

# 防风化管状滑环配件

## 型号: BA-T-1.2W

- 理想的汽车半轴配件
- 可安装在直径小于 1.2” 的转轴上 \*
- 可选的 60 脉冲编码器
- 集成的应变仪放大器
- 不锈钢结构坚固耐用
- 免润滑轴承
- 优质电环与电刷
- 高压输出信号

\* 可支持大直径转轴, 请与厂家联系



## 产品描述

Michigan Scientific 的 BA-T-1.2W 型防风化滑环配件可以被密封并直接安装在转轴上。它可以适应长时间在各种环境 (不可浸入液体) 下测量汽车半轴力矩。BA-T-1.2W 可以应用在直径小于 1.2 寸的转轴上。滑环对水, 砂砾, 灰尘, 泥土, 泥浆和雪做了严密的密封。

BA-T-1.2W 的一个主要特点是它集成在滑环旋转端的应变仪放大器。这个设计有效的提高了信号质量, 减小了因为导线过长, 接头电阻变化和电磁干扰造成的误差。

BA-T-1.2W 中的七条滑环电路连接中有四条用以对嵌入的 AMP-SGI-M1 放大器控制以及供电 (具体参见 AMP-SGI-M1 的说明与规格)。另外两条线路连接用来传输高压数据信号。最后一条线路用以配置双集成放大器, 提供双信号输出。应变仪桥和放大器之间的连接有色码标示。每个滑环都可以装配一个 15 尺长的用橡胶保护的定子电缆。集成放大器的电源和控制器需另外购买。

## 产品规格

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| 电路数目     | 7                               |
| 数据信道     | 2 ( 高压输出 )                      |
| 温度范围, 滑环 | -40°F to 300°F (-40°C to 149°C) |
| 编码器操作温度  | -40°F to 300°F (-40°C to 149°C) |
| 放大器操作温度  | -67°F to 257°F (-55°C to 125°C) |
| 转速       | 3500 RPM                        |
| 宽度       | 2.375 in (60.3 mm)              |
| 直径       | 3.285 in (83.5 mm)              |
| 重量       | 2.3 lbs (1.0 kg)                |

8500 Ance Road  
Charlevoix, MI 49720  
Tel: 231-547-5511  
Fax: 231-547-7070  
Rev: 8/9/08

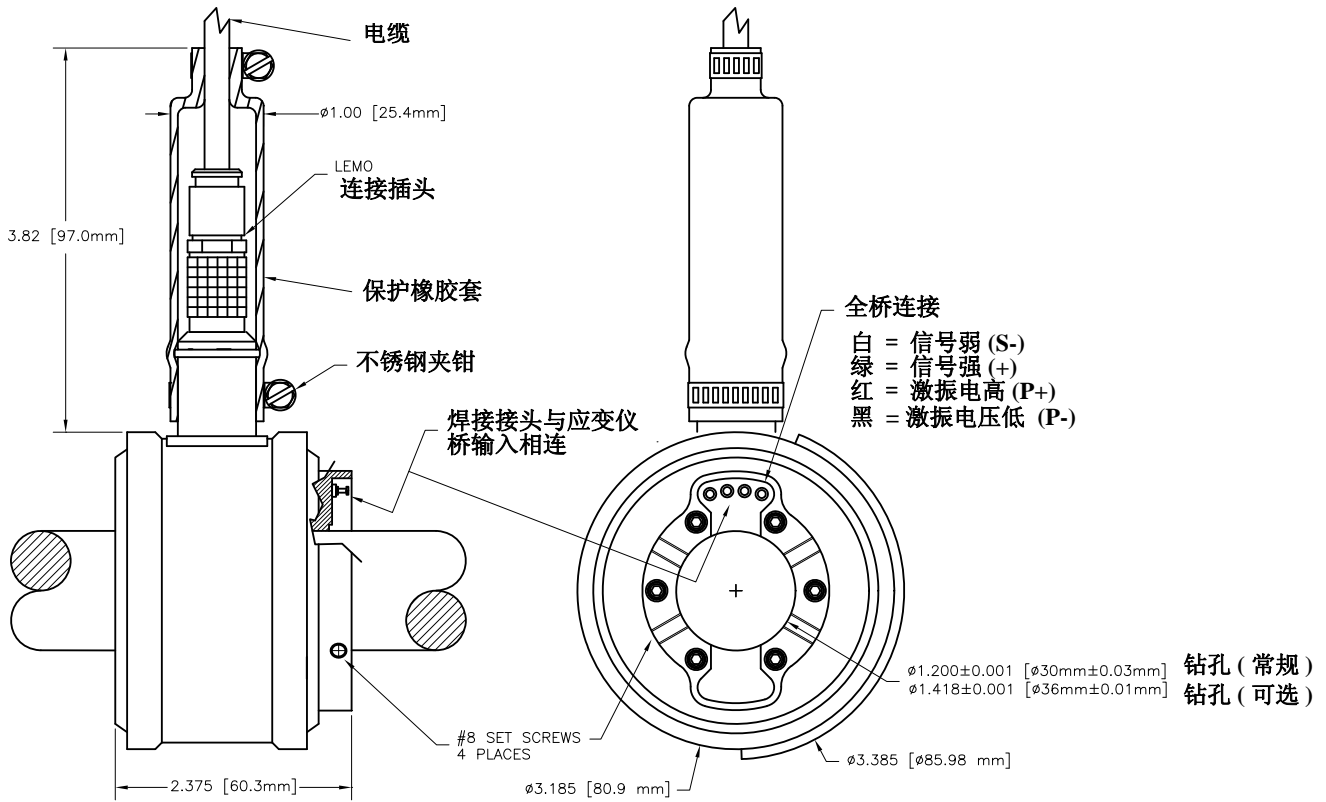
**MICHIGAN SCIENTIFIC**  
<http://www.michsci.com>  
Email: [mscinfo@michsci.com](mailto:mscinfo@michsci.com)  
corporation

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

# 防风化管状滑环配件

## BA-T-1.2W 结构

### 结构



注 放大器集成在转子上，给应变仪桥提供了激振

C566028A  
BA-T-1.2W  
02/01/2007

## 编码器选项

BA-T-1.2W/E60 管状滑环集成的编码器提供了60脉冲/周期的5伏方波。霍尔效应传感器可生成TTL兼容的信号，因而允许速度降至0 rpm。编码器需要5.5到45的DC电压驱动。

## 可选热电偶放大器。

8500 Ance Road  
Charlevoix, MI 49720  
Tel: 231-547-5511  
Fax: 231-547-7070  
Rev: 8/9/08

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

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