



V1.4

无线 LoRa 显示器

DAM825

技术手册



瑞芬资质认证

- 高新技术企业 (证书编号: GR202444201452)
- 深圳市专精特新企业 (编号: SZ20210879)
- 质量管理体系认证GB/T19001-2016 idt ISO19001:2015标准 (证书编号: Q2500754/R0M)
- 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: 0574100)
- 武器装备质量管理体系认证 GJB9001C-2017标准 (注册号: 02622J31799R0M)
- 修订日期: 2025-7-25

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无线 LoRa 显示器，可搭配我司部分倾角传感器产品；可远距离显示传感器实时角度，采用最新 LoRa 技术，传输距离远，此产品还使用了跳频技术，可通过伪随机码序列进行频移键控，使载波频率不断跳变而扩展频谱，抗干扰能力强，工作功耗低，低成本等特点，能适应大部分复杂环境。

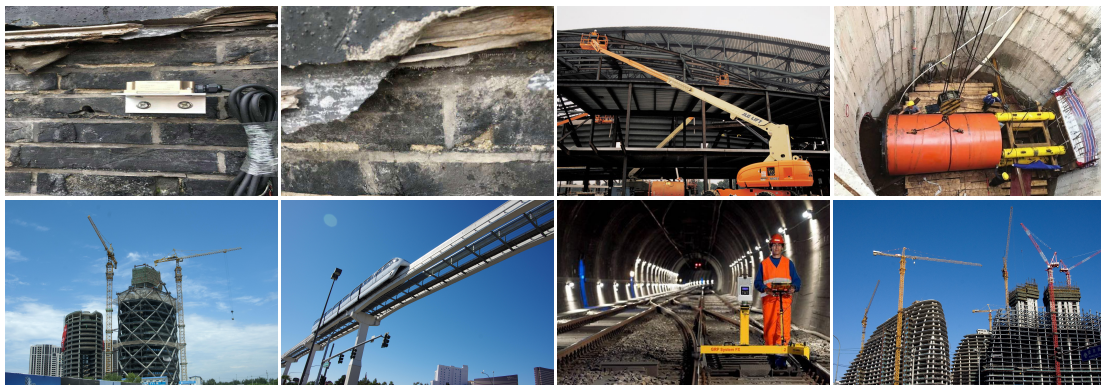
显示器采用工业宽温数码屏，屏幕清晰可见；配 PVC 薄膜按键，提升客户操作体验感，搭载可充电大电池，实现产品超长续航；金属外壳设计，便携易安装，尤其适合恶劣的工业现场进行实时监测作业。接受客户功能键、面板颜色、第三方传感器的接入采集方案订制。

► 主要特性

- ★ 可远程显示瑞芬所有倾角产品数据
- ★ 分辨率：0.01°/0.001°
- ★ 锂电池供电
- ★ 传输距离可达：200m
- ★ IP54 防护等级
- ★ 对有螺孔安装
- ★ 宽温工作-20 ~ +70℃
- ★ 外壳尺寸:L115×W38×H77mm

► 应用范围

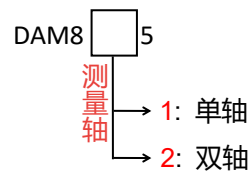
- ★ 工程车辆调平
- ★ 桥梁与大坝监测
- ★ 激光设备定位
- ★ 医疗设备角度控制
- ★ 地下钻机姿态导航
- ★ 铁路轨距尺、轨距仪测平
- ★ 精密机床水平控制
- ★ 地质设备倾斜监测



性能指标

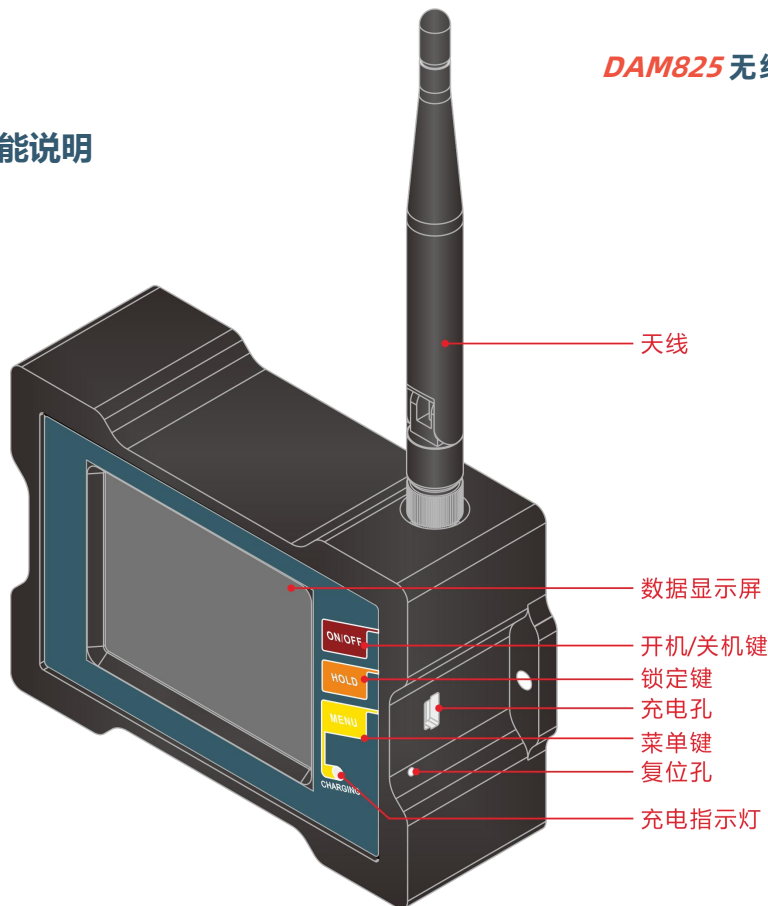
DMA825	参数	单位
通信方式	470M LoRa 通信	/
支持分辨率	0.01/0.001	°
LCD 屏	64 色真彩夜光显示屏	/
LCD 可视区域大小	L57.6*W43.2	mm
电源	3.7V 可充电锂电池	V
工作湿度	85	%RH
存储温度	-20 ~ +35	°C
工作温度	-20 ~ +70	°C
充电温度	0 ~ +45	°C
充电接口	5V 标准 USB 连接器	/
理想充电时间	12	小时
电池连续工作时间	8	小时
抗振	10g@11ms、三轴向(半正弦波)	g
抗冲击	10grms、10 ~ 100Hz	g
防水级别	IP54	/
材质	铝合金阳极氧化	/
尺寸	L115×W38×H77	mm
重量	300	g

订购信息



例：DAM825：双轴显示器。

► 产品功能说明



1. **天线**：接收发送数据。
2. **数据显示屏**：显示数据。
3. **ON/OFF 开关机键**：长按3秒左右，听到“嘟...”放开，启动/关闭。
4. **HOLD 锁住**：锁定角度数据，屏幕右上角锁型图标，按一下锁定数据，再按一下解锁。
5. **充电孔**：充电指示灯，亮灯时代表充电中，灭灯时充电完成；
6. **MENU 菜单按键**：按一下 MENU 隐藏菜单，再按显示菜单；
7. **复位孔**：如果产品出现死机等状态，请用小针进行复位操作；
8. **充电指示灯**：亮灯表示充电中，熄灯表示充满电；（建议电量未完全耗尽时及时充电，以延长电池使用寿命。）

注：界面点击ABS，为设置传感器为绝对零点；点击ZERO，为设置传感器为相对零点。

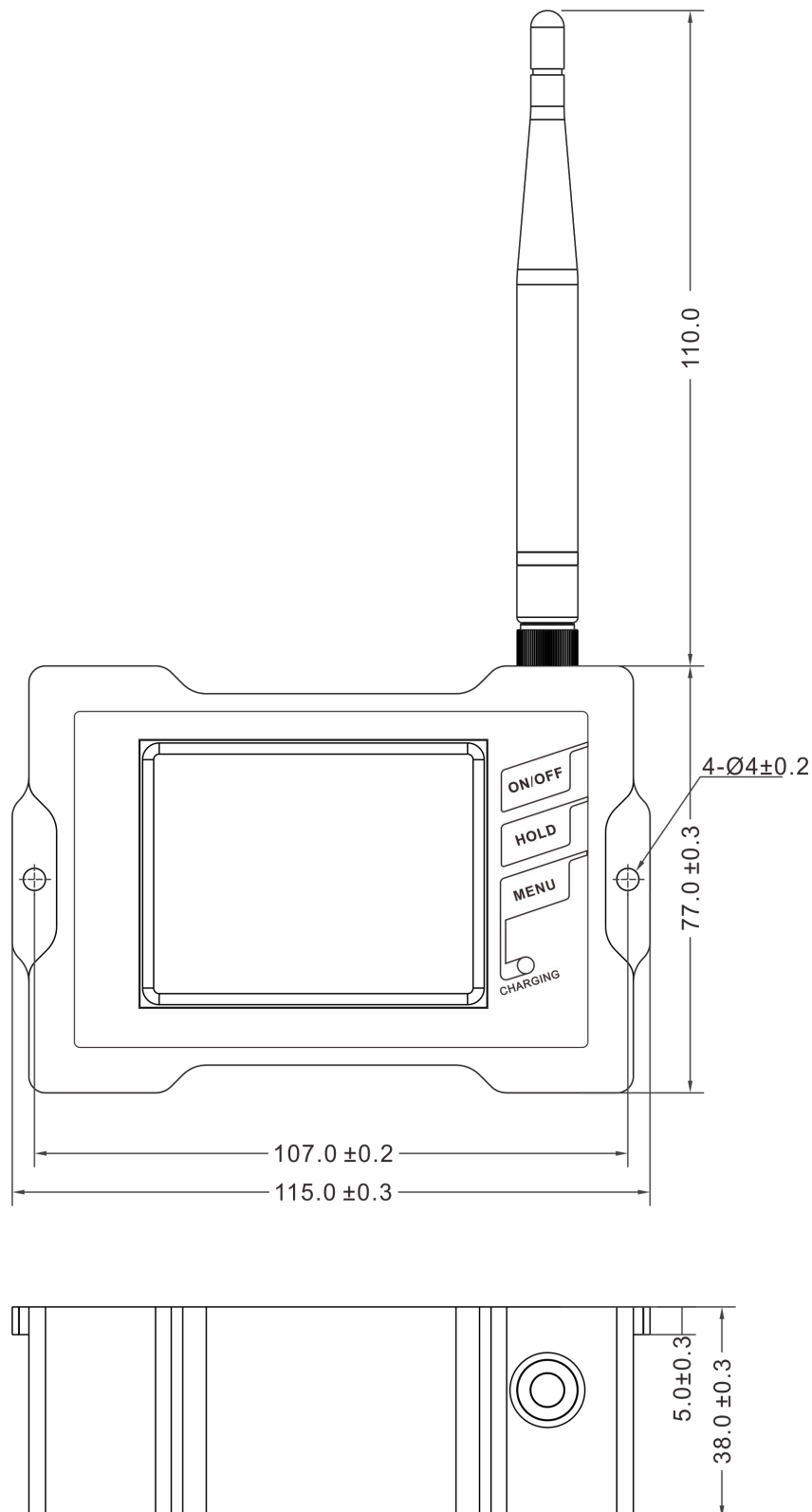
► 安装使用说明

1. 显示器与传感器安装之间应尽可能避免障碍物；
2. 显示器与传感器尽可能保持相同高度；

► 屏幕校准使用说明

1. 同时按 MENU 和 HOLD 进入触摸屏校准确认界面，点 OK 进入触摸屏校准，点 EXIT 退出触摸屏校准；
2. 进入触摸屏校准界面，依次点击屏幕四个角的小红点，点击一次移动一次，小红点移动 4 个点自动退出校准。

► 产品尺寸图



外壳尺寸: L115×W38×H77mm

安装尺寸: L107×H5mm

天线高度: 110mm



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