



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 ○

上海岩联工程技术有限公司

Shanghai Y-Link Engineering&Technology Co.,Ltd.

上海岩联信息技术有限公司

2008年5月，上海岩联信息技术有限公司在中国·上海正式成立。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



目录

一、产品用途 ----- 1

二、系统组成 ----- 1

三、产品参数 ----- 1

四、产品特点 ----- 2

五、系统安装 ----- 2

六、控制要点 ----- 2

七、接线定义 ----- 2

八、常见影响 ----- 2

产品服务： ----- 3

YL-WSD 风速风向仪



一、产品用途

一体风速风向传感器是风速风向传感器的高度集成品，采用精密铝合金机械加工件装配，强度高，安装更方便，特有风向方位调整装置，方便各种复杂情况下的快速调整，解决传统风向程序校准繁琐的问题。广泛用于气象、海洋、环境、机场、港口、实验室、工农业及交通等领域。

二、系统组成

风速风向仪监测系统由监测云平台、智能采集终端和若干只监测点，通过安装支架、数据传输线缆及固定配件组成。

三、产品参数

1、风速传感器

采用传统三风杯结构，风杯选用进口 ABS 材料，强度高，启动风速小；精密信号处理单元可根据用户需求输出各种信号。本产品具有量程大、线性好、观测方便、稳定可靠等优点。

技术参数：

- ◆ 测量范围：数字信号 0~70m/s，模拟信号 0~45m/s
- ◆ 测量精度：±(0.3+0.03V)m/s (V: 风速)
- ◆ 启动风速：≤0.3m/s
- ◆ 工作环境：温度-50℃~+80℃；湿度≤100%RH
- ◆ 供电电压：24V
- ◆ 信号输出可选：RS485(标准 Modbus 协议)

2、风向传感器

是用于测量风的水平风向的专业气象仪器。其内部采用精密角度传感器，并选用低惯性风向标响应风向，当风向发生变化，尾翼转动通过轴杆带动电器轴芯转动，从而在电位器的活动端产生变化的电阻信号输出。该产品具有量程大、线性好、精度高、无死点、搞雷击能力强、观测方便、稳定可靠等优点，可广泛用于气象、海洋、环境、机场、港口、实验室、工农业及交通等领域。

技术参数：

- ◆ 量程：0~360°
- ◆ 准确度：±3°
- ◆ 分辨率：1°
- ◆ 启动风速：≤0.3m/s
- ◆ 工作环境：温度-50℃~+80℃；湿度≤100%RH
- ◆ 供电电压：24V
- ◆ 数字信号输出：RS485 (Modbus 协议)

四、产品特点

- ◆ 符合 WMO 世界气象组织规范 (CIMO Guide)
- ◆ 灵敏度高：启动风速≤0.3m/s
- ◆ 测量范围宽：测量范围 0~70m/s
- ◆ 精度高：准确度为±(0.3+0.03V)m/s (V: 风速)
- ◆ 适用于各种恶劣环境、抗风强度大。

五、系统安装

- (1) 确保安装支架与地面保持平行；
- (2) 使用 M3 螺丝螺母，透过传感器上的 4 个安装孔，将传感器固定在安装支架上；
- (3) 通过预留的 M23 航线孔，将航插接头与传感器的航插口相连；
- (4) 安装过程中请避免拆卸传感器。

六、控制要点

- ◆ 请检查包装是否完好，并核对产品型号是否与选型一致；
- ◆ 切勿带电接线，接线完毕检查无误后方可通电；
- ◆ 传感器线长会影响产品输出信号，使用时不要随意改动产品出厂时已焊接好的元器件或导线，若有更改需求，请与厂商联系；
- ◆ 传感器属于精密器件，用户在使用时请不要自行拆卸、用尖锐物品或腐蚀性液体接触传感器表面，以免损坏产品；
- ◆ 请保存好检定证书和合格证，维修时随同产品一同返回。

七、接线定义

供电、通讯采用四芯屏蔽电缆线，其定义为：

传感器接线线色	红	黑	绿	白
定义	VCC(电源正极)	GND(电源负极)	RS485A(D+)	RS485B(D-)

按表格中的接线定义，将总线接入进智能采集终端进行数据采集。配合监测云平台在线监测管理系统使用，可实现远程在线查看、管理监测数据。

八、常见影响

- ◆ 风杆旋转不灵，迟滞大。因长期使用导致轴承内有异物或润滑油用完。请将仪表油从传感器的上轴承处注入或将传感器寄回公司注油；
- ◆ RS485 输出时仪表显示值不正确。可能因接线问题或者通讯串口故障导致表无法正确获取数据。请检查接线是否正确、牢固，串口是否被占用，串口设置是否正确；

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。

上海岩联工程技术有限公司

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