

# AZ272S 产品使用说明书

## 产品概述

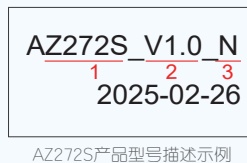
AZ272S长待机无线数据网关是高度集成的数字化采集设备，适用于地面安装场景；产品集供电采集传输于一体，能快速布置使用；低频采集时，本机自带电池支持长期使用。

AZ272S网关支持各类RS485接口传感器、电流型变送器和全桥电阻式传感器（选配）供电、采集与传输。IP67防护等级，适合野外工作环境暴露使用。



AZ272S产品示意图

## 产品型号描述



AZ272S产品型号描述示例

序号	标记	描述
1	AZ272S	产品型号
2	VX.X	版本号
3	N	NB
	L	4G
	R	LoRA

## 电缆接线说明

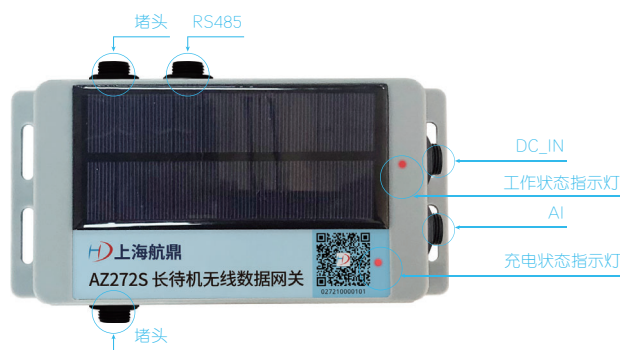
AZ272S长待机无线数据网关配套1根测量电缆，供连接电流型、RS485接口位移测量等传感器使用；配套1根数据总线电缆，供激活设备和连接上位机使用。

数据总线电缆接线（DC\_IN接口）说明：

数据总线电缆信号线颜色	信号线定义	用途
红	外部电源输入	本设备激活
棕	电源地	
蓝	预留	预留
黄	RS232TX	连接上位机
绿	RS232RX	

测量电缆接线说明：

测量电缆信号线颜色	信号线定义	用途	
		A1接口	RS485接口
红	传感器供电输出（电流型水位变送器+）	接电流型水位变送器	接RS485接口传感器
棕	电源地（电流型水位变送器-）		
蓝	RS485D+		
黄绿	RS485D-		



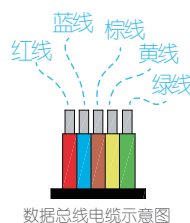
AZ272S产品外型示意图

## 产品特点

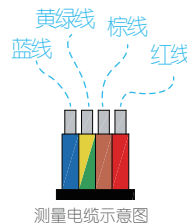
- 本体自带200mA太阳能板，供电 / 采集 / 传输一体
- 1路AD接口，支持连接4到20mA电流型变送器
- 1路RS485接口，带供电输出，支持连接RS485接口传感器
- 支持全桥电阻式传感器（选配）
- NB或者4G或者LoRA无线通信方式可选
- 内置电池温度管理充放功能，可应对恶劣环境使用

## 产品清单

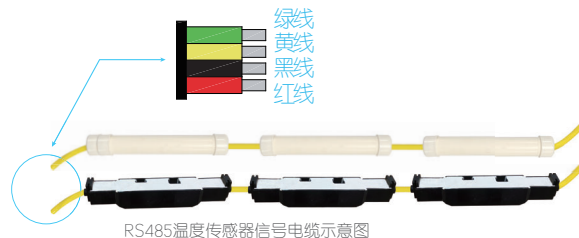
	名称	规格	数量	图片
标配	长待机无线数据网关	AZ272S	1	
标配	数据总线电缆	30厘米长5芯带缆插头	1	
标配	测量电缆	30厘米长4芯带缆插头	1	



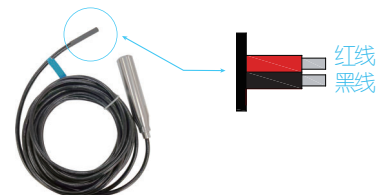
数据总线电缆示意图



测量电缆示意图



RS485温度传感器信号电缆示意图



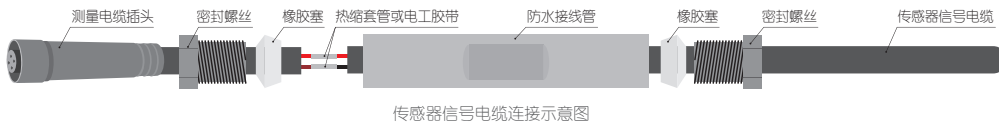
电流型水位变送器信号电缆示意图

## 设备激活

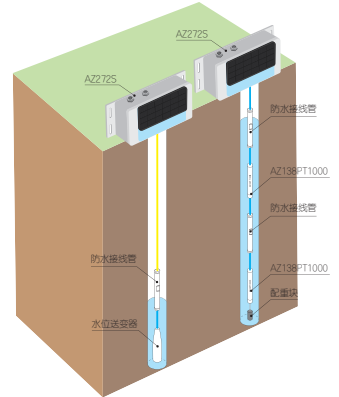
- AZ272S长待机无线数据网关出厂默认待机状态，若需设备立刻进入工作状态可直接激活设备。
- 设备激活方式：
  - 自动激活：阳光照射自动激活网关，观察到设备工作状态指示灯闪烁时表示设备处于工作中。
  - 接地激活：数据总线电缆短接红线、棕线；接线需绝缘与缠绕保护，完成后的数据总线电缆插入DC\_IN插座，旋紧。观察到设备工作状态指示灯闪烁时表示设备处于工作中。

## 电缆接线说明

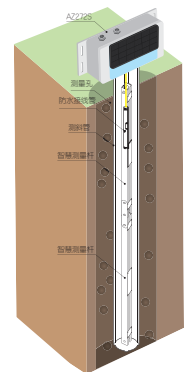
- 为了保证长期在水浸条件下使用，建议选用防水接线管（非出厂配套，可咨询原厂另购），连接测量电缆与传感器；
- 连接测量电缆与传感器：将出厂配套的测量电缆剥线端穿过一端防水接线管管口和橡胶塞；再将传感器信号电缆剥除约4cm长度外皮，露出芯线后，穿过另一端防水接线管管口和橡胶塞，用剥线钳剥除芯线外皮后，根据电缆接线说明将对应颜色焊接或者拧在一起；
- 每根信号线的接线处必须使用热缩套管或绝缘电工胶带进行绝缘保护；
- 将连接完成好的信号电缆接线处移动至防水接线管中间，旋紧两端密封螺丝，确保防水；
- 将传感器沿水位管或者测斜管安装到设定测量位置；
- 将连接完成好的测量电缆连接至本产品测量插座，旋紧；
- 通过移动设备微信扫描网关二维码，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，观察水位值、水温值或位移值变化；
- 做好AZ272S长待机无线数据网关安装记录表，并及时交给平台服务商。



传感器信号电缆连接示意图



水位与水温监测安装示意图



位移监测安装示意图

## 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/TPAGE/](https://zenitech.net/tpage/)网址登录查看监测数据。

## AZ272S长待机无线数据网关安装记录表（本记录表可网上下载或向厂商索取）

工程名称								
网关型号				网关编号				
安装地点				供电类型	自带太阳能板			
测量接口	测点编号	类型	型号	传感器编号(起始地址)	传感器编号(结束地址)	安装位置		
RS485传感器								
测量接口	测点编号	类型	型号	传感器编号	孔口到水面(液面)初始距离	孔口标高	量程	安装位置
水位(液位)变送器								
传感器类型选择	1.温度测量模块 2.深层土体水平位移测量模块 3.土体分层位移测量模块 4.土体3D位移测量模块 5.电流型水位(液位)变送器 6.不均匀沉降测量模块							
数据显示单位	<input type="checkbox"/> 温度℃ <input type="checkbox"/> 水位(液位)变送器m <input type="checkbox"/> 位移mm							
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								