



GSM8 系列 高精度倾角仪显示器

产品说明书

V1.0-20251127

技术亮点

- ❖ 适配采集瑞惯倾角产品数据;
- ❖ 传输距离: RS485: 500m;
- ❖ 分辨率: 0.01°/0.001°;
- ❖ 2.8 寸彩色显示屏;
- ❖ DC 9~36V 宽电压输入;
- ❖ 宽温工作-25℃ ~ +80℃。



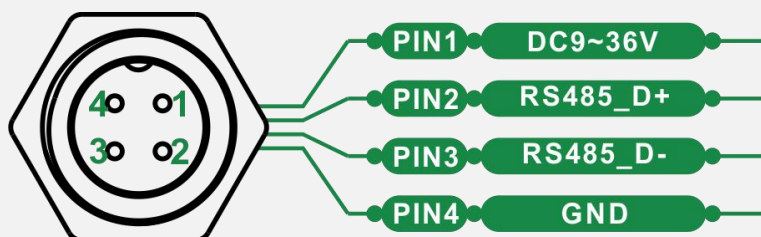
产品介绍

瑞惯科技自主研发的 GSM8 系列有线传输数据手持显示器, 可兼容我司全系列传感器产品, 包括倾角传感器、加速度计、电子罗盘、陀螺仪、航姿参考系统等, 实现数据的实时传输与显示。该监测仪配备工业宽温数码屏幕与 PC 薄膜按键, 功能全面, 支持传感器零点校准, 并可根据客户需求定制功能按键、面板颜色及第三方传感器接入与数据采集方案。设备采用 DC 9~36V 外部供电。

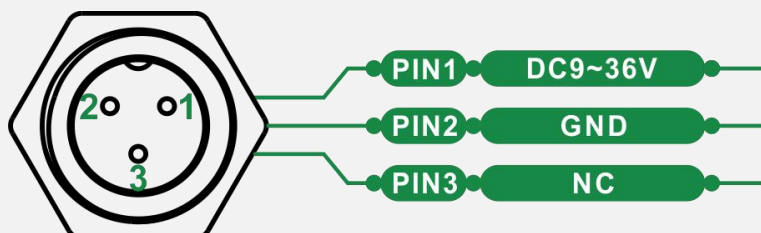
监测仪与传感器之间可通过 RS485 等方式进行通信, 支持远距离传输。全金属外壳结构兼顾便携性与安装便利性, 尤其适用于恶劣工业环境下的实时监测应用。

接口定义

倾角接口针脚定义



外部供电接口针脚定义



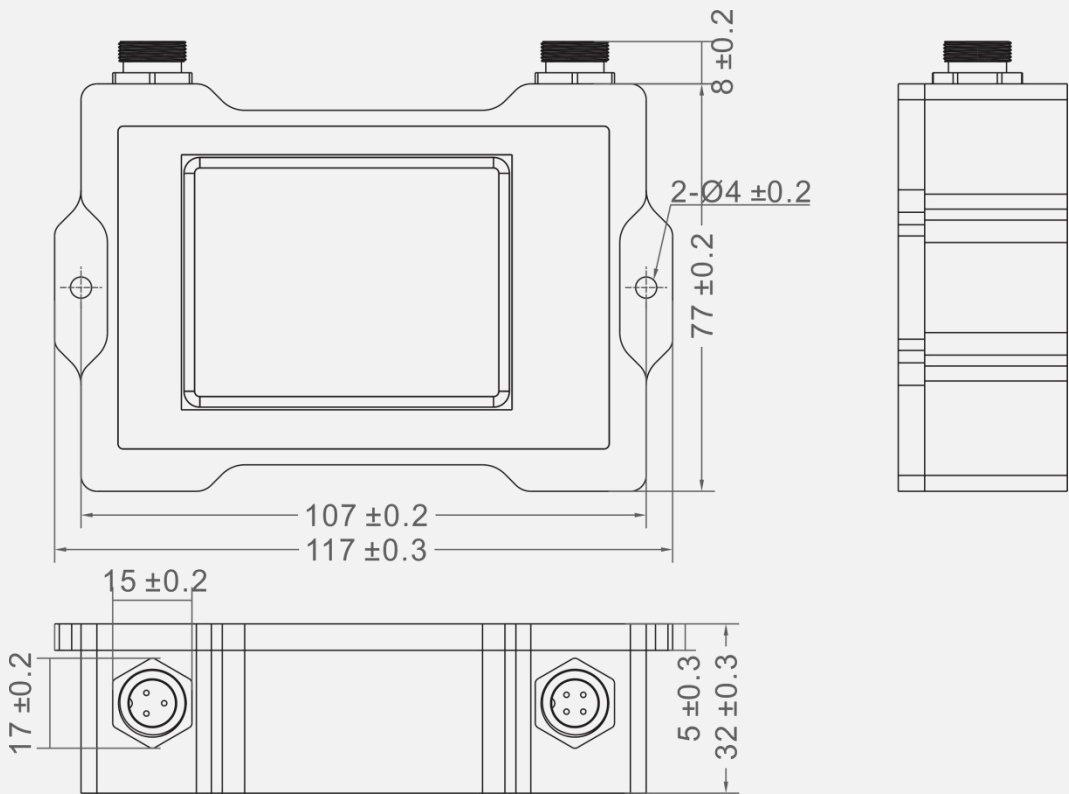
订购选型

型号	测量轴	适配倾角	安装方式
GSM8	1: 单轴	S: 标准倾角仪	T: 螺丝固定安装
	2: 双轴	H: 高精度倾角仪	A: 强磁吸附安装
	3: 三轴	D: 动态倾角仪	

例：GSM81ST：单轴/适配标准倾角仪/螺丝固定安装。

注：三轴显示器与动态倾角为固定搭配。

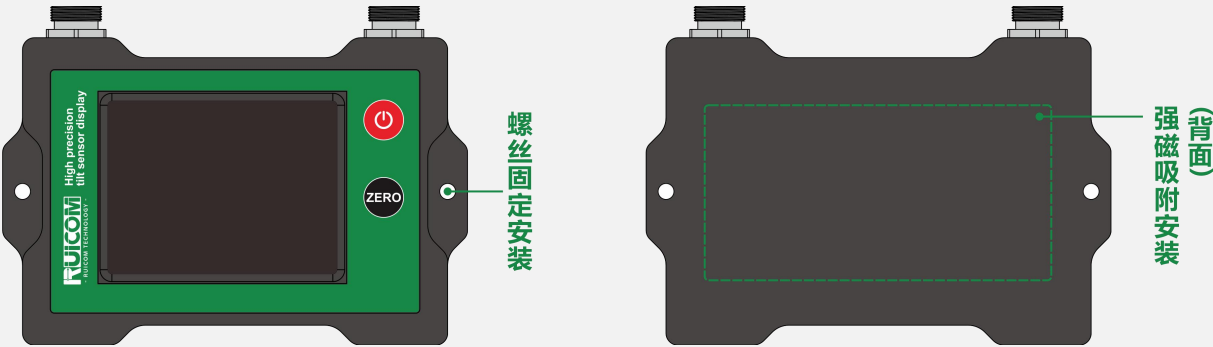
产品尺寸



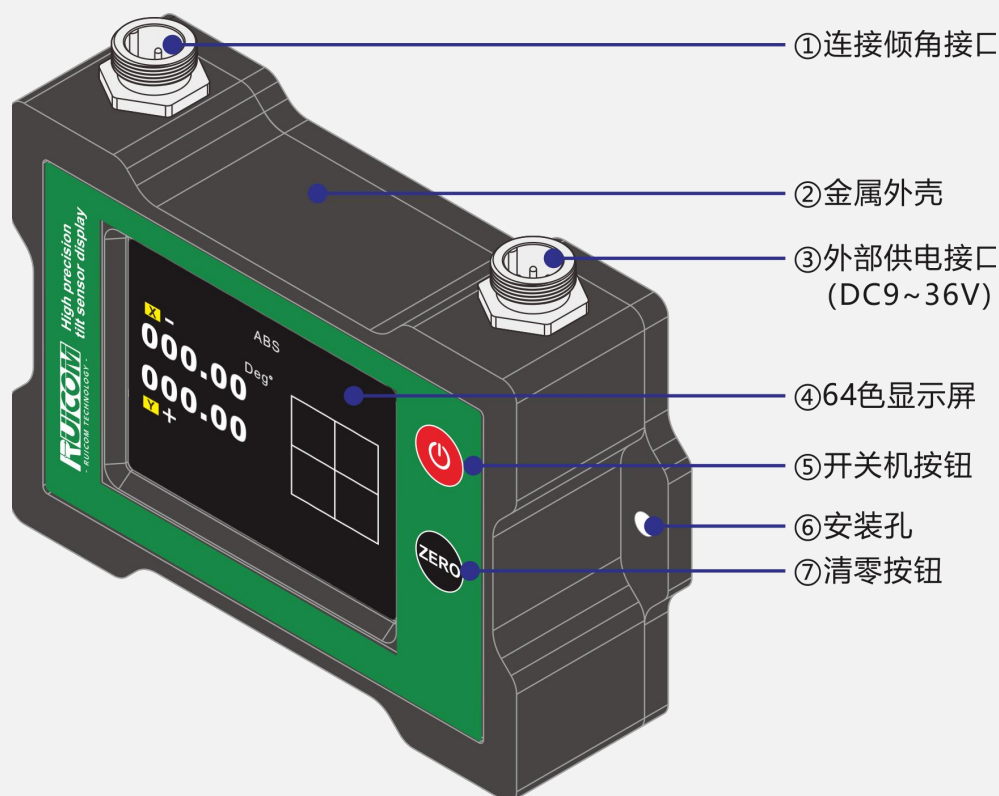
外壳尺寸：117×77×32mm

两侧耳朵螺丝安装或背部强磁吸附安装

安装方式示意图



功能说明



①**倾角连接接口**: 连接瑞惯部分倾角产品, 选择标准倾角仪分辨率为0.01, 高精度倾角仪分辨率为0.001。

②**金属外壳**: 阳极氧化铝合金外壳, 坚硬耐用。

③**外部供电接口**: DC9~36V 供电。

④**64 色显示屏**: 数据显示区域。

⑤**开关机按钮**: 开机/关机按钮。

⑥**安装孔**: 两颗 M4 螺丝。安装简易, 方便快捷。

⑦**清零按钮**: 按一下按钮, 嘟一声, 切换清零模式, 屏幕上方显示ABS为绝对零点状态, REL为相对零点状态, 两种模式同样操作循环切换。

注意事项

1. 本数显仪外部供电, DC 9~36V 电源即可;
2. 清零按钮需连续按 3 秒才有效。