

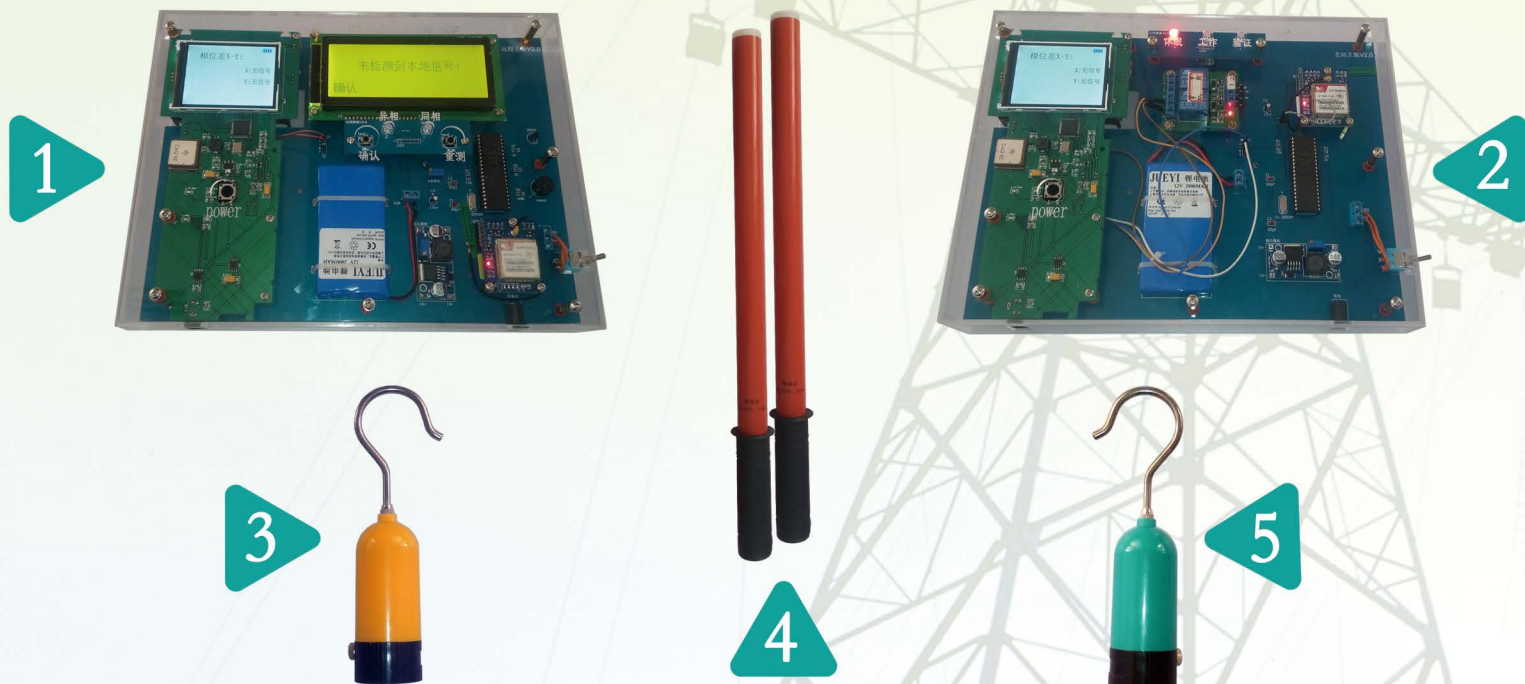


临沂大学
LINYI UNIVERSITY

基于GPS的远程智能核相仪

二、技术创新

一、实物展示



- 1.主站端主机
- 3.发射器X
- 5.绝缘杆

- 2.远程端主机
- 4.发射器Y



三、功能原理

本设备包括主站端和远程端两部分，主站端在空闲时会处于休眠低功耗状态，只有接收到远程端的唤醒信号后，才会自动进入工作状态，实时测量并发送主站端的相位信号，用于现场核相、测相序、验电等，可以实现多路信号同时接入同时访问主站端的相位信息。

本系统利用遍布全球的GSM网络进行数据通信,为了消除不确定的时间延迟，系统采用了全球定位系统(GPS)的授时技术，为两地提供统一的时间基准。各子设备之间特别是移动端的子设备之间采用无线传输技术，使得设备之间无需连线，大大提高了系统使用中的安全性与灵活性。

目前，在远程智能无线高压核相方面上，尚未有涉及这方面研发的企业及科研机构，我们现在研发的这款核相仪在核相领域尚属前列。