



## 一、产品组成及用途

ETCR8080 无线三相电流监测仪采用无线多连接通讯技术，用于在线监测记录设备的三相电流及三相不平衡度，为用户提供三相电流负荷数据趋势图；多组监测仪也用于监测记录台区变压器及各支路三相负荷情况，为台区负荷转供切割提供技术支持。用户可通过手机蓝牙在现场或通过 4G 通讯在后台远程查看电流数据。

产品由 3 只检测仪、充电座、充电器、蓝牙 APP 及后台组成。

## 二、产品特点

1. 监测装置通过多连接通讯技术，实现装置之间、装置与手机、后台服务器的多连接通讯。
2. 监测仪可测量并记录三相电流的平均值、最大值、最小值、三相不平衡度等数据，展示三相电流随时间变化的趋势图。
3. 通过手机蓝牙在现场或通过 4G 通讯在后台远程设置装置编号、测试间隔时间等，查看装置编号、电池电量、三相负荷数据。
4. 极低的运行功耗可保障仪器在现场较长时间的连续监测。
5. 监测装置采用钳形结构无需断开被测线路，测试安全快捷。
6. 监测装置具有防水防尘功能，防护等级 IP65。
7. 监测装置具有防盗功能，内置电子锁，可连接蓝牙使用 APP 控制钳头的闭锁或开锁，可安装在户外使用。
8. 监测装置内置大容量锂电池，超长续航时间。
9. 监测装置配有充电座，一次可同时对 3 个监测仪进行充电。

### 三、技术参数

|         |  |
|---------|--|
| 电 源     | 18650 锂电池 2 节 (6700mAh)  |
| 通讯方式    | 4G/蓝牙  |
| 量 程     | AC 0mA~600A  |
| 测量精度    | 0mA~59.9A: $\pm 1.5\%rdg \pm 5dgt$   |
|         | 60.0A~199A: $\pm 2\%rdg \pm 5dgt$  |
|         | 200A~600A: $\pm 3\%rdg \pm 5dgt$   |
| 钳口尺寸    | $\Phi 40mm$  |
| 外形尺寸    | 198mm×95mm×50mm  |
| 监测仪质量   | 约 3.88kg (含附件)   |
| 换 档     | 全量程自动切换  |
| 采集频率    | 2 次/秒  |
| 上传频率    | 1 次/15 分钟  |
| 上传数据    | 设备号+当前检测日期时间+A/B/C 监测仪电量+15 分钟内三相平均电流+15 分钟内三相平均电流峰值   |
| 4G 通讯协议 | 采用 MQTT, 向订阅的主题发送数据包   |
| 续航时间    | 续航时间 7 天以上   |
| 充电方式    | 集成式, 采用充电座一次可对 3 个电流钳充电  |
| 防盗功能    | 内置电子锁, 由蓝牙 App 控制钳头的闭锁或开锁  |
| 指 示 灯   | 充电指示灯: 充电时显示红色, 充满电时显示绿色。<br>电源指示灯: 开机时绿灯闪烁, 电量不足开机时红灯常亮。<br>通讯指示灯: 绿色闪烁代表通讯连接正常, 详细指示灯状态请查询说明书。 |
| 防水等级    | 电路部分 IP65  |
| 绝缘强度    | AC2kV/rms (铁心与盒之间)   |
| 工作温度    | -15℃~50℃   |
| 存放环境    | 温度-10℃~60℃; 湿度 70%RH 以下  |
| 适合安规    | IEC1010-1、IEC1010-2-032、污染等级 2、CAT III (600V)  |
| 随机附件    | 监测仪: 3 个; 充电座: 1 个; 电源适配器: 1 套; 工具包: 1 个   |

