

BD1801 电能计量在线检测装置

概述

数字化变电站中，电能计量的准确性非常重要。由于在合并单元数据转换、数据传输以及数字式电能表等环节会产生一定的误差，因此需要定期对数字化变电站电能计量的准确性进行检测。运行中的数字化变电站无法实施停电检测，往往需要采用在线检测的方式。而在分布式数字化变电站中，由于 CT 和 PT 相隔较远，传统的电压电流集中采集方式无法完成在线检测的工作，因此需要一种能够实现电压、电流分体同步采集的仪器对分布式变电站进行在线检测。

本装置由轻便分体的电压采集单元、电流采集单元、误差计算器以及移动终端四部分组成；采用具有完全自主知识产权的 GPS-1PPS 同步技术，实现对集中式及分布式数字化变电站电能误差的检测。

主要功能特点

- 本装置可以实现对分布式数字化变电站以及各种类型数字化变电站电能误差的校验。
- 分体式电压、电流采集单元可以分别置于相距较远的 PT、CT 输出端；由 GPS-1PPS 秒脉冲同步采集电压、电流在线信号。
- 利用 4G/wifi 无线通讯技术，可通过笔记本电脑实现对数字化变电站电能误差的检测。
- 专用软件平台可以实现对整个校验过程的流程控制，并自动生成报表，管理数据。
- 重量轻，体积小，操作简便。