



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: $\pm 3\%rdg \pm 5dgt$
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。 电源指示灯: 绿色长亮代表电量充足, 红灯闪烁请及时充电。 通讯指示灯: 绿色长亮代表通讯连接正常 详细指示灯状态请查询说明书。
钳口尺寸	$\Phi 40mm$
仪表尺寸	198mm×95mm×50mm
仪表质量	约 3.88kg (含附件)
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

