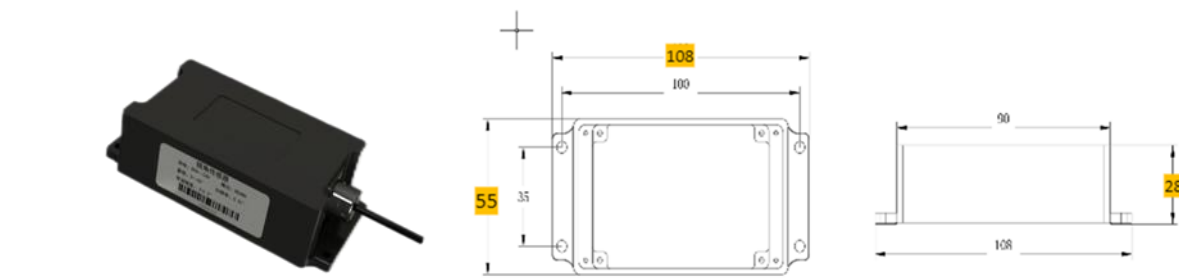


108 型 5000 超高精度双轴倾角传感器

型号： ILD5000-3J



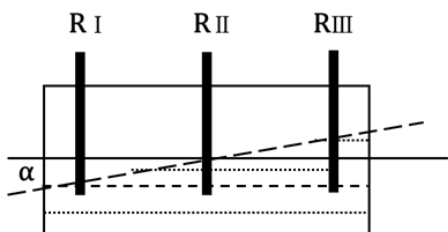
衡动® ILD5000 超高精度双轴倾角传感器，属于标准工业高精度电流输出型倾角传感器， 输出信号格式 RS485，且 RS232 或其他可定制，可长距离传输 2000 米。水平安装设置。

主要特性

- 精度 **0.005°** ， 量程**±5°**
- 宽电压输入 **DC 9~35V** (**5V** 可定制)
- 输出接口 **RS232、RS485、TTL、RS422、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 ILD5000-3J		
参数	技术规格	备注
测量范围	±5°	
测量轴数	双轴	
测量分辨率	0.0001°	
测量精度 (accuracy)	0.005°	
频率响应	100 Hz	
振动精度	0.05g	
灵敏度温度系数	≤100 ppm/°C	-20 ~ +60°C
输出数据方式	RS485 RS232 MODBUS	可定制
波特率	2400~38400 bps	可定制
输入电压	DC 9 ~ 35V	可定制
工作 电流	4~20mA, 0~20mA, 0-24mA	可选
工作温度	-30 ~ +60°C	
长期稳定性	< 0.0007°	-20 ~ +60°C
平均无故障工作时间 MTBF	≥45000 小时/次	
防护等级	IP67	
通讯线	标配1米长度，电缆线4*0.2mm²	可定制
外形尺寸	108*55*28mm	可定制
净重	260 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。



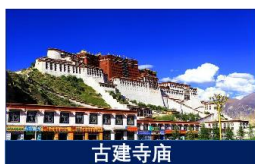
液体摆原理简图

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，转换出倾角值。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。

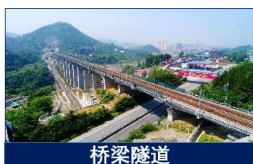
产品应用

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



古建筑寺庙



桥梁隧道



水利大坝



地质灾害



能源电力



智慧城市

详情敬请访问：www.hhdsensor.com

衡久精准 国货芯动