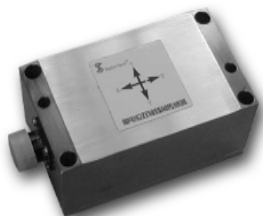


国家高技术研究发展计划（863 计划）项目（863-512-29-02）
国家自然科学基金资助项目（69702009）

膜电位双轴倾角传感器

膜电位倾角传感器是利用重力对液体的作用引起膜电位变化的原理制成的新型惯性传感器，它具有高灵敏度，宽动态范围及结构简单，成本低等特点，可广泛用于机器人，坦克，汽车，舰船，飞机，机械，石油勘探，钻井，建筑，以及其他各种需要测量倾角的领域。



应用

- 飞机，舰船的稳定平台
- 坦克火炮控制
- 车轮定位与汽车安全系统
- 机械制造与重工业

- 建筑工程设备
- 石油钻探中的油泵控制
- 路面观测与自动安全保护
- 飞机调整系统
- 赛车
- 农用及草坪设备
- 天线定位
- 机场跑道路灯
- 健身器械

参数

总量程： $\pm 1^\circ \sim \pm 90^\circ$

分辨率：0.001°

线性度：0.05%

零位重复性 0.01°

横轴误差： $< 1\%$

输出（可选）：RS232, RS422

RS485, Canbus, 0~5V, 4~20mA

工作温度范围： $-40 \sim +60^\circ\text{C}$

贮存温度范围： $-50 \sim +70^\circ\text{C}$

零位温度系数：0.001°/°C

灵敏度温度系数 0.05%/°C

抗冲击： $> 5000g$