

JBC-III 继电保护校验仪原理

一、概述：

JBC-III 继电保护校验仪是我公司开发成功的新一代校验装置。该仪器内部的交直流电压、电流源采用了最新的电源技术，使仪器在电路设计、器件选型、面板布局、内部结构设计上达到国内先进水平。该仪器具有功能完善、选材优良、测试项目数据清晰、操作简单等优点，是电力继保部门的首选设备。

二、JBC-III 继电保护校验仪技术指标、性能

1、工作条件：

(1)、工作电源：AC220V+10% 50Hz

(2)、工作环境： 温度：-10℃~40℃

湿度：≤85%

(3)、大气压：86~106Kpa

2、输出电源：

(1)、交流电压：0~220V/3A

(2)、交流电流：0~100A/7.5V

0~20A/25V

0~5A/5V

(3)、直流电压：0~220V/3A

(4)、直流电流：0~20A/25V

(5)、定值输出：DC24V DC48V DC110V DC220V

3、性能指标：

(1)、电流、电压表：41/2 位

(2)、数字毫秒表：0~99.9999s

JBC-III 继电保护校验仪原理：

输入的AC220V电源经保险通过输出控制继电器K1进入双碳刷调压器T1输入端，通过T1大旋钮调节的电量进入隔离变压器T2（兼升流器），升流器分三个抽头输出，一个抽头为AC0-250V输出，额定电流为3A；该抽头输出电压经整流滤波后可输出0-350V直流电压；单相继电保护测试仪第二个抽头为20V（10A），该抽头一路经传感器通过继电器控制输出0-10A交流电流，一路经电阻输出0-500mA交流电流，一路经继电器转换可输出0-10A或0-500mA直流电流；第二个抽头为15V（100A）大电流端，该抽头穿过传感器一次侧直接输出100A电流，该回路带负载能力较强，但输出稍有过载，不能长时间处于大电流状态下。

4、JBC-III 继电保护校验仪产品功能：

(1)、量度继电器：可测量电流、电压继电器的启动值、返回值及其返回系数。

(2)、时间继电器：可测量启动值、返回值及其动作时间。

(3)、中间继电器：可测量各类带启动线圈和保持线圈的中间继电器的启动值、返回值、保持值及其动作时间。

(4)、重合闸继电器：可进行电容充电试验、充电时间、重合闸时间和中间元件的测试。

(5)、差动继电器：可进行直流励磁试验、制动特性试验、伏安特性试验。

(6)、其他各种非常见继电器。

尊敬的客户：

感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，手持式红外线测温仪价格，大电流发生器生产厂家，变频串联谐振耐压试验设备，高压绝缘垫等等的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢！