

PG—550QJ倾角传感器

一、产品简介

1.1.产品概述

本款产品是我司自主研发的一款适用于测量倾角的一款设备，通过检测使用环境中的倾斜角度来判断设备的倾斜状态，同时还可以测量环境温度。使用我司自己研发的一套数据算法，测量数据结果精准可靠。

广泛应用于：违规建筑监测、古建筑保护监测、桥梁桥塔监测、隧道监测、机械控制、医疗设备调平、大坝监测等多种场景。

1.2.功能特点

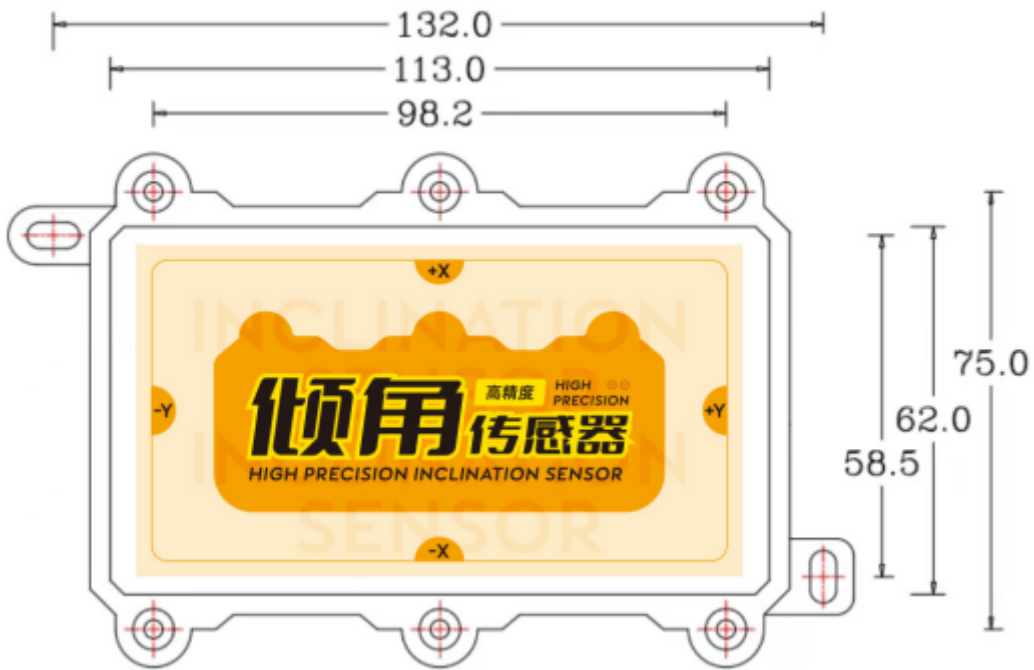
- 采用ABS材质外壳
- PG7防水接口，防护等级可达IP65；
- 测量精度高，分辨率可到达：0.001°；
- 宽角度测量，采用双轴测量方式；
- 采用RS485通讯（Modbus协议）；
- 内置有温度传感器，同时可测量周围环境；
- 采用螺丝固定的安装方式，简单便捷。

1.3.产品参数

产品参数
供电方式DC12V
最大功率≤0.30W
工作温湿度-40°C—60°C
工作湿度0—95%RH（非结露）
角度量程X轴：-90°~+90°
Y轴：-90°~+90°
角度分辨率0.001°

典型精度X、Y轴静态精度±0.05°
温度量程-40°C—60°C
防护等级IP65
输出信号RS485(ModBus协议)

1.4.产品外观及尺寸图



二、安装说明

2.1.设备配套清单

设备配套清单：

- 高精度采集器1个；
- 固定设备的螺丝2个；
- 合格证、保修卡、说明书各1份。

2.2.安装方式

安装方式分别为：水平安装方式和垂直安装方式。

水平安装：先将设备水平放置在需要安装的地方，然后使用配套的螺丝将设备固定安装，最后输出角度为设备对应标轴与水平面的夹角。