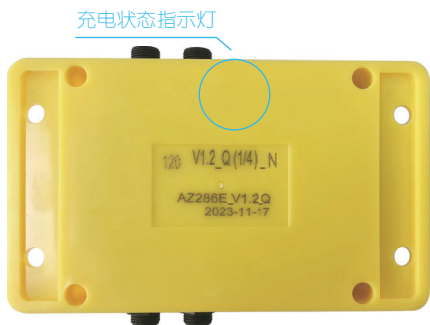


# AZ286系列 产品使用说明书

## 产品概述

AZ286系列无线应变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。

本系列不同产品可以支持8路120与350欧姆的应变片、应变花，也可以支持4路全桥与半桥应变式传感器。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。



AZ286指示灯示意图



AZ286产品外型示意图

## 产品特点

- 供电/采集/传输一体；
- 支持8路应变片(120欧姆、350欧姆)传感器采集接口；
- 支持4路全桥或半桥应变式传感器；
- 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。

## 产品型号描述

120 V1.2\_Q(1/4)\_N  
 5 2 3 4  
 AZ286E\_V1.2\_Q  
 12023-11-17

AZ286产品底面型号描述示例

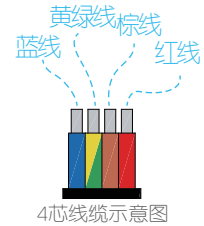
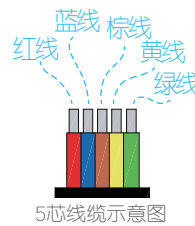
序号	标记	描述
1	AZ286E	产品型号
2	VX.X	版本号
3	Q(1/4)	8路应变片
	F	4路全桥
4	N	NB
	L	4G
	W	WIFI
5	120	120欧姆应变片/花
	350	350欧姆应变片/花

## 线缆接线说明

AZ286系列无线应变传感器网关，配套1根5芯和4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芯线缆接应变片与应变花说明：

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 应变片信号
1	蓝	CH1\3\5\7信号+	接应变片一端	
2	黄绿	CH1\3\5\7信号-	接应变片另一端	
3	棕	CH2\4\6\8信号-	接应变片一端	
4	红	CH2\4\6\8信号+	接应变片另一端	

4芯线缆接全桥与半桥应变式传感器说明：

序号	颜色	4PIN插座配套电缆定义		每个4PIN 线缆接口 连接一个外部 应变式传感器
1	蓝	CH1\2\3\4信号+	传感器信号输入+	
2	黄绿	CH1\2\3\4信号-	传感器信号输入-	
3	棕	CH1\2\3\4电源-	传感器地线	
4	红	CH1\2\3\4电源+	传感器供电输出	

- 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待测量位置，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 and 变化曲线；
- 做好AZ286系列无线应变片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。

## AZ286系列无线应变片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							
通道	测点编号	应变片类型	型号	传感器编号	初始读数	量程	安装位置
CH1							
CH2							
CH3							
CH4							
CH5							
CH6							
CH7							
CH8							
应变片类型	<input type="checkbox"/> 应变片 <input type="checkbox"/> 应变花 <input type="checkbox"/> 应变片传感器						
数据显示单位	<input type="checkbox"/> MPa <input type="checkbox"/> KN <input type="checkbox"/> 电阻值 <input type="checkbox"/> 位移值 <input type="checkbox"/> 微应变						
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							