障 INTF (红色) 是 外部故障 EXTf (红色) 是 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

