

# AZ288系列 产品使用说明书

## 产品概述

AZ288系列无线振弦传感器网关是高度集成的数字化采集设备，采用分布式采集设计理念，提高整个监测系统生存能力；产品集供电采集传输于一体，能大大节省综合布线成本。

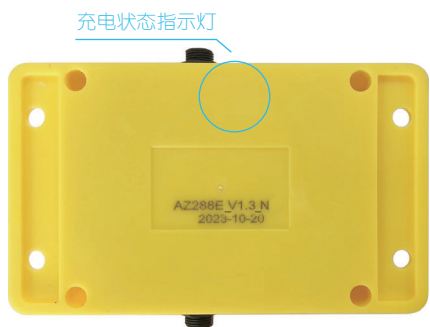
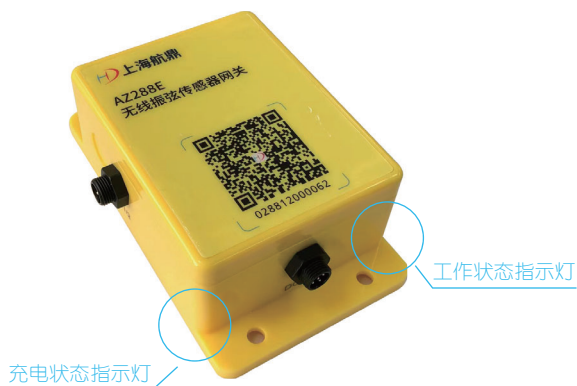
本系列产品支持目前市场上各类振弦式传感器。IP68防护等级，适用于野外现场工作环境的多类应用,多个同类产品可级联使用。



AZ288产品外型示意图

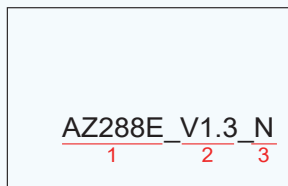
## 产品特点

- 供电/采集/传输一体；
- 支持4路振弦式传感器采集接口；
- 支持市场上各类振弦式传感器；
- 有线无线传输兼容，可通过数据总线级联与供电；
- NB或者4G或者WIFI无线通信方式可选；
- 超低功耗，全内置电池，一天两次一年以上持续使用；
- 支持6-30W太阳能板供电，可持续工作；
- 具有充电状态以及工作状态指示：产品侧面一侧观察到红灯常亮时表示电池充电中，另一侧观察到红灯闪烁时表示设备处于工作中，观察到产品背面红灯常亮时表示充电完成。



AZ288指示灯示意图

## 产品型号描述



AZ288产品底面型号描述示例

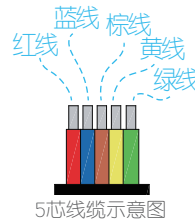
序号	标记	描述
1	AZ288E	产品型号
2	VX.X	版本号
3	N	NB
	L	4G
	W	WIFI

## 线缆接线说明

AZ288系列无线振弦传感器网关配套1根5芯和2根4芯电缆，供连接外部传感器使用。

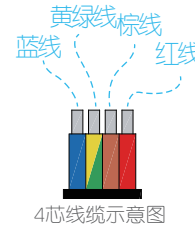
5芯线缆接线说明见下表：

序号	颜色	5PIN插座配套电缆定义	说明
1	红	DC_12V_INPUT	5~24V电源输入
2	蓝	V_10V_OUTPUT	10V供电输出
3	棕	GND	地线
4	黄	RS485_T/A	RS485级联
5	绿	RS485_R/B	



4芯线缆接振弦式传感器说明：

序号	颜色	4PIN插座配套电缆定义		每个4PIN 线缆接口 可连接两个 振弦式传感器
1	蓝	CH2V-	传感器输入-	
2	黄绿	CH2V+	传感器输入+	
3	棕	CH1V-	传感器输入-	
4	红	CH1V+	传感器输入+	



- 安装前，请用频率读数仪检测各振弦式传感器，并记下初始读数；
- 使用出厂配套的4PIN防水接头作传感器线缆接头（孔型），根据传感器使用需求选择配套线缆说明并开始进行对应连接；
- 连接后，使用热缩套管或绝缘电工胶带缠绕接线处进行保护；
- 将传感器紧密固定在需要测量位置，并根据需要进行保护；
- 将4芯线缆接头（孔型）连接至网关接头4PIN接口（针型），旋紧；
- 若需要外部供电(可6-30W太阳能板直接供电)或供电输出或级联设备，将5芯电缆（孔型）连接对应5PIN接口（针型），旋紧；
- 移动设备扫描网关二维码，查看网关运行状态是否正常；
- 由平台服务商开通平台，在电脑或移动端，观察频率读数值和变化曲线；
- 做好AZ288系列无线振弦传感器网关安装记录表，并及时交给平台服务商。

## 数据显示

本网关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。

## AZ288系列无线振弦传感器网关安装记录表（本记录表可网上下载）

工程名称				网关编号			
网关型号				供电类型		<input type="checkbox"/> 外部 <input type="checkbox"/> 内部	
安装地点				初始读数		量程	
通道	测点编号	类型	型号	传感器编号	初始读数	量程	安装位置
CH1							
CH2							
CH3							
CH4							
传感器类型选择		1.渗压计 2.砗表面应力计 3.钢砗表面应力计 4.土压计 5.钢筋计 6.锚索测力计 7.多点位移计 8.反力计（轴力计） 9.裂缝计 10.其他，请填写名称					
数据显示单位		1.渗压计、土压计：MPa 2.水位显示：m；需要提供孔口标高和安装深度 3.裂缝计、多点位移计：mm 4.砗表面应力计、钢砗表面应力计、钢筋计、锚索测力计、反力计：KN；需要提供弹性模量、支撑截面积（cm <sup>2</sup> ）、钢筋弹性模量、单根钢筋的截面积					
业主单位							
监测单位							
安装单位							
安装人员				安装日期			
成功安装确认							