



V1.5

高精度倾角仪显示器

SMI8 系列
技术手册



瑞芬资质认证

- 高新技术企业（证书编号：GR201844204379）
- 深圳市专精特新企业（编号：SZ20210879）
- 角度传感器的设计和生产质量管理体系认证：IATF16949：2016（证书编号：T178487）
- 知识产权管理体系认证：GB/T29490-2013标准（证书编号：41922IP00281-06R0M）
- 武器装备质量管理体系认证 GJB9001C-2017标准（注册号：02622J31799R0M）
- 修订日期：2025-4-24

注：产品功能、参数、外观等将随技术升级而调整，购买时请与本司售前业务联系确认。



► 产品介绍

瑞芬科技自主研发生产的 SMI8 系列有线传输数据手持显示器可任意配套我司所有系列的传感器产品，包括倾角传感器、加速度计、罗盘、陀螺、航姿等产品的数据传输和显示。监测仪采用工业宽温数码屏，配 PC 薄膜按键，功能强大，可对传感器进行零点设置、可接受客户功能键、面板颜色、第三方传感器的接入采集方案订制。监测仪采用 DC9~36V 外部供电。

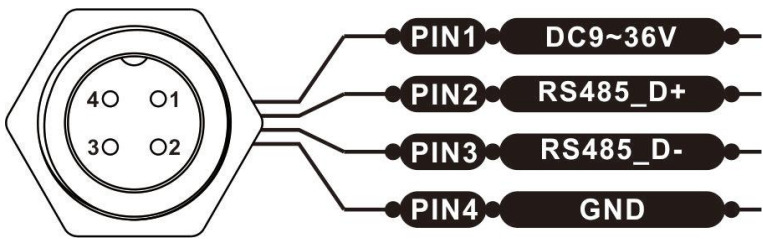
监测仪与传感器传输可采用 RS485 等方式，可远距离传输，监测仪全金属设计，便携易安装，尤其适合恶劣的工业现场进行实时监测作业。

► 主要特性

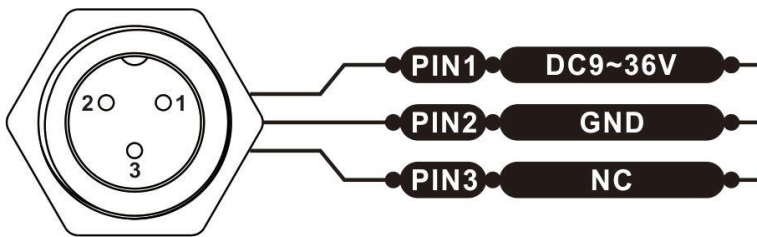
- | | | |
|--------------------|-------------------|--------------|
| ★ 适配采集瑞芬部分倾角产品数据 | ★ 传输距离：RS485：500m | ★ 2.8 寸彩色显示屏 |
| ★ 分辨率：0.01°/0.001° | ★ DC 9~36V 宽电压输入 | ★ 航空头插拔 |
| ★ 宽温工作-25 ~ +80°C | ★ 高抗振性能>200g | ★ IP54 防护等级 |

► 倾角接线定义

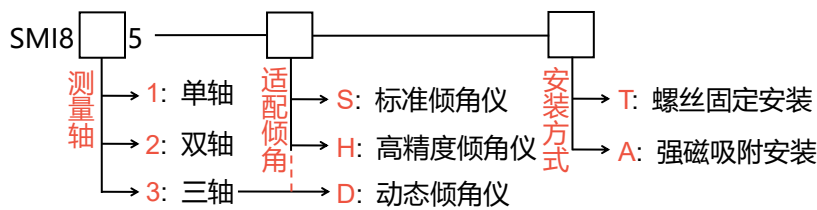
倾角接口针脚定义



外部供电接口针脚定义



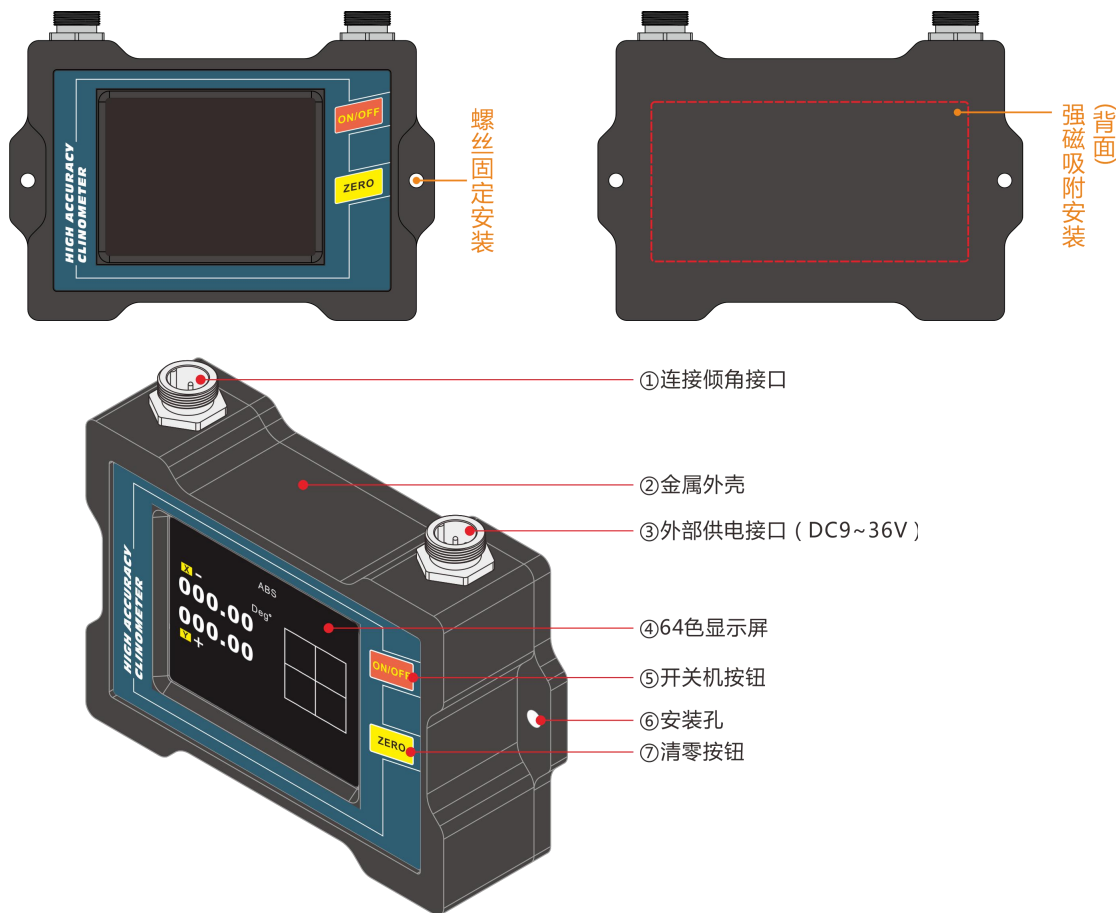
► 订购信息



例：SMI815-S-T：单轴/适配标准倾角仪/螺丝固定安装。

注：如选择三轴显示器，动态倾角为固定搭配。

► 安装方式图

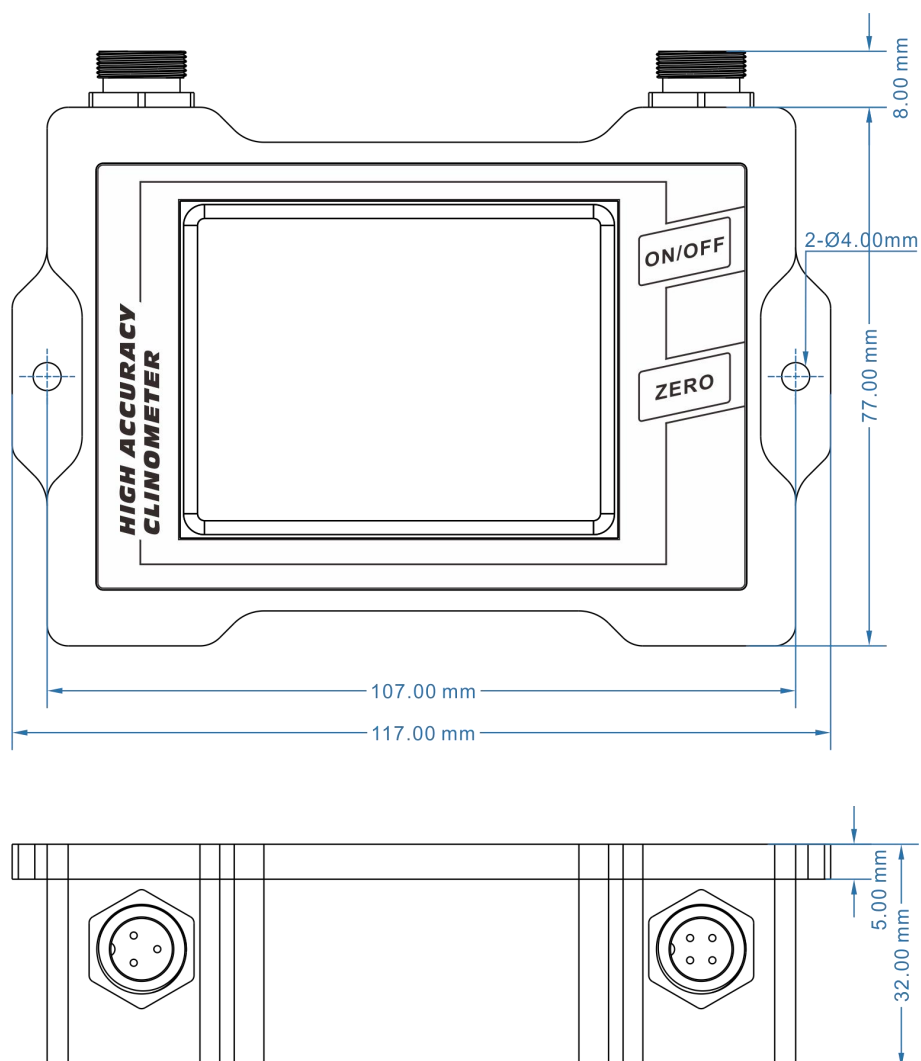


► 功能说明

- ①**倾角连接接口**：连接瑞芬部分倾角产品，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**：阳极氧化铝合金金属外壳，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。

► 尺寸图



外壳尺寸: L117×W77×H32mm

安装尺寸: L107×H5mm

安装螺丝: 2 颗 M4 螺丝

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。



深圳 · 瑞芬

地址：深圳市宝安区福海街道大洋路 90 号中粮（福安）机器人智造产业园 1 栋

电话：0755-29657137 0755-29761269

传真：0755-29123494

邮箱：sales@rion-tech.net

官网：www.rionsystem.com

北京 · 瑞芬

地址：北京市海淀区上地信息产业基地三街中黎科技园 1 号楼

电话：010-62988656 188 1022 2938

传真：010-62981613

邮箱：sales@rion-star.com

网址：www.rion-star.com

上海 · 瑞芬

地址：上海市浦东新区张江高科科苑路 151 号华强大厦

电话：021-50871186 150 0015 4260

传真：021-50871186

邮箱：huasheng@rion-tech.net

全国售后技术服务：199 2529 5781