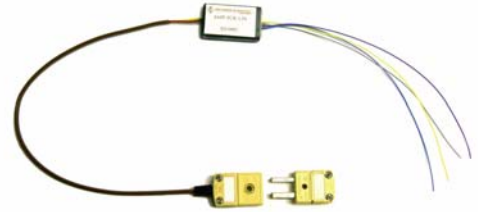


线性化热电偶放大器

型号: AMP-TC*-LIN

- 将非线性热电偶输入信号转为线性输出电压（即 $0^{\circ}\text{C}=0\text{v}$ ， $200^{\circ}\text{C}=2\text{v}$ ，依此类推）
- 输入信号在整个输入量程内放大至 10mV 每摄氏度
- 冷端补偿
- 配备 K 型热电偶（J 型的即将推出）
- 10 Hz 信号频宽
- 输入信号可接地或悬空



型号: AMP-TC*-LIN
(热电偶放大器)

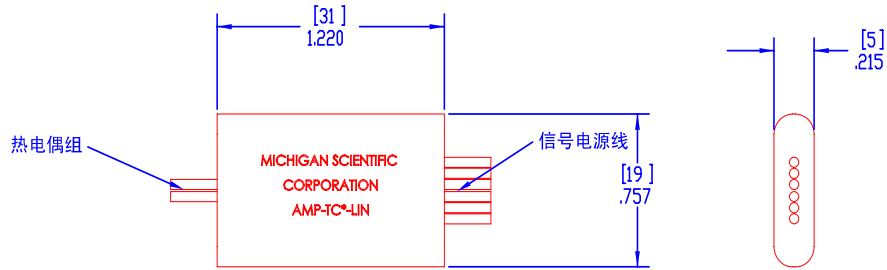
产品描述

线性化热电偶放大器用于实现热电偶传感器冷端补偿以及信号的放大和线性化。该放大器可以和 MSC 的滑环结合使用。尽管 MSC 的所有滑环配件都装配了达到精密仪器质量标准的电环和电刷，在滑环转子上放置热电偶放大器能进一步提高数据精度。这一配置缩短了放大器与传感器之间的距离，从而减少了因滑环内不同金属之间的温度差异及电磁干扰而造成的信号误差，大大提高了信号质量。

目前供应的放大器配备 K 型热电偶（J 型的即将推出）。若需更多的信道，单个控制单元可控制多个放大器。该放大器可用粘合、嵌入或吊挂等方式安装在不同类型的部件上。MSC 生产的部分滑环已在转子上内置了该放大器。

线性化热电偶放大器

产品配置



注:

- [1] 电源和输出引线规格均为 7', 但可由客户指定
- [2] 热电偶输入线可指定为带或不带 OMEGA 微型热电偶接头
- [3] 可选其他配置, 详情请参见网站
- [4] 尺寸单位为英寸 (毫米)

产品规格

参数	规格
输入	
量程	-80°C 至 1000°C
输出	
量程	± 10V 最大值
灵敏度	10 mV/°C
容性负载	10 nF
温度误差	
包含冷端补偿装置造成的误差	
0°C 至 +70°C 外壳温度	± 3°C 最大值
0°C 至 +110°C 外壳温度	± 5°C 最大值
动态响应	
频率响应	-3dB 10 Hz
压摆率	0.00025 V / μs
终态时间 1%	80 ms
功率要求	
电压	± 15 VDC
静止电流	± 10 mA
环境	
规定温度	0°C 至 +70°C
工作温度	-40°C 至 +125°C
机械规格 (无接头)	
重量	9.2g (0.324 oz)
总长	30.99 mm (1.220 in)
总重	5.46 mm (0.215 in)
总宽	19.23 mm (0.757 in)

8500 Ance Road
Charlevoix, MI 49720
电话: 231-547-5511
传真: 231-547-7070
修订日期: 8/12/09

MICHIGAN SCIENTIFIC
<http://www.michsci.com>
电子邮件: mscinfo@michsci.com
corporation

321 East Huron Street
Milford, MI 48381
电话: 248-685-3939
传真: 248-685-5406