

反窃电分析仪

GSM-TYFQ103

# 使 用 说 明 书

目录

1 产品概述.....3

2 产品外观.....3

3 技术参数.....4

4 应用场景.....5

5 使用说明.....6

## 1 产品概述

针对低压台区末端反窃电排查中入户难、窃电户反侦察意识强等问题，我公司自主开发了 HDC 双模反窃电分析仪。虽然市面上已有大数据分析、分支计量等多种反窃电设备，但末端排查仍显落后。该设备融合 HDC 双模通信技术（HPLC 与 HRF）和高精度电流检测，实现非入户式远端抄表与窃电分析，解决反窃电“最后一公里”的难题。实现“无接触式取证”，避免人工登高风险，降低入户难度，提升工作效率。HDC 双模反窃电分析仪有望推动电网反窃电模式向数据智能化转型，成为提升效率、保障电网安全的重要利器。

## 2 产品外观

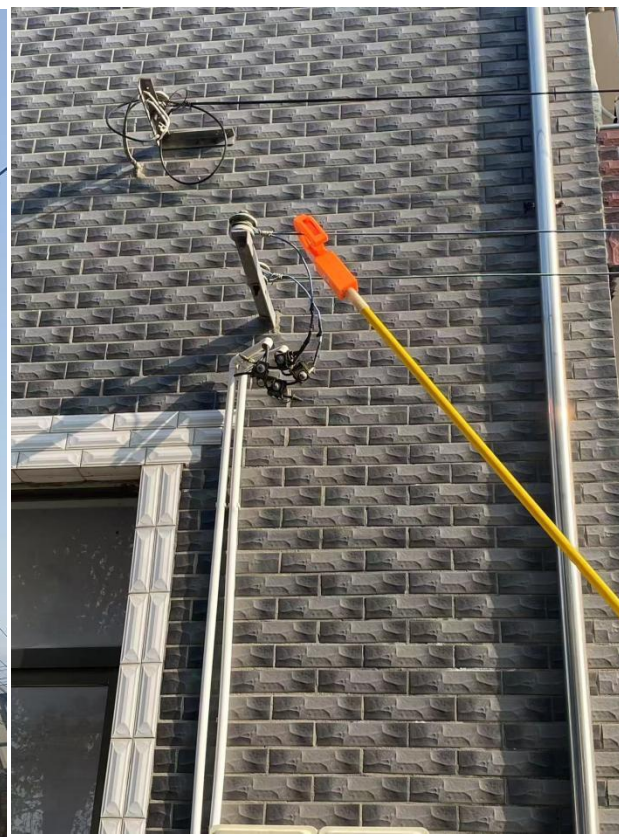


反窃电分析仪实物外观

3 技术参数

| 参 数  |        | 项目和指标                                                      |
|------|--------|------------------------------------------------------------|
| 外观结构 | 整机尺寸   | 215mm×135mm×60mm                                           |
|      | 整机重量   | 428 克                                                      |
|      | 钳口尺寸   | Φ 68mm                                                     |
| 电气参数 | 额定电压   | 220V                                                       |
|      | 工作电压   | 0.8~1.2Un                                                  |
|      | 频 率    | 50Hz                                                       |
|      | 整机静态功耗 | ≤ 3.5W                                                     |
|      | 电池容量   | 5000mHA                                                    |
|      | 电流测量范围 | 0-200A                                                     |
|      | 电流测量精度 | 1 级                                                        |
|      | 通信协议   | Q/GDW 1208743 2020;<br>DL/T645-2007; DL/T698.45            |
|      | 载波通信频段 | 频段 0: 2~12M; 频段 1: 2.4~5.6M;<br>频段 2: 0.7~3M; 频段 3: 1.7~3M |
|      | 蓝牙通信   | BLE 5.0 协议                                                 |
| 气候参数 | 工作温度   | -20℃~+50℃                                                  |
|      | 相对湿度   | ≤ 85%                                                      |

#### 4 应用场景



## 5 使用说明

GSM-TYFQ103 反窃电分析仪主要由三个功能单元，1、载波抄表单元，通过抄表单元，实现抄读电表相关数据。2、电流采样单元，实时采样电流数据。3、蓝牙功能，对设备进行相应的配置操作以及用于读取反窃电相关信息。

操作步骤：

- 1) 按开机键，初始化工作。
- 2) 将分析仪钳在被测回路中。
- 3) 打开微信小程序“抄表器调试室”，搜索反窃电分析仪蓝牙，并连接。



- 4) 在小程序中输入电表表号，读取电表电流。

5) 设备读取电表电流,读到电表电流的同时读取互感器的电流,并在界面上显示:电表电流、线路电流。



6) 如果线路电流和读取到的电表电流有差异,则可以判断有窃电。