

小型断路器安秒特性测试仪

产品名称	小型断路器安秒特性测试仪
公司名称	深圳市奥博特科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省深圳市宝安区46区翻身大道139号联兴大厦7层
联系电话	86-075529123660

产品详情

产品介绍：

当前，直流馈电网（供电网络）是采用树状结构，从蓄电池到用电设备，一般经过三级配电，每级配电大多采用直流断路器作为保护电器。由于上下级直流断路器保护动作特性不匹配，在直流系统运行过程中，当下级用电设备出现短路故障时，经常引起上一级直流断路器的越级跳闸，从而引起其它馈电线路的断电事故，进而引起变电站一次设备如高压开关、变压器、电容器等的事故。为防止因直流断路器及其它直流保护电器动作特性不匹配带来的隐患，电网公司对于新装和运行中的直流保护电器，规定了必须进行安秒特性测试，保证性能与设计相符，以确保直流回路级差配合的正确性。2005年发布的《直流电源系统运行规范》第十二条第八款规定“直流熔断器和空气断路器应采用质量合格的产品，其熔断体或定值应按有关规定分级配置和整定，并定期进行核对，防止因其不正确动作而扩大事故”；《直流电源系统技术监督规定》第二十七条中规定：“...自动空气断路器使用前应进行特性和动作电流抽查...”；《预防直流电源系统事故措施》第十一条中规定：“...使用前宜进行安秒特性和动作电流抽检...”。

当前，直流保护电器的安秒特性测试都是在国家级实验室、检测站或生产厂家进行，设备都是采用大型的充电装置和大电流负载箱，快速记录仪、电流钳等具有接线复杂、操作繁琐，并且需要大量人工干预、人工计算等工作才能完成。部分运行单位利用变电站的充电机和蓄电池组对直流保护的断路器进行级差测试，电流难以准确调节，时间也难以准确测量，设备也无法完成全部数据和全范围测量。所以直流系统在投运后，现场负载因不具备相应手段和工具，无法进行检验和全面校验，以至人们对级差保护的配合没有明确的说法。

为了解决上述的问题，保障供电、发电工作的正常运行，根据直流保护电器安秒特性测试的现实状况，深圳市奥博特科技有限公司经过三年研发推出了一种适合变电站现场使用、便于携带、自动化程度高的直流断路器安秒特性测试仪，可以为运行维护部门提供直流保护电器动作特性的测试手段，对直流保护电器的动作特性以及级差配合进行校验，以便提高直流系统运行的可靠性，保证电网的安全可靠运行。

该仪器综合了国内外相关先进技术，能提供5A-1000A的恒定大电流，可以准确测量不同断路电流下断路器的脱扣时间，从而验证直流断路器的保护特性是否符合要求。在对各种直流断路器开断特性进行试验分析的基础上，提出各种直流供电网络直流断路器的最佳配置方案。避免直流配电网络出现越级跳闸引发的大面积停电事故。

功能特点：

- 1、自动测量断路器在任意电流下脱扣时间，自动产生恒定大电流恒流精度高，负载能力强。
- 2、采用先进的微电脑控制技术,实现直流断路器安秒特性的精确测量.
- 3、采用大屏幕液晶显示(320*240点阵),全中文界面,操作简单,使用方便.
- 4、设备具备自我保护功能,保证测试的安全性和可靠性.
- 5、可由计算机控制操作,通过管理软件测取安秒特性曲线,也可单机自动测试安秒特性.
- 6、可存储100条测试记录，掉电不丢失，可通过RS232或U盘将数据上传至计算机。
- 7、通过控制管理软件，可以存储、打印测试数据。
- 8、可进行断路器级联测试.

技术指标：

型号	OBT-8550	OBT-8530	OBT-8580
工作电压	AC220 ± 10%	AC220 ± 10%	AC380 ± 10%
最大输出电流	500A	1000A	2000A
输出电流稳定度	1%	1%	1%
电流调整范围	1 ~ 500A	1 ~ 1000A	1 ~ 2000A

时间测量精度	1ms	1ms	1ms
工作环境	温度-20 -60 , 湿度20%-80%RH		
储藏条件	-20 -70 包装储存		
通讯方式	RS232通讯和USB通讯		
显示方式	5.7"工业级LCD,320 × 240		
外形尺寸	510mm × 330mm × 430mm		510mm × 550mm × 430mm
重量	30kg	40kg	55kg

特殊电压电流规格均可定制

安秒特性测试仪产品特有优势：

可联机在pc控制下操作，也可单机测试；

测试量程范围1 - 2000A；

电流输出快（1ms），恒流精度高；

测试点在标准曲线位置可直观显示，可判断合格/不合格

U盘接口，可以将存储数据传递给管理软件，以存储、打印。