

十二通道应变仪转动放大器

型号：AMPEH2-HS

- 集成了抗风化滑环和放大器
- 高精度，低漂移，差分输入
- 远程正 / 负分流校准
- 遥控桥激振开关
- 超强抗震
- 增益，激振电压和分流电阻值可按用户要求调配。



产品说明

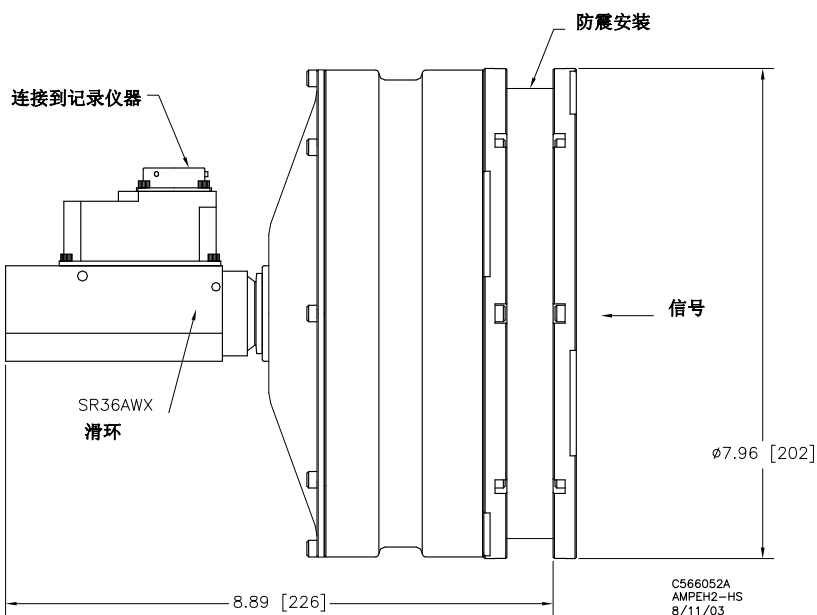
Michigan Scientific的十二通道应变仪转动放大器可以处理多达12通道的应变仪数据信号。

该系统是各种重型旋转式设备的理想搭配。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，以及电磁干扰造成的信号损失。

每个放大器的增益，桥激振电压和分流电阻校准都可以按照客户的要求在厂家调配。该设备带有远程正 / 负分流校准和遥控桥激振开关。所有的电子器件都被严密的密封起来，以避免气候造成的损坏，这些电子器件悬浮在一个结实的外壳中，以防止震动。这款十二通道应变仪转动放大器跟本公司的 *PS-AC-BF16* 型放大器控制和过滤器一同使用效果更佳。

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
corporation

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

十二通道应变仪转动放大器

产品规格

| 参数 | 规格 |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 桥激振 | 用户可指定幅度 |
| 类型 | 恒压 |
| 量级 | 5,10, or 17 V |
| 限制电流 | 100 mA |
| 温度系数 | 0.0005%/°C 最大值 (0.00028 %/°F) |
| 远程校准 | 正负固态分流校准 |
| 分流电阻范围 | 100 k Ω 或更大 |
| 分流精准度 | 0.1% 或更好 |
| 增益 | 用户指定 |
| 范围 | 1 to 10,000 V/V |
| 精度 @ 25°C, 增益 =500 | $\pm 2\%$ |
| 温度系数 | 0.0014%/ °C |
| 输出 | |
| 范围 | ± 10 V |
| 容性负载 | 1000 pF Max |
| 电压偏置 * | Referred to input of amplifier |
| 初始 ** @ 25°C, 增益 = 500 | ± 15 μ V |
| 温度稳定性 @ 增益 = 500 | ± 0.2 μ V /°C |
| 时间稳定性 @ 增益 = 500 | ± 1.0 μ V / 月 |
| 输入电压 | |
| 范围 | 根据配置变化 |
| 共态抑制 @ DC | 128 dB |
| 共态抑制 @ 60 Hz / 100 Hz | 110 dB @ 100 Hz |
| 噪声 | 参见放大器输入 |
| 0.01 - 10 Hz | 0.8 μ V p-p |
| DC - 1 Hz | -- |
| 动态响应 | |
| 频率响应 ± 3 dB / 1% | 10 kHz / 1 kHz @ Gain 100 |
| 转换速率 | 0.6 V/ μ s |
| 终态时间 降至 0.01% @ 增益 =100 | 80 μ s / 150 μ s |
| 功率要求 | |
| 电压 @ 25°C | ± 13 to ± 17 VDC |
| 电流 | ± 15 mA 不含桥负载 (+15 mA 校准附加电流) |
| 功率要求 | |
| 电压 | ± 15 VDC |
| 电流 | ± 30 mA 不含桥负载 |
| 操作环境 | |
| 规格 | -25 to +85°C (-13 to +185°F) |
| 操作 | -55 to +125°C (-67 to +257°F) |
| 储存 | -65 to +150°C (-85 to +302°F) |
| * 桥激振电压 | |
| ** 平均 (通道之间) | |