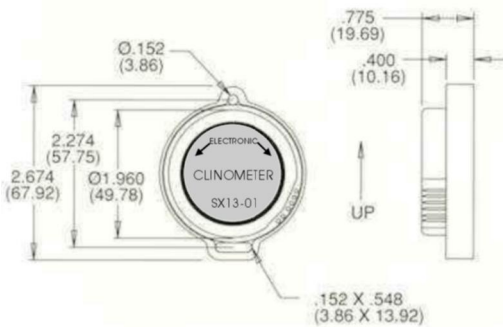


SX 电子倾角传感器

SX 电子倾角传感器是一款高性能，低成本的角度测量装置。它结合先进的电子技术，将角度的变化转换成线性电阻的改变，通过电路输出模拟电压或比率输出，因此是高可靠，低功耗，轻量级的结构，既可以单独使用，也可以容易地整合进任何系统，尤其是同一只传感器同时能提供 $\pm 10^\circ$ 和 $\pm 45^\circ$ 高低两种测量范围，当选择 $\pm 10^\circ$ 量程时，每度的输出高达 200 mV，给设计者提供了无比便利的选择。

性能指标

| | |
|----------|---|
| 量程： | $\pm 45^\circ$ 和 $\pm 10^\circ$ 同时具备 |
| 分辨率： | 0.001° |
| 线性度： | 0 to 10° $\pm 0.1^\circ$ 10 to 45° $\pm 1\%$ of Angle 45 to 60° 非线性 |
| 灵敏轴误差： | $< 1\%$ to 45° |
| 精度： | $\pm 0.25\%$ FSO |
| 工作温度： | -40 to +85 |
| 储存温度： | -55 to +85 |
| 零点温度系数： | 0.008° / |
| 灵敏度温度系数： | 0.1% / |
| 时间常数： | 0.3 秒 |
| 频率响应： | 0.5 Hz |



参数与接线

| | 模拟输出 |
|----------------|----------------------------------|
| 型号 | SX13-01* |
| 接线定义 | |
| J1-1 | +12Vdc (nom) |
| J1-2 | -12Vdc (nom) |
| J1-3 | 电源，信号地 |
| J1-4 | 信号输出 |
| J2-1, J2-2 | |
| 连接状态: | |
| 短路 | 60mV/deg, ± 45 degrees 线性量程 |
| 断开 | 200mV/deg, ± 10 degrees 线性量程 |
| Supply Voltage | ± 8 Vdc to ± 20 Vdc |
| Supply Current | 3 mA |

安装形式和输出信号可选