



CT1101 直流电源综合特性测试仪

技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

该装置是集多年的研制成果和长期现场运行经验，综合国内外相关先进技术而推出的。该装置可实现不同容量充电机以及 500 A·h 及以下蓄电池组容量的检测和试验，并能准确可靠的测试出变电站直流电源系统的稳压精度、稳流精度、纹波系统、放电容量等参数。

本系统采用最新型 PC 机为主机，配备液晶显示器、微打印机等设备。通过现场的长期实际运行表明：该装置具有功能完善、抗干扰性强、可靠性高、透明度好、结构简单、携带方便与国家标准全部吻合等优点。



一、功能特点

- 1、全自动型测试，装置按菜单方式完成各种试验功能。
- 2、主机系统采用新型高速工业 PC 机做处理器及大规模集成电路(CPLD)，可靠性高，性能优良。
- 3、自带大屏幕图形 LCD、5.6 寸彩屏，全汉化图形界面，操作简单，使用方便。
- 4、采用三相自动数控调压器，输出精度高、功率大，电压稳定度高。
- 5、采用新型大功率功耗器件为负载，负载能力强，精度高，体积小，重量轻，放电无明火。结构上采用一体化设计，携带方便。
- 6、负载电阻采用 8421 码有序排列，可任意组合为用户所需的负载。
- 7、放电过程中，放电电流始终保持不变。

- 8、 仅用三键完成设定，直接输入数字，现场打印，并具有 RS232 和 USB 接口。
- 9、 完善的上位机功能，具有分析，数据保存，对比确定故障功能。

二、技术参数

- 1、 工作电源：交流 220V±15% 频率 50HZ
- 2、 功率消耗：整机不大于 50W
- 3、 环境温度： -20℃--+55℃
- 4、 三相调压装置额定功率：15KVA ， 额定电流：25A
- 5、 额定放电电流：≤30A（电流可定做）
- 6、 测量精度：≤0.5%
- 7、 外形尺寸及重量：
测试仪尺寸：500×360×420（mm）；重量：15kg
三相调压装置尺寸：260×350×600（mm）；重量：18kg
- 8、 适用电压等级：110V 和 220V
- 9、 数据记录：内存大于 256M
- 10、 接口方式：USB 和 RS232 同时自带
- 11、 工作时间：连续不间断