

# 模块式旋转热电偶放大器

## 型号: AMP-TC

- 支持 2 或 3 通道热电偶放大器
- 冷端温度补偿
- 高压信号输出
- 信号强度为 10 mV 每摄氏度
- 适用于所有种类的热电偶
- 输入信号可接地或悬空
- 可安置在 SR 系列滑环转子上
- 放大器可多重叠加, 以便多通道应用



## 产品描述

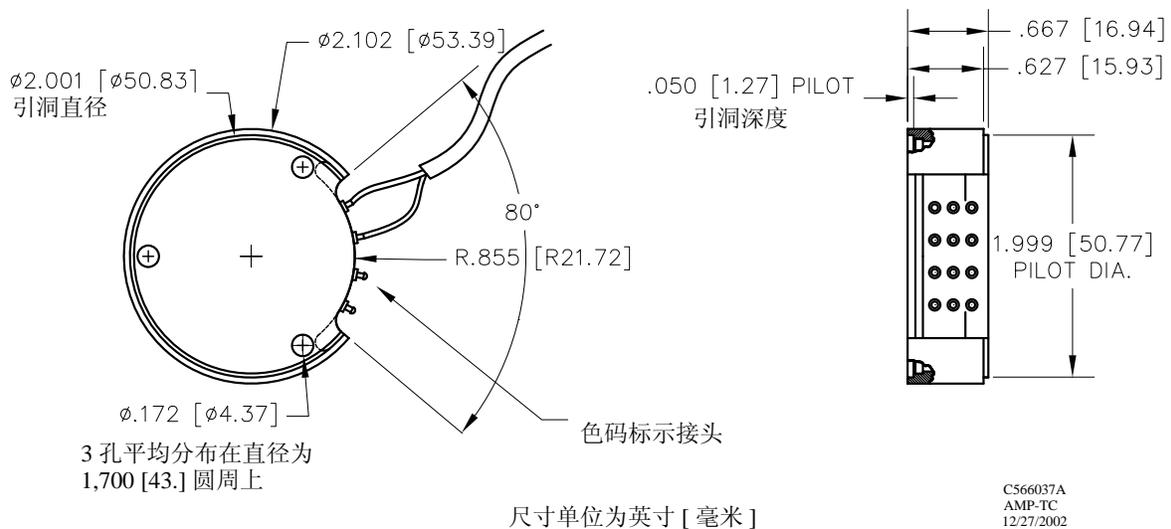
Michigan Scientific 生产的模块式旋转热电偶放大器可以被安置在本公司的 SR 系列滑环的转子上。将信号放大器放置在滑环转子上有效的提取高质量的数据。这种设计缩短了放大器与传感器之间的距离, 有效地避免了因导线过长, 接口电阻变化, 电磁干扰, 以及温度差异造成的信号损失。

这种模块式旋转热电偶放大器可提供两或三条热电偶通道。多于三条通道的设备可以选用放大器阵列或放大器多重叠加。

放大器的电路图请参见技术注释 (Technical Notes) 部分。

## 产品结构

### 结构



8500 Ance Road  
Charlevoix, MI 49720  
Tel: 231-547-5511  
Fax: 231-547-7070  
Rev: 9/4/08

**MICHIGAN SCIENTIFIC**  
<http://www.michsci.com>  
Email: [mscinfo@michsci.com](mailto:mscinfo@michsci.com)  
corporation

321 East Huron Street  
Milford, MI 48381  
Tel: 248-685-3939  
Fax: 248-685-5406

# 模块式旋转热电偶放大器

## 产品规格

参数	规格
<b>输出</b>	输出与温度为非线性关系，如有需求，输出可以在外围校正为线性。
范围	±10V 最大值
灵敏度 @ 25°C TC 温度	10mV/°C
容性负载	1000 pF 最大值
<b>温度误差</b>	包括冷端温度补偿所造成的非线性误差。
初始值 @ 25°C Case 温度	± 1°C 最大值
-25°C to +85°C Case 温度	± 2°C Max
-55°C to +125°C Case 温度	± 5°C Max
<b>噪声</b>	放大器输入端
0.01 - 10Hz	0.8 µV p-p
<b>动态响应</b>	1.56 kHz ( 可選用更高的帶寬 )
频率响应 -3dB	3.35 kHz
转换速率	0.4 V/ µs
终态时间 降至 0.01%	40 µs/ 50 µs
<b>功率要求</b>	
电压	±15 VDC
电流	±10 mA 最大值 (2 通道) ±15 mA 最大值 (3 通道)
<b>操作环境</b>	
规格	-25°C 到 +85°C (-13°F 到 +185°F)
操作	-55°C 到 +125°C (-67°F 到 +257°F)