

AZ308系列 产品使用说明书

产品概述

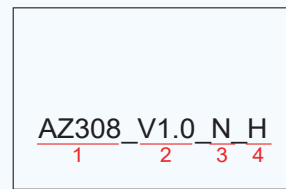
AZ308系列无线倾角仪是高度集成的数字化终端，采用分布式采集设计理念，提高了监测系统可靠性，具有实时监测和超限立即报警上传等功能；产品集测量供电采集传输于一体，能大大节省综合布线成本。

产品支持倾斜、冲击、裂缝和错台的实时监测，适用于历保建筑、文物、墙体、桥梁、围岩、杆塔、危建等多种场景；倾斜精度0.005°、冲击精度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。



AZ308设备示意图

产品型号描述

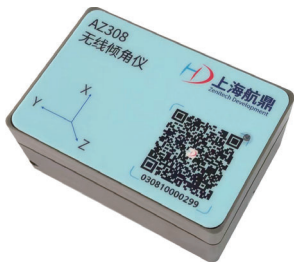


AZ308产品底面型号描述示例

序号	标记	描述
1	AZ308	产品型号
2	VX.X	版本号
3	N	NB
	L	4G
	W	WIFI
4	H	水平型
	V	垂直型

支架安装说明

- AZ308系列无线倾角仪标配安装板适合于平面安装；裂缝、错台监测需要另行选购不同支架和配置组件，安装详细说明可咨询代理商或者原厂获取。
- AZ308系列无线倾角仪出厂配置标准安装板，支持产品监测倾斜与冲击安装。
- AZ308系列无线倾角仪具有方向性，安装时必须记录好设备X轴朝向并反馈给平台服务商。



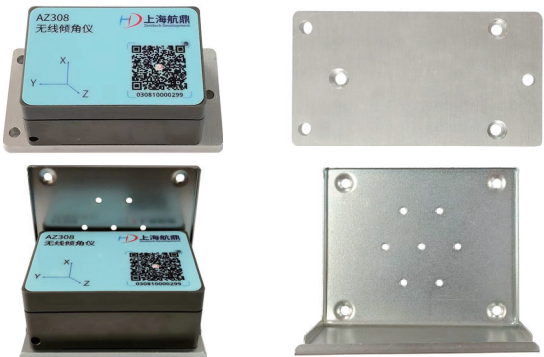
AZ308产品外型示意图

产品特点

- 测量/供电/采集/传输一体
- 通过加速度测量，实现倾斜、裂缝和错台实时监测
- 全内置通信天线，NB或4G或WIFI无线通信方式可选
- 超低功耗，全内置电池，一天一次三年以上持续使用
- 连续监测，定期上报与超限立刻上传的工作模式
- 低电压告警，并且电池可更换
- 系列化安装支架支持倾斜、裂缝和错台监测模式

产品清单

	名称	规格	数量	图片
标配	无线倾角仪	AZ308	1	
标配	安装板	标准安装板	1	
标配	倾斜支架	倾斜支架	1	
选配	裂缝支架	分体式支架	2	
选配	错台支架	分体式支架	3	



标准安装板与安装效果图

倾斜支架安装方式说明:

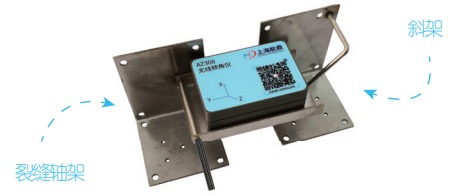
- 倾斜支架可以用于倾斜、冲击监测;
- 若安装面允许打孔,可直接打孔固定支架,固定后立即安装设备;
- 若安装面不允许打孔,可先用水泥胶固定支架,水泥胶完全凝固后再安装设备。



倾斜监测产品展示及安装效果图

分体式支架安装方式说明:

- 分体式支架适合裂缝、错台监测,分体式支架包括斜架与裂缝轴架(或者错台轴架);
- 根据安装位置情况处理安装面,尽量保证安装裂缝、错台安装面两侧平整;
- 将设备与适配组件进行胶合,胶合前注意设备摆放相对位置,转轴孔到设备边长度L通常建议100mm;如需增大L值,测量与记录长度,将该数据反馈给平台服务商;
- 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;
- 安装设备:先将设备激活,然后将设备对准斜架,无线倾角仪本体或设备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

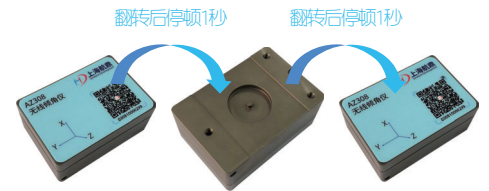


错台监测产品展示及立面安装效果图

设备激活

AZ308系列无线倾角仪无调试接口,安装时需先唤醒设备让其上报一次测量数据,通过微信小程序确认设备是否工作正常。

- 唤醒:需连续翻转唤醒设备,唤醒设备处于休眠状态时,先正面朝上,停顿1秒左右,翻转至反面朝上,停顿1秒左右,再翻转至正面朝上,停顿1秒左右,依此反复翻转6到10次后,设备被唤醒进入工作状态,此时唤醒后设备顶面红色指示灯闪烁,在上报数据完成后再次进入休眠;
- 查看数据上传是否正常:根据设备编号在微信小程序中查看设备上报数据是否正常。



设备翻转方式示意图

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。

工程名称			
设备型号		设备编号	
安装地点			
监测内容	☐ 倾斜 ☐ 冲击 ☐ 裂缝 ☐ 错台		
数据显示单位	倾斜 ☐ ° ☐ /1000 冲击mg 裂缝和错台mm		
设备X轴朝向	☐ 东 ☐ 南 ☐ 西 ☐ 北 ☐ 上 ☐ 下 ☐ 其它		
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			