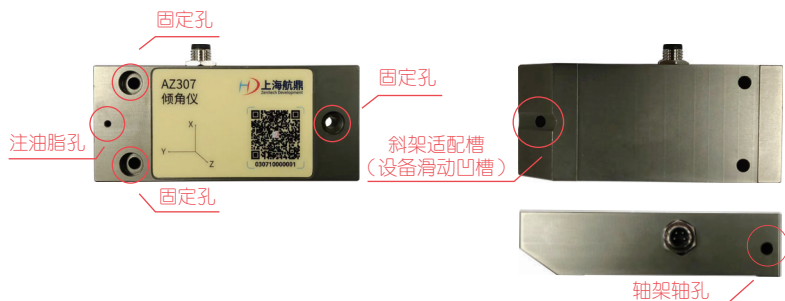


# AZ307系列 产品使用说明书

## 产品概述

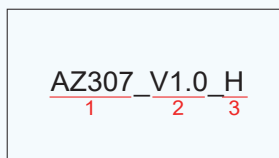
AZ307系列振动传感器，相对于AZ308系列无线倾角仪更适合用于无线网络信号覆盖区域；如果用于振动监测，AZ307须单台使用，如果用于倾斜、裂缝和错台的监测，可级联组网，并可以通过上位的数据网关将传感数据接入平台。

产品支持振动、倾斜、裂缝和错台的实时监测，适用于隧道、管廊、建筑物以及桥梁等多种场景；倾斜精度0.005°、振动精度0.1mg、裂缝和错台监测精度0.01mm；IP68防护等级，适用于野外现场工作环境中应用。



AZ307产品孔位示意图

## 产品型号描述



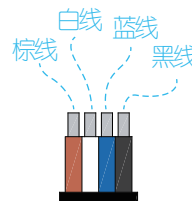
AZ307产品底面型号描述示例

序号	标记	描述
1	AZ307	产品型号
2	VX.X	版本号
3	H	水平型
	V	垂直型

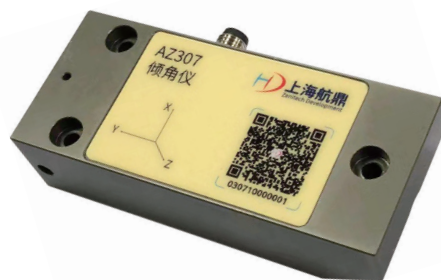
## 线缆接线说明

AZ307系列振动传感器，配套1根4芯电缆，供设备及传输数据使用。4芯线缆接线说明见下表：

序号	颜色	4PIN插座配套电缆定义	说明
1	棕	DC_IN	5~12V电源输入
2	白	RS485_R/B	RS485级联
3	蓝	RS485_T/A	RS485级联
4	黑	GND	地线



4芯线缆示意图



AZ307产品外型示意图

## 产品特点

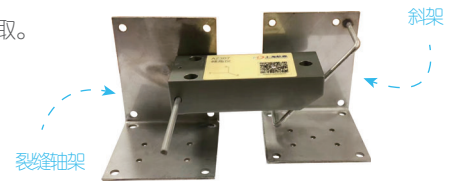
- 数据更新率最高可达800Hz；
- 带安装孔，设备可直接安装于监测表面，适合振动与倾角监测；
- 直接接入AZ28X系列数据网关，实现无线数据传输；
- 接收上位机轮询，支持高频率传感数据采集，实现倾斜、裂缝和错台实时监测；
- 系列化安装支架支持裂缝和错台监测，IP68防护等级保证设备适用性；
- RS485通信方式，设备级联数可达48个；

## 安装说明:

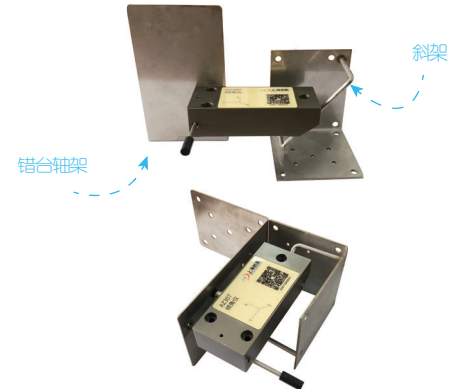
- ① AZ307系列振动传感器可通过自有固定孔安装于监测表面，支持振动、倾斜监测。
- ② AZ307系列振动传感器具有方向性，安装时必须记录设备X轴朝向并反馈给平台服务商。
- ③ 裂缝、错台监测需要另行选购分体式支架和配置组件，安装详细说明可咨询代理商或从原厂获取。

选配分体式支架，用于裂缝、错台监测，分体式支架包括斜架与裂缝轴架(或者错台轴架)，使用步骤如下:

- 根据安装位置情况处理安装面，尽量保证裂缝、错台安装面两侧平整;
- 使用安装模板保证安装质量;
- 保证监测点位于支架之间，若安装面允许打孔，打孔后放置膨胀管，使用M3\*45干壁钉固定支架，支架固定后可立即安装设备;若安装面不允许打孔，标记支架轮廓，再使用云石胶、水泥胶等胶水固定支架，待完全凝固后安装设备;
- 如果设备长度不足，可以使用延长适配组件，组合后注意记录转轴孔到斜架的距离，并将该数据反馈给平台服务商;
- 安装设备: 设备对准斜架，振动传感器本体或适配组件轴孔套入轴架轴，调整位置，保证设备滑动凹槽对准斜架支撑杆;然后盖帽胶合固定到转轴顶端，以防掉落;
- 添加油脂: 轴孔注入润滑脂，斜架支撑面抹油，保持润滑，完成安装。



裂缝监测产品展示及立面安装效果图



错台监测产品展示及立面安装效果图

## 注意事项

- ① AZ307系列振动传感器监测振动时输出为连续数据流，数据更新速率最高可达800Hz，需要配套使用4G或者WIFI网关，以免遗漏数据。
- ② AZ307系列振动传感器用于监测倾斜、裂缝和错台时为轮询上报，可搭配AZ28X系列数据网关使用，并可通过数据总线级联;出厂默认地址为1，波特率9600，可使用下述示例命令修改地址。

- 关闭校验: \$SET,CRCOFF,0,,,,,0000\*00\r\n
- 进入配置模式: \$SET,1,1,,,,,BC87\*50\r\n
- 修改地址,其中1为旧地址,2为新地址: \$SET,100,1,2,,,,,BC87\*50\r\n

## 数据显示

本产品数据显示有两种方式:

- 移动端使用微信扫描设备上的二维码，首次注册后登录小程序后可以查看监测数据;
- 在微信小程序上设置用户名，默认密码123456，修改密码后可在电脑端访问<https://zenitech.net/h5/>网址登录查看监测数据。

## AZ307系列振动传感器安装记录表(本记录表可网上下载)

工程名称			
设备型号		设备编号	
安装地点			
监测内容	<input type="checkbox"/> 振动 <input type="checkbox"/> 倾斜 <input type="checkbox"/> 裂缝 <input type="checkbox"/> 错台		
数据显示单位	振动g   倾斜 <input type="checkbox"/> ° <input type="checkbox"/> /1000   裂缝和错台mm		
设备X轴朝向	<input type="checkbox"/> 东 <input type="checkbox"/> 南 <input type="checkbox"/> 西 <input type="checkbox"/> 北 <input type="checkbox"/> 上 <input type="checkbox"/> 下 <input type="checkbox"/> 其它		
设备地址		数据网关型号	
转轴到斜架距离长度L	(mm)		
业主单位			
监测单位			
上线状态			
安装单位			
安装人员		安装日期	
成功安装确认			