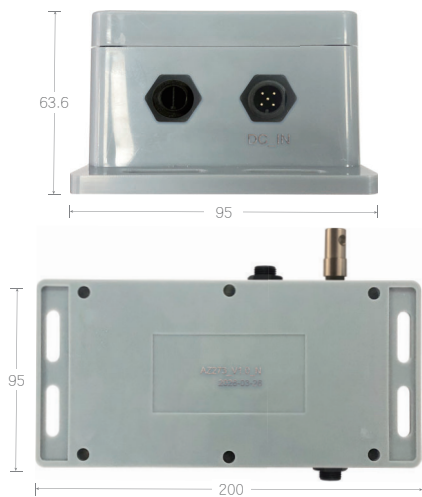


# AZ273S系列 产品使用说明书

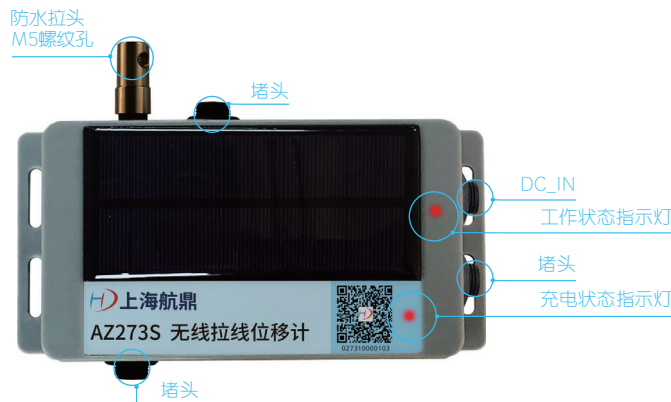
## 产品概述

AZ273S系列无线拉线位移计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；产品集供电测量采集传输于一体，能大大节省综合布线成本。

本系列产品用于监测大型结构的变形和位移、地质灾害裂缝监测、倾斜监测（选配）和振动监测（选配）。IP67防护等级，适用于野外现场工作环境的各类应用。



AZ273S产品示意图



AZ273S产品外型示意图

## 产品特点

- 本体自带200mA太阳能板，供电 / 测量 / 采集 / 传输一体
- 1通道电阻信号数据采集
- 支持变形监测和位移监测（标配）；支持倾斜监测和振动监测（选配）
- 拉头IP67防水
- 最大量程1200mm
- NB或者4G无线通信方式可选

## 产品型号描述

**AZ273S\_V1.0\_N**  
1 2 3  
**2026-03-26**

AZ273S产品型号描述示例

| 序号 | 标记     | 描述   |
|----|--------|------|
| 1  | AZ273S | 产品型号 |
| 2  | VX.X   | 版本号  |
| 3  | N      | NB   |
|    | L      | 4G   |

## 产品清单

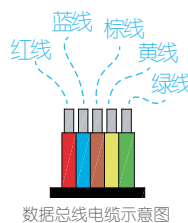
|    | 名称      | 规格          | 数量 | 图片 |
|----|---------|-------------|----|----|
| 标配 | 无线拉线位移计 | AZ273S      | 1  |    |
| 标配 | 数据总线电缆  | 30厘米长5芯带缆插头 | 1  |    |

## 电缆接线说明

AZ273S系列无线拉线位移计配套1根数据总线电缆，供网关充电、激活设备或连接上位机。

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  | 本设备充电及激活 |
| 棕           | 电源地     |          |
| 蓝           | 预留      | 预留       |
| 黄           | RS485D+ | 连接上位机    |
| 绿           | RS485D- |          |



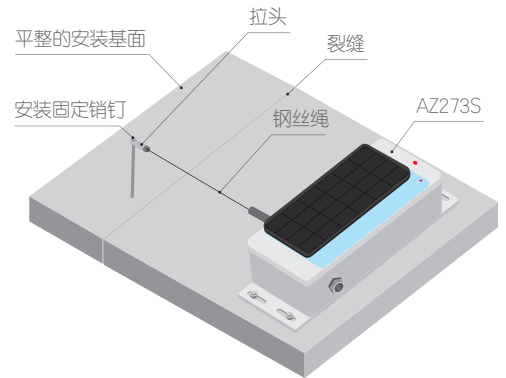
数据总线电缆示意图

## 设备激活

- AZ273S无线拉线位移计出厂默认待机状态，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：
  - 插电激活：外部供电(外部直流电源)连接数据总线电缆红线、棕线；接线都需绝缘与缠绕保护，完成后的数据总线电缆插入DC\_IN插座，旋紧。工作状态指示灯闪烁，设备工作中。
  - 接地激活：数据总线电缆短接红线、棕线；接线都需绝缘与缠绕保护，完成后的数据总线电缆插入DC\_IN插座，旋紧。工作状态指示灯闪烁，设备工作中。

## 安装说明

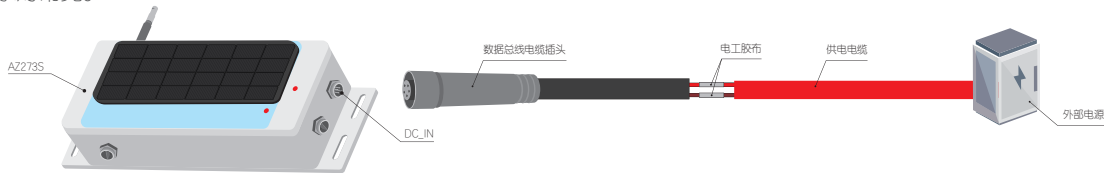
- AZ273S无线拉线位移计安装固定依现场及设备安装空间要求直接安装，工况特殊的自己另加安装板固定，固定方式不唯一，只要最终能固定牢固即可。
- 不锈钢索安装时，须注意水平角度，以及尽量使钢索由出线口至移动被测部位之机构，于工作时水平滑动。(拉出的方向没要求，只要拉绳与传感器出线口是直线的即可)(运行速度慢的允许倾斜稍有斜度)若特殊场合需要转向的，只需附加一个导向轮把拉线转个方向即可。
- 拉绳与出线口保持较小角度(容许偏差 $\pm 1-3^\circ$ )以确保量测精度及钢索之寿命。
- 钢索本体是不锈钢加涂层，请勿让其受外力的割伤、烧损、撞击等不当之事发生:轻微的粉尘、积屑是不足以破坏钢索以及影响正常伸缩的状况发生。
- 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，并记下初始读数；
- 由平台服务商开通平台，在电脑或移动端，观察位移值；
- 做好AZ273S系列无线拉线位移计安装记录表，并及时交给平台服务商。



裂缝监测安装示意图

## 充电方式

AZ273S系列无线拉线位移计充电可通过自身自带太阳能板完成也可以使用侧面DC\_IN插座接外部直流电源。使用外部电源进行充电，建议电源输出正极与地，按定义直接连接数据总线电缆。将连接后的数据总线电缆连接至网关侧面DC\_IN插座，旋紧即可；充电时无线拉线位移计充电状态指示灯常亮。



充电方式连接示意图

## 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。

## AZ273S系列无线拉线位移计安装记录表（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 | <input type="checkbox"/> 外部 <input type="checkbox"/> 内部 |
| 测点编号   |   |      |   |
| 监测内容   | <input type="checkbox"/> 挠度 <input type="checkbox"/> 位移 |      |   |
| 数据显示单位 | mm  |      |   |
| 初始读数   |   |      |   |
| 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 |   |      |   |