

# AY 系列工业 IEPE 加速度传感器

## 产品应用简介

AY100-3LH 加速度传感器内部采用耐高温敏感元件做隔离绝缘处理而成。加速度传感器及套件可以直接与本公司 HS-629 系列调理器配套，用于测量机壳振动，并输出加速度、速度、位移值。产品广泛应用于：航空、航天、钢铁、化工、风电、造纸、水泥、矿业等场合。

## 技术参数：

### 1. 电气指标

- 灵敏度: 10mV/g ± 10% (25°C) /
- 频响: 1~12,000Hz (±3dB)  
2~6,000Hz (±10%)
- 动态范围: ±500g [±80g MAX]
- 隔离: 电路与外壳绝缘
- 非线性: ±1%
- 电源: 4~20mA 恒流, 18~30VDC
- 偏置电压: 8 ~ 14VDC
- 电噪音: 0.0001g [RMS]
- 共振频率: 28kHz
- 最大传输距离: 300 米

### 2. 环境与物理指标

温度区间: -50°C ~ +135°C

防水: 500ft 152 米

重量: ≤138 克

外壳材料: 不锈钢

安装孔径: 1/4-28UNF

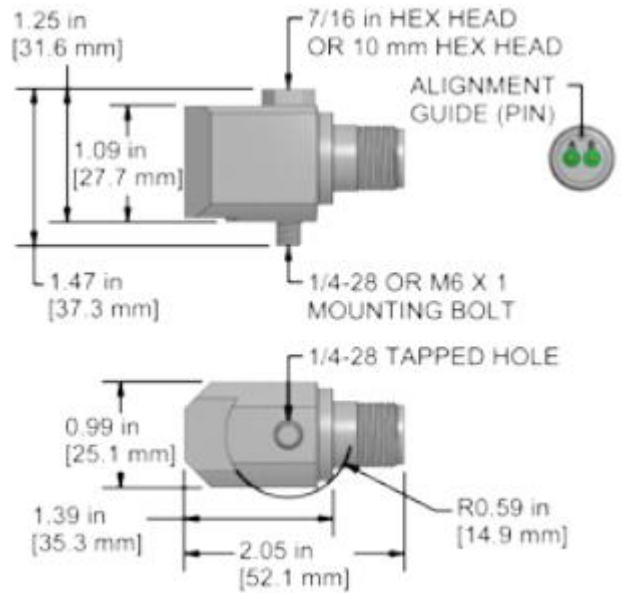
安装力矩: 2 to 5 ft. lbs. 2, 7 to 6, 8 Nm

### 3. 连接

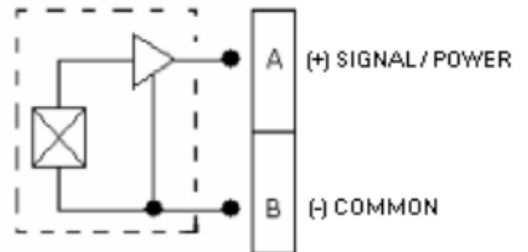
A: 电源 (红色电缆)

B: 公共端 (黑色电缆)

COM: 屏蔽层



### 4. 供电说明:



## 产品供电应用说明

ICP®传感器内置信号调理电路，需要 2-20mA，18-30VDC 的恒流电源供电。

典型: 24V 4mA

Diagram showing the typical power supply setup for the ICP sensor. The ICP sensor is connected to a signal conditioner (信号调理仪) via a cable (电缆). The signal conditioner is connected to a data collector (数据采集器) via a cable. The data collector is connected to the ICP sensor via a cable.

有些数据采集器可为 ICP®传感器供电，可直接与 ICP®传感器连接。

Diagram showing a data collector that can power the ICP sensor directly. The data collector is connected to the ICP sensor via a cable.

可为 ICP®传感器供电的数据采集器