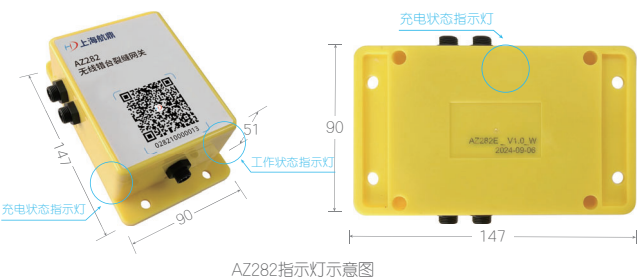


AZ282系列 产品使用说明书

产品概述

AZ282系列无线错台裂缝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。

本系列产品同时支持4路电阻式拉线或者直线位移计。
IP68防护等级，适用于野外现场工作环境的多类应用。



产品清单

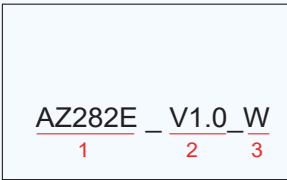
	名称	规格	数量	图片
标配	无线错台裂缝网关	AZ282	1	
标配	充电电缆	30厘米长5芯带缆插头	1	
标配	测量电缆	30厘米长4芯带缆插头	4	
选配	安装支架	AZWGZJ 网关支架	1	



产品特点

- 供电/采集/传输一体；
- 支持4路电阻式拉线或者直线位移计；
- 有线无线传输兼容；
- WIFI或者4G无线通信方式可选；
- 全内置电池，最快30秒一次数据采集，持续使用24小时；
- 支持6-30W太阳能板直接供电，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



AZ282产品底面型号描述示例

序号	标记	描述
1	AZ282E	产品型号
2	VX.X	版本号
3	L	4G
	W	WIFI

电缆接线说明

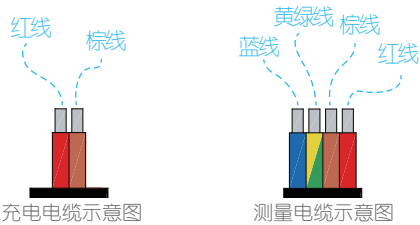
AZ282系列无线错台裂缝网关，配套1根充电电缆，供本设备充电使用，和4根测量电缆，供连接位移计使用。

充电电缆接线说明（DC_IN插座）：

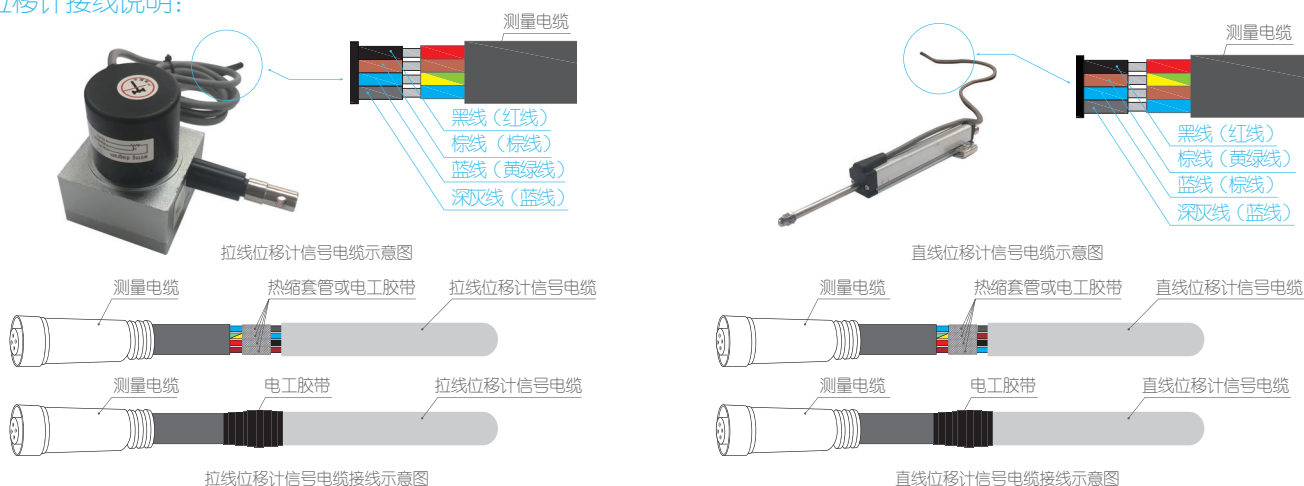
充电电缆信号线颜色	信号线定义	用途
红	外部电源输入	本设备充电
棕	外部电源地	

测量电缆接线说明（CH10\11\12\13插座）：

测量电缆信号线颜色	拉线位移计信号电缆信号线颜色	直线位移计信号电缆信号线颜色	信号线定义	用途	提示
蓝	深灰	深灰	屏蔽线	接位移计	每个插座 可连接一路 电阻式位移计
黄绿	蓝	棕	接电阻式位移计低阻侧		
棕	棕	蓝	接电阻式位移计高阻侧		
红	黑	黑	接电阻式位移计中心抽头		



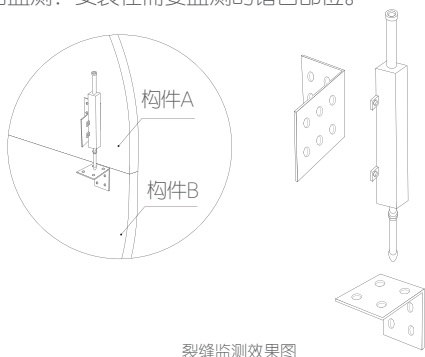
位移计接线说明:



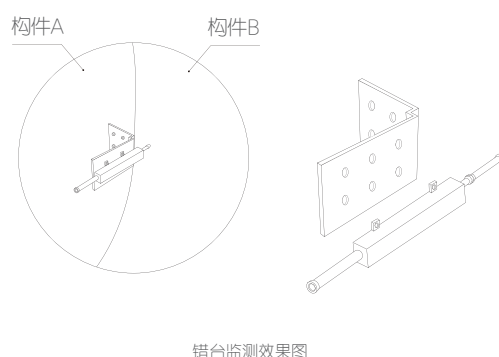
- 使用出厂配套测量电缆连接位移计信号电缆，将测量电缆和位移计信号电缆分别剥除约4cm长外皮，露出芯线，根据配套电缆说明将对应颜色芯线拧在一起后使用热缩套管或绝缘电工胶带缠绕进行绝缘保护，然后在这个接线处缠绕电工胶带固定保护；
- 选用合适的支架（另行配套选购）进行不同方位裂缝与错台测量，将位移计紧密固定在支架上，并在待测量位置安装支架，见效果图；并根据现场需要设置保护方式；
- 将连接后的测量电缆连接至网关CH10\11\12\13插座，旋紧，并做好记录；
- 若需要外部供电(12V输出太阳能板或外部直流电源)，外部供电输出电源正极与地，按定义直接连接出厂配套充电电缆，并进行绝缘与缠绕保护，完成后的充电电缆连接至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；
- 通过移动设备微信扫码网关二维码，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，观察位移值变化；
- 做好AZ282系列无线错台裂缝网关安装记录表，并及时交给平台服务商。

支架安装效果示意图

- 裂缝监测：安装于2个构件拼接缝或者1个构件的物理裂缝两侧。
- 错台监测：安装在需要监测的错台部位。



裂缝监测效果图



错台监测效果图

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/h5/>网址登录查看监测数据。

AZ282系列无线错台裂缝网关安装记录表（本记录表可网上下载或向厂商索取）

工程名称					网关编号		
网关型号					供电类型	☐ 外部	☐ 内部
安装地点					初始读数	安装位置	
通道	测点编号	传感器类型	型号	传感器编号	量程		
CH10							
CH11							
CH12							
CH13							
传感器类型	☐ 拉线位移计 ☐ 直线位移计 ☐ 其他电阻式位移传感器						
数据显示单位	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							