



产品资料

PRODUCT INFORMATION

○ 全球领先的检测设备与监测系统 · 方案提供者 ○

上海岩联信息技术有限公司
Shanghai Y-Link Engineering&Technology Co.,Ltd.

上海岩联工程技术有限公司

2008年5月，上海岩联工程技术有限公司在中国·上海正式成立；

2018年1月，岩联（武汉）科技有限公司在中国·武汉正式成立。

Y-Link（上海）是全球领先的无损检测设备与监测系统方案提供者。我们围绕客户的需求持续创新，与合作伙伴开放合作，在工程检测领域构筑了更加智能的设备解决方案。依托Y-Link(Australia)前沿的基础工程检测技术合作，着眼于亚太地区不断增长的基础建设工程领域的市场需求，我们致力于无损检测技术方法的研究、检测监测仪器设备的研发、生产与推广应用。为优秀的检测机构提供有竞争力的综合解决方案和服务，持续提升客户体验，为客户创造最大价值。

我们以提升工程界的检测手段为愿景，凝聚了的行业专家和精英，拥有一支不断创新、年轻而富有朝气的研发、生产、销售及售后服务的专业团队。在方法研究、仪器研制、工程测试等交叉领域协同发展。公司的系列产品有**检测监测系统**、**工程物探仪器**、**基桩检测仪器**、**建筑检测仪器**等。产品符合各项技术标准，性能指标已全面同步国际专业仪器的先进水平，并在结构检测和基础建设领域得到广泛应用，深得广大用户特别是国际客户的信赖。

依托海外基础技术研究团队和大中华区产品研发推广中心，作为打造“**岩土工程联盟**”的践行者，Y-Link 团队相信，我们的工程检测将更加便捷和安全，这个世界将更美好。

企业精神：率先 · 创新 · 极致

企业使命：岩土工程联盟的践行者

发展理念：技术 · 品质 · 责任

产品理念：Enjoy your test !

服务理念：全球化服务 · 一切从顾客感受出发 · 珍惜每一次服务机会



YL-IMG(W)无线倾角计 使用说明

目录

一、产品用途	5
二、系统组成	5
三、工作原理	5
四、产品参数	5
五、产品特点	6
六、系统安装	6
七、控制要点	6
产品服务：	错误!未定义书签。

YL-IMG(W)无线倾角计



一、产品用途

YL-IMG(W)无线倾角计广泛应用于桥梁、建（构）筑物、基坑、边坡等工程的倾斜度的测量及等效水平位移测量。

二、系统组成

无线倾角监测系统由监测云平台、智能采集终端和若干只监测点，通过安装夹具及固定配件组成。

三、工作原理

无线倾角传感器采用电容微型摆锤原理。利用地球重力原理，当倾角单元倾斜时，地球重力在相应的摆锤上会产生重力的分量，相应的电容量会变化，通过对电容量处量放大，滤波，转换之后得出倾角。

四、产品参数

型号	YL-IMG(W)无线倾角传感器
测量范围	$\pm 10^{\circ}$

最大分辨率	0.005°
测量精度	0.01°
长期稳定性	< 0.05°
采样方式	实时采样
续航时间	连续监测 144 小时，待机时间 13 天
组网规模	移动网络/自适应组网
通讯方式	NB-IOT/LORA
工作温度	-20°C~65°C
设备重量	0.67kg
防护等级	IP65,全镁铝合金屏蔽外壳，可长期在户外工作。

五、产品特点

- ◆ 超低功耗、响应速度快；
- ◆ 优良的温度稳定性，能在-40—85°C的宽温环境中保持较高的测量精度、更适合长期野外的监测；
- ◆ 系统内置高精度 24bit A/D 差分转换器，同时通过 5 阶滤波算法，从而可以测量传感器输出相对于水平面的倾斜度。

六、系统安装

无线倾角传感器通过单环扣固定在待测物上；安装时应保持传感器水平安装，并减少动态和加速度对传感器的影响。

七、控制要点

- ◆ 传感器的安装面与被测量面固定必须紧密、平整、稳定，如果安装面出现不平容易造成传感器测量夹角误差。

- ◆ 传感器轴线与被测量轴线必须平行，两轴线尽可能不要产生夹角

产品服务：

我公司将严格遵守《产品质量法》，完全符合合同规定质量、规格和性能的要求，并完整地履行质保期内的免费现场维修服务承诺；因设备制造原因而引起的故障，我公司将立即免费维修或更换；因设备停产而导致备品备件的中断，我公司将提供相应的解决方案。

上海岩联信息技术有限公司

Shanghai Y-link Engineering & Technology Co.,Ltd

杨涛【13554682155】

邮箱：yangtt@y-link.cn

电话：021-69899545

传真：021-69899543

网址：<http://www.y-link.cn>

总部地址：上海市嘉定区沪宜公路 1188 号 18 幢

全国服务中心地址：武汉市江夏区阳光大道紫昕科技工业园 1 号楼

岩联技术官方微信



一切从顾客感受出发·珍惜每一次服务机会

版本号：2023032301

一切从顾客感受出发·珍惜每一次服务机会