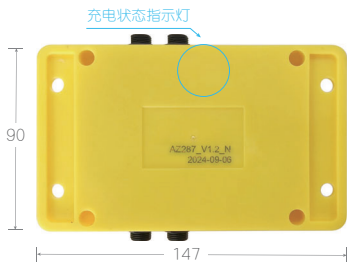
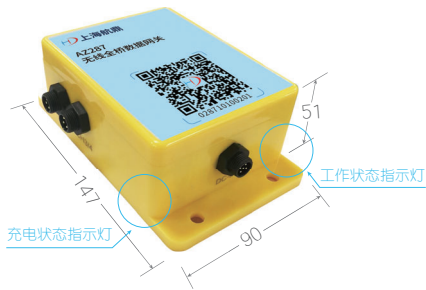


AZ287系列 产品使用说明书

产品概述

AZ287系列无线全桥数据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。

本系列产品可以支持4路全桥或者半桥应变式传感器。
IP68防护等级，适用于野外现场工作环境的多类应用。



AZ287指示灯示意图



AZ287产品外型示意图

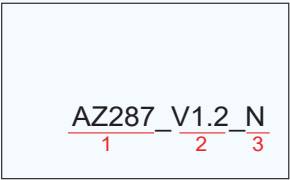
产品特点

- 供电/采集/传输一体
- 支持4路全桥与半桥应变式传感器
- 有线无线传输兼容，可通过数据总线供电
- 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

产品清单

	名称	规格	数量	图片
标配	无线全桥数据网关	AZ287	1	
标配	数据总线电缆	30厘米长5芯带缆插头	1	
标配	测量电缆	30厘米长4芯带缆插头	4	
选配	安装支架	AZWGZJ 网关支架	1	

产品型号描述



AZ287产品底面型号描述示例

序号	标记	描述
1	AZ287	产品型号
2	VX.X	版本号
3	N	NB
	L	4G
	W	WIFI

电缆接线说明

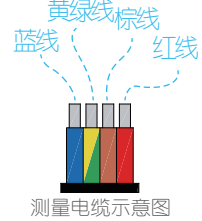
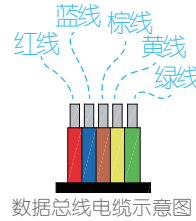
AZ287系列无线全桥数据网关，配套1根数据总线电缆，供网关充电连接上位机，和4根测量电缆，供连接外部全桥与半桥应变式传感器使用。

数据总线电缆接线说明（DC_IN插座）：

数据总线电缆信号线颜色	信号线定义	用途
红	外部供电输入	本设备充电
棕	电源地	
蓝	预留	预留
黄	RS485D+	连接上位机
绿	RS485D-	

测量电缆接线说明（CH1\2\3\4插座）：

测量电缆信号线颜色	信号线定义	用途
蓝	信号+	每个插座 连接一个外部 应变式传感器
黄绿	信号-	
棕	电源-	
红	电源+	



- 使用出厂配套测量电缆连接传感器信号电缆，将测量电缆和传感器电缆分别剥除约4cm长外皮，露出芯线，根据配套电缆说明将对应颜色芯线拧在一起后使用热缩套管或绝缘电工胶带缠绕进行绝缘保护，然后在这个接线处缠绕电工胶带固定保护；
- 将传感器紧密固定在待测量位置，并根据需要进行保护；
- 将连接后的测量电缆连接至网关CH1\2\3\4插座，旋紧，并做好记录；
- 若需要外部供电(12V输出太阳能板或外部直流电源)，外部供电输出电源正极与地，按定义直接连接出厂配套数据总线电缆，并进行绝缘与缠绕保护，完成后的数据总线电缆连接至DC_IN插座，旋紧。若供电正常，可以观察到充电状态指示灯亮或闪烁；
- 通过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，观察应变值变化；
- 做好AZ287系列无线全桥数据网关安装记录表，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。

AZ287系列无线全桥数据网关安装记录表（本记录表可网上下载）

工程名称							
网关型号					网关编号		
安装地点					供电类型	☐ 外部 ☐ 内部	
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		1.全桥应变传感器 2.半桥应变传感器					
数据显示单位		☐ MPa ☐ KN ☐ 电阻值 ☐ 位移值 ☐ 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							