

LU-S14011单通道热电偶输入模块

产品名称	LU-S14011单通道热电偶输入模块
公司名称	烟台安东电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	烟台开发区珠江路32号
联系电话	86-05356375183 15563883042

产品详情

概述 LU-S14011单通道热电偶输入模块，提供调整量程、A/D转换、隔离、信号处理、数据比较及RS-485数据通讯功能。可以采集J、K、T、E、R、S、B型热电偶，具有冷端补偿功能，以及采集电压、电流等信号。另外还提供两个数字输出和一个数字输入。事件计数器与数字输入通道相连，可测外部低速脉冲，最大计数达65535，可以由主机读出，每次模块重启或加电时自动清零。两个数字输出具有上下限报警作用，上下限值由主机下载到模块的EEPROM，报警功能可以遥控允许或禁止，当报警被激活时，数字输出通道1显示上限报警状态，数字输出通道0显示下限报警状态。A/D输入的光隔离和电压隔离达到3000V，以有效的防止对地环流和高压冲击。支持Modbus协议，使用RS-485总线进行通讯传输，内置光电隔离器，能够提供3000V隔离电压。具有浪涌保护、突波吸收、防雷击等功能。

主要特点 超强抗干扰（EMC） • 高抗静电 测试结果：空气放电 $\pm 12\text{KV}$ ；接触放电 $\pm 6\text{KV}$
• 轻松过3KV快速群脉冲干扰（EFT测试） • 防雷击浪涌冲击 $\pm 2\text{KV}$ • 耐辐射杂讯抗扰度实验
通过绕线提供模拟噪声干扰源（Impulse电压：1KV，Impulse波宽：1us），施加10min无异常现象
• 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度实验 电源渐变 $\pm 20\%U_t$ ，时间渐变2s $\pm 20\%$
电压跌落与暂时中断40% U_t ，持续时间5s

模拟量输入 • 有效分辨率：16位 • 通道：八路全差分 • 输入类型：热电偶、mV、V或mA
• 输入范围： $\pm 15\text{mV}$ 、 $\pm 50\text{mV}$ 、 $\pm 100\text{mV}$ 、 $\pm 500\text{mV}$ 、 $\pm 1\text{V}$ 、 $\pm 2.5\text{V}$ 、 $\pm 20\text{mA}$ • 热电偶类型：JKTE
RSB • 冷端补偿：有 • 隔离电压：3000Vdc • 输入涌流保护：有 • 采样数率：10采样点/秒
• 输入阻抗：20M Ω • 带宽：2.62Hz • 精度： $\pm 0.05\%$ 或更好 • 零漂移： $\pm 3\mu\text{V}/^\circ\text{C}$
• 满量程漂移： $\pm 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$ • CMR @ 50 / 60Hz：150dB • NMR @ 50 / 60Hz: 100dB

数字量输入 • 通道数：1 • 逻辑0：最大+1V；逻辑1：+3.5V~+30V
• 上拉电流：0.5mA；10k Ω 电阻接+5V • 可做事件计数器：
• 最大输入频率：50Hz；最小输入脉冲宽度：1sec

数字量输出 • 通道数：2 • 最大负载下集电极开路输出 30V, 30mA • 功率损失：300mW

通讯 • 方式：RS-485 • 通讯协议：Modbus • 隔离电压：3000Vdc • 浪涌保护、防雷击：有

内建看门狗定时器 电源 • 电源要求：+10~+30Vdc（非调理） • 功耗：1.4W