

2025

海德物联

接地电阻监测仪

HD-DZJC-NB-SE-P



接地电阻监测仪



图 1-1 产品实物图

1、产品简介

HD-DZJC-NB-SE-P 接地电阻监测仪是我司十多年致力于“接地电阻检测技术研究”的又一高新技术产品,采用三线法测量接地电阻值,可实现实时在线监测。设备内部集成 NB-IoT 通信模块,可将监测数据上传至云端,用户可通过已有后台管理系统对设备进行远程在线监测。设备采用电池+太阳能供电方式,非测量过程时将以低功耗模式运行,确保设备能够应对各种天气状况长时间可靠运行。

HD-DZJC-NB-SE-P 接地电阻监测仪由四位数码管显示采集数据,可以直观展示监测仪所采集的接地电阻数据;可以通过按钮控制监测仪采集动作和校零操作;可确保各种场所接地电阻值实时在线监测的高精度、高稳定性、高可靠性。

HD-DZJC-NB-SE-P 接地电阻监测仪适用于输电线路杆塔接地,公路设备接地,气象防雷接地,通讯基站接地,铁路设施接地,建筑仓库接地,电气设备接地等。

2、产品尺寸图

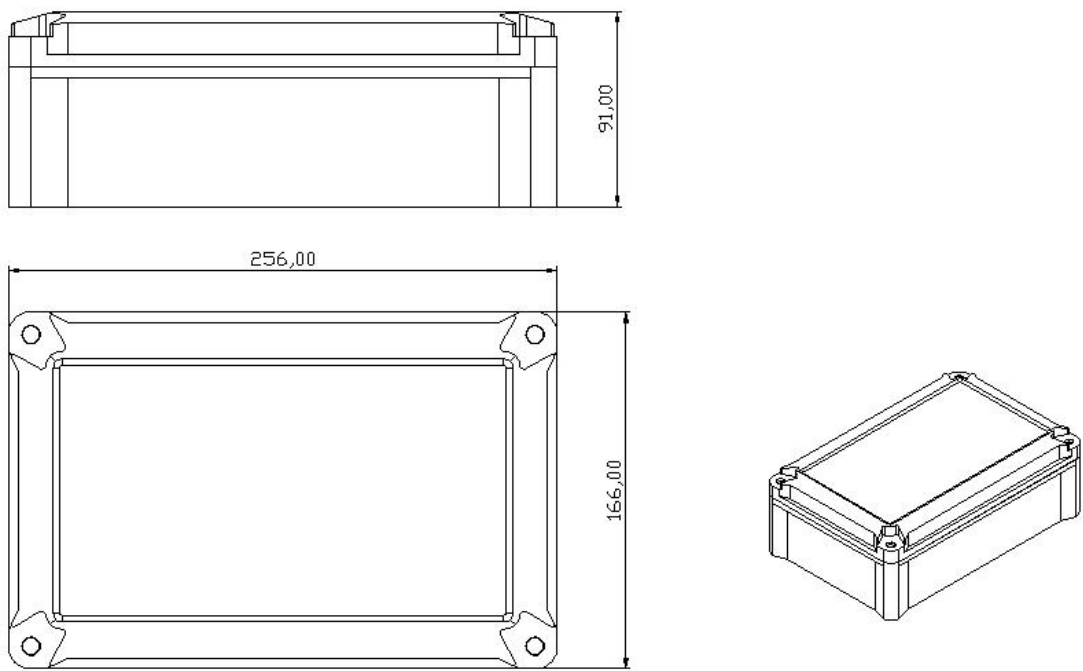


图 2-1 产品尺寸图

3、量程和精度

测量功能	量程	精度	分辨率
接地电阻值	0.01Ω~200Ω	±5%	0.01Ω

4、规格参数

功能	远程在线监测接地电阻值
型号	HD-DZJC-NB-SE-P
电池供电	DC3.6V- 4.2V(无充电情况下的待机时间：≥1 年)
功率	待机电流：≤1mA； 工作电流：≤700mA

耐受电涌	60kA
测量方式	精密三线法
输出电压	60V/120HZ
输出电流	10mA
显示模式	四位数码管(显示数据为接地电阻值, 单位为 Ω), 测量完成后显示 5 秒即熄灭
测量指示	四位数码管闪烁
仪表接口	防水接头
测量时间	约 30s 完成一次测量
数据存储	有, 掉电不丢失数据 100 组
通讯方式	NB-IoT 注: 在非广东省内使用时需要联系厂家修改设备的物联网卡的注册地信息, 否则无法正常通信。
工作温湿度	-20℃ ~ 60℃; 90%rh 以下
防护等级	IP66
外壳材质	工程塑料

外形尺寸
L*W*H

256*166*91

5、监测仪安装使用

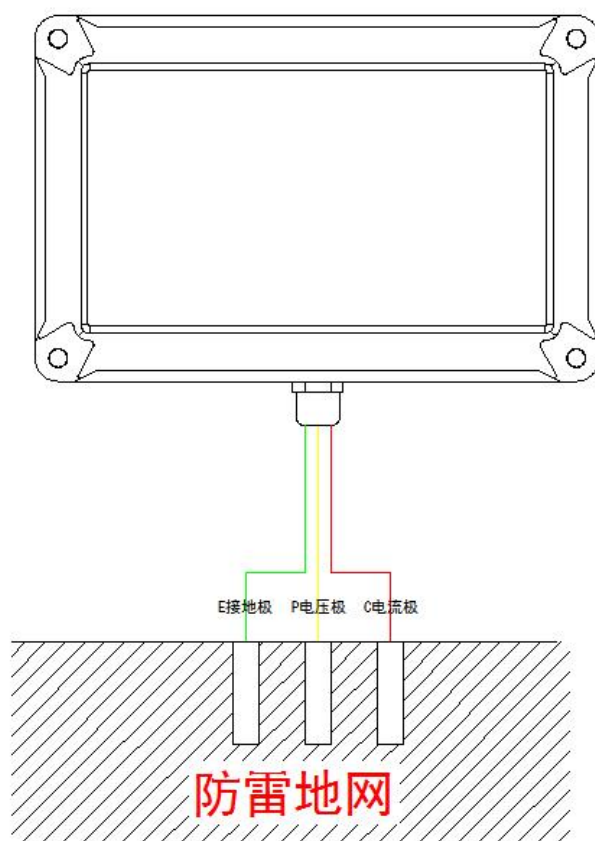


图 5-1 接地电阻监测仪接线示意图

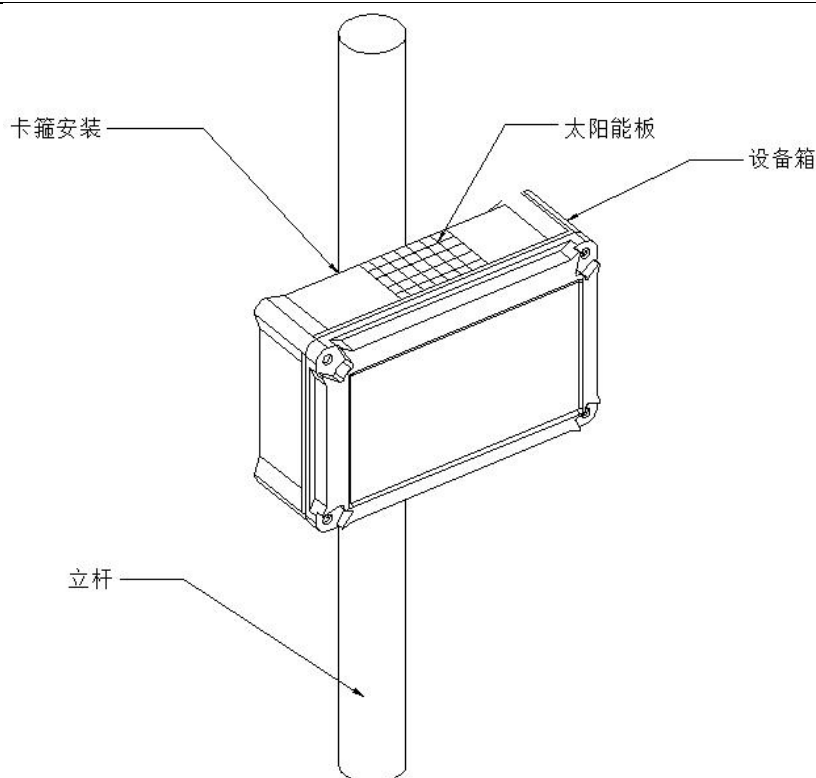


图 5-2 接地电阻监测仪安装示意图

将接地电阻监测仪 HD-DZJC-NB-SE-P 固定到需要监测的接地网探测点附近，然后按照上图所示完成设备的接线之后即可正常使用。接地电阻监测仪会在出厂后设置好测量周期，然后定时采集接地电阻数据并通过 NB-IoT 通信模块上传到后台服务器。非测量时间下设备将长期处于低功耗模式运行，可通过按下测试按键唤醒设备。用户可通过登录后台管理系统查看监测设备的状态和监测设备采集的数据。

注意：接地电阻监测仪 HD-DZJC-NB-SE-P 在出厂时已经根据标配的测量线完成校零操作，如果用户自行更换了测量线之后则需要重新进行校零操作，以确保测量精度满足要求。校零的具体操作步骤为：1.将接地电阻监测仪已连接好的三根测量线进行短接，2.打开设备外箱，在内部电路板上找到 TEST 按键，先短按该按键唤醒设备（设备唤醒后会在 15S 后开启一次测量），3.确保设备在正常模式及非测量状态下后，长按 TEST 按键至少 4 秒后松开，然后设备会自动开启校零操作，完成测量后代表校零操作已完成。

6、后台管理系统

设备安装完成后用户可使用厂家分配的账号信息登录后台管理系统查看设备的状态和设备采集的接地电阻数据。后台管理系统登录网址：<http://haide-elec.com/admin/login.aspx>。

登录页面，用户输入分配的账号信息即可成功登录。



图 6-1 登录页面图

地图监测页面，可为安装设备注册位置信息，即可在地图相应位置查看，并能查看设备当前状态(在线、离线)。

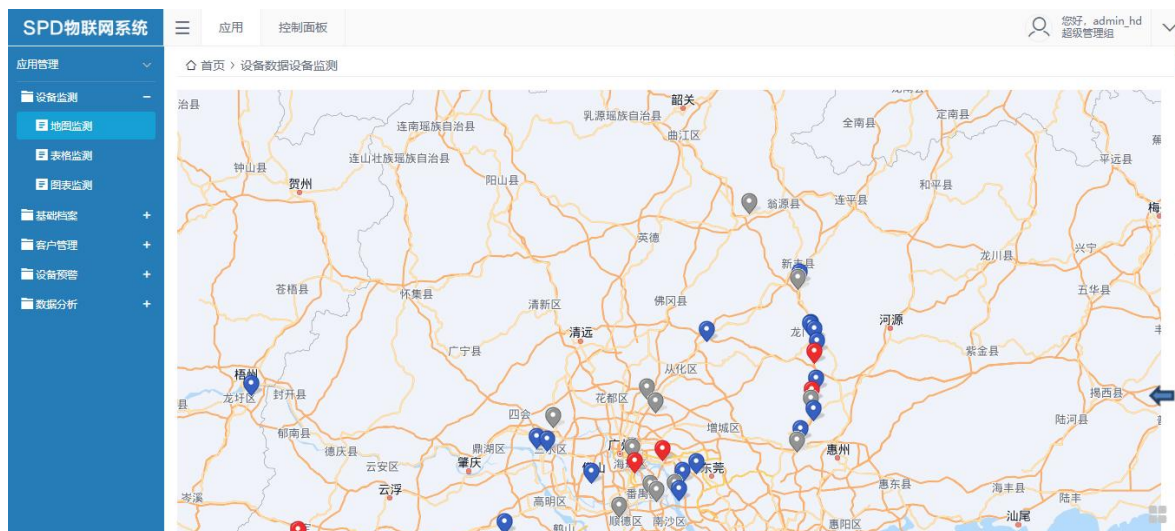


图 6-2 地图监测页面图

图表监测页面，以图表形式展示设备采集的历史数据。



图 6-3 图表监测页面图

7、修订历史

版本号	修订日期	说明
V1.0	2025.02.25	初版