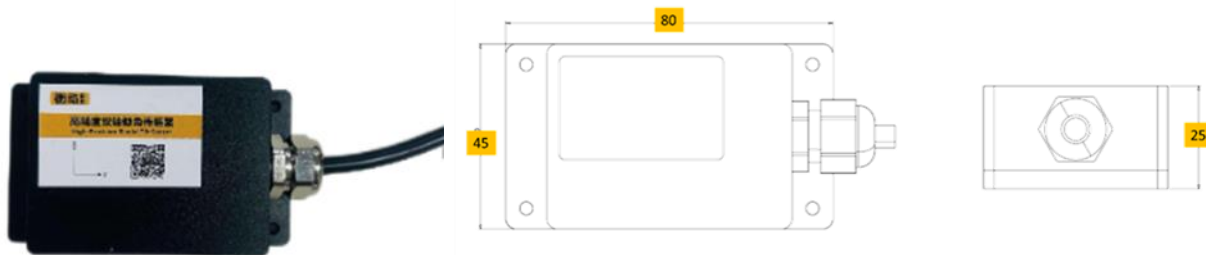


80 型 2000 双轴倾角传感器-电流型

型号: ILD2000-7B



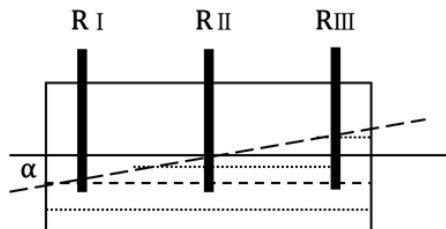
衡动® 2000 双轴倾角传感器，属于标准工业高精度电流输出型倾角传感器，输出信号格式 RS485，且 RS232 可定制，可长距离传输 2000 米。水平安装设置。

主要特性

- 精度 0.03° ，量程 $\pm 15^\circ$ 。
- 宽电压输入 DC 9~35V (5V 可定制)
- 输出接口 RS232、RS485 MODBUS 可选
- 防水等级: IP67
- 电解质倾角传感器的长期稳定性对自动倾斜监测更有优势。

| 产品性能指标 | | ILD2000-7B |
|-------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 参数 | 技术规格 | 备注 |
| 测量范围 | $\pm 15^\circ$ | |
| 测量轴数 | 双轴 | |
| 测量分辨率 | 0.001° | |
| 测量精度 (accuracy) | 0.03° | |
| 输出数据方式 | RS485 MODBUS | |
| 波特率 | 2400~38400 bps | 可定制 |
| 输入电压 | DC9~35V (DC5V 可定制) | 可定制 |
| 输出电流 | 4~20mA, 0~20mA, 0-24mA | 可选 |
| 工作温度 | $-30 \sim +60^\circ\text{C}$ | |
| 长期稳定性 | $< 0.001^\circ$ | $-40 \sim +65^\circ\text{C}$ |
| 平均无故障工作时间 MTBF | ≥ 45000 小时/次 | |
| 防水等级 | IP67 | |
| 通讯线 | 标配1.5米长度, 电缆线 $4*0.2\text{mm}^2$ | 可定制 |
| 体积 | $80*45*25\text{mm}$ | 可定制 |
| 净重 | 220 g | |

衡动®产品 采用自有知识产权的中国“芯” 电解质倾角传感器，利用电极在电解液中微小电阻值变化，转换成倾角变化。对温度误差和线性度误差做出了精确的补偿和修正，准确度高，体积小，封装工艺高，承受强震动，内置抗射频，采用抗电磁干扰电路，尤其适合应用地下非开挖型机械及其它恶劣工业环境。



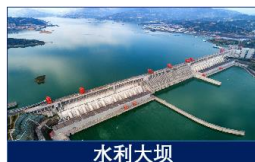
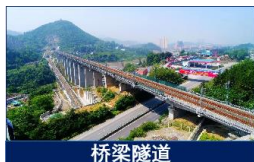
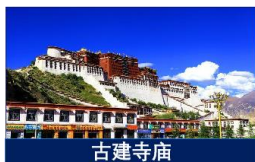
液体摆原理简图

采用自有知识产权的电解质倾角传感器工作原理：外界环境的倾斜微小变化，电解液与电极接触的高低引起电极电阻值的超微小变化，通过对AD值的电阻值处理，放大，滤波，转换成倾角值。这样的结构灵敏度很高，而且比较固体结构MEMS倾角传感器具有长期更高的稳定性。

产品应用

让结构稳固性安全生命周期全程维护变简单

- 卫星太阳能天线定位
- 矿业机械，石油测井设备
- 桥梁大坝、监测
- 高空作业车
- 云台调平
- 各种工程机械角度控制
- 医疗设备
- 液压升降台



详情敬请访问：www.hhdsensor.com

衡久精准 国货芯动