

# 莱克莱温度全隔离信号调理模块 AM-T系列

产品名称	莱克莱温度全隔离信号调理模块 AM-T系列
公司名称	南京莱克莱电气工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市白下区七家湾84号鼎新大厦9层
联系电话	025-89680989

## 产品详情

### 温度全隔离信号调理模块 AM-T 系列

信号隔离模块的主要用途：1 克服分散采集、信号传输距离远带来的地回路干扰、强电干扰问题。

2

解决多路信号进入同一

计算机的数据采集板互相干扰问题。输入信号经过本产品 后可以接成单端方式。

3

解决工业现场不同厂家

来源，不同年代的仪器、仪表、设备、计算机之间的信号 接口问题，实现模拟信号的自由连接。

4 解决传感器或仪表安装不当或传输线走向不对、绝缘屏蔽不够使信号引入共模干 扰的问题。

5 克服变频调速器带来的干扰。

6

防止带有强干扰和危险电势的信号直接进入计算机

、PLC ，DCS，变频调速器等 测控设备造成损坏。

7 为电器开关柜、信号调理端子柜、仪表柜、变送器柜、PLC，控制柜等提供一个

体积小、安装紧凑、连线方便、整齐划一的设备安装方式。

8 给计算机配置功率输入输出接口能力。 信号隔离模块的特点：1

产品生产进口元件部件组装。2 输入、输出、电源三方隔离，各通道间隔离，隔离电压2000V 。

3 单一 24V 供电，不需要现场隔离电源。

4 体积小、导轨安装，仅需镙钉端子接线，使用方便。

5.

表面贴装工艺，输入、输出、电源均有多

重保护，运行可靠。

温度全隔离信号调理模块 AM-T 系列

## 一、隔离模块输入输出信号：

输入信号:PT100 , CU50,K, T, E, J, S, B, R型热电偶,其他要求可定制。

输出信号: 0 ~ 5V, 4 ~ 20mA , 0 ~ 10mA等信号 , 其他要求可定制。

工作电源: 直流24V , 15V , 12V , ±12V , 其他要求可定制。

## 二、隔离模块订货选型参考：

AM - T -RTD[ 热电阻]/输出信号[温度范围][AC220V供电需注明]

温度全隔离信号调理模块主要产品型号：

序号	型号	输入	输出	说明
1	AM-T-TC[热电偶型号]/U5[温度范围]	T.S.B.K.R.E.J	0 ~ 5V	带冷端补偿
2	AM-T-TC[热电偶型号]/I4[温度范围]	T.S.B.K.R.E.J	4 ~ 20mA	带冷端补偿
3	AM-T-TC[热电偶型号]/I4[温度范围]	T.S.B.K.R.E.J	4 ~ 20mA	智能线性化,冷端补偿
4	AM-T-RTD[热电阻型号]/U5[温度范围]	Pt100,Cu50,Cu100	0 ~ 5V	三线制输入恒流供电带线性化
5	AM-T-RTD[热电阻型号]/I4[温度范围]	Pt100,Cu50,Cu100	4 ~ 20mA	三线制输入恒流供电带线性化
6	AM-T-POT[电位计阻值]/U5[温度范围]	0 ~ 100 -0 ~ 10K	0 ~ 5V	恒压供电
7	AM-T-POT[电位计阻值]/I4[温度范围]	0 ~ 100 -0 ~ 10K	4 ~ 20mA	恒压供电
8	AM-T-R[电阻阻值]/U5	0 ~ 100 -0 ~ 10K	0 ~ 5V	恒流供电
9	AM-T-R[电阻阻值]/I4	0 ~ 100 -0 ~ 10K	4 ~ 20mA	恒流供电
10	AM-T-SG[电桥灵敏度]/U5	应变电桥毫伏信号	0 ~ 5V	精密电压源供电 (10V)
11	AM-T-SG[电桥灵敏度]/B5	应变电桥毫伏信号	-5V ~ +5V	精密电压源供电 (10V)
12	AM-T-SG[电桥灵敏度]/I4	应变电桥毫伏信号	4 ~ 20mA	精密电压源供电 (10V)

13	AM-T-SG[电桥灵敏度]/I4	应变电桥毫伏信号	4 ~ 20mA	精密电压源供电 (10V) 激励电流200mA
----	-------------------	----------	----------	----------------------------

### 三、隔离模块主要技术参数：

测量精度: 0.2%

线性度: 0.1%

断偶检测: 断偶时输出大于上限值

温度系数: 100ppm/

频率响应: 45Hz

隔离电压: 2000VDC (1 分钟)(输入、输出、电源三方隔离)

工作温度: 0 ~ 50

电源电压: 24VDC ± 10%

电源消耗: 电压输出型 < 55mA 电流输出型 < 60mA (输出4mA时)

输入阻抗: 10M

输出负载电阻: 电压输出型 5K 电流输出型 250 (特殊要求订货时说明)

### 四、隔离模块产品原理图

#### 五、隔离模块接线图：

#### 六、隔离模块外形尺寸图： 85x79x25mm

温度隔离模块实际效果图：

温度全隔离信号调理模块 AM-T 系列