

精度和分辨率的进一步说明

倾角传感器的精度是指实际角度与传感器测量角度多次 (≥ 15 次) 测量的均方值误差, 分辨率是指传感器数据显示的最小变化值, 相对而言, 精度更有意义。

普通客户没有标准转台, 很难进行精度测量, 原因就是只能取得显示值, 而无法取得实际角度值 (也称之为“真实值”)。

下面我们介绍一种大致的精度判断方法。我们以精度为 0.1 度的 LCT626T 型倾角传感器为例来说明。如图所示。

上位机调试助手

可以在咏为传感科技官方网站上下载倾角罗盘调试助手进行初果您希望直接访问倾角传感器, 可以通过倾角传感器的通信协议和口调试助手访问, 这样传感器可以方便的集成到您的系统中。



设备型号：选择对应的产品型号

假如传感器处于固定不动状态，此时传感器十分位值最大跳动在 $\pm 0.1^\circ$ ，即可认为传感器精度达标，Y轴也是如此。

在选择传感器精度和量程的时候，注意一个原则，满足测量要求的前提下，尽可能选小量程的传感器，精度效果相对较好。