



高电科技
HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

www.hzhv.com



HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

CT500

常规高试设备仿真校验装置

使用说明书

杭州高电科技有限公司

HANGZHOU HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY CO.,LTD

电话：0571-89935600 传真：0571-89935608

前 言

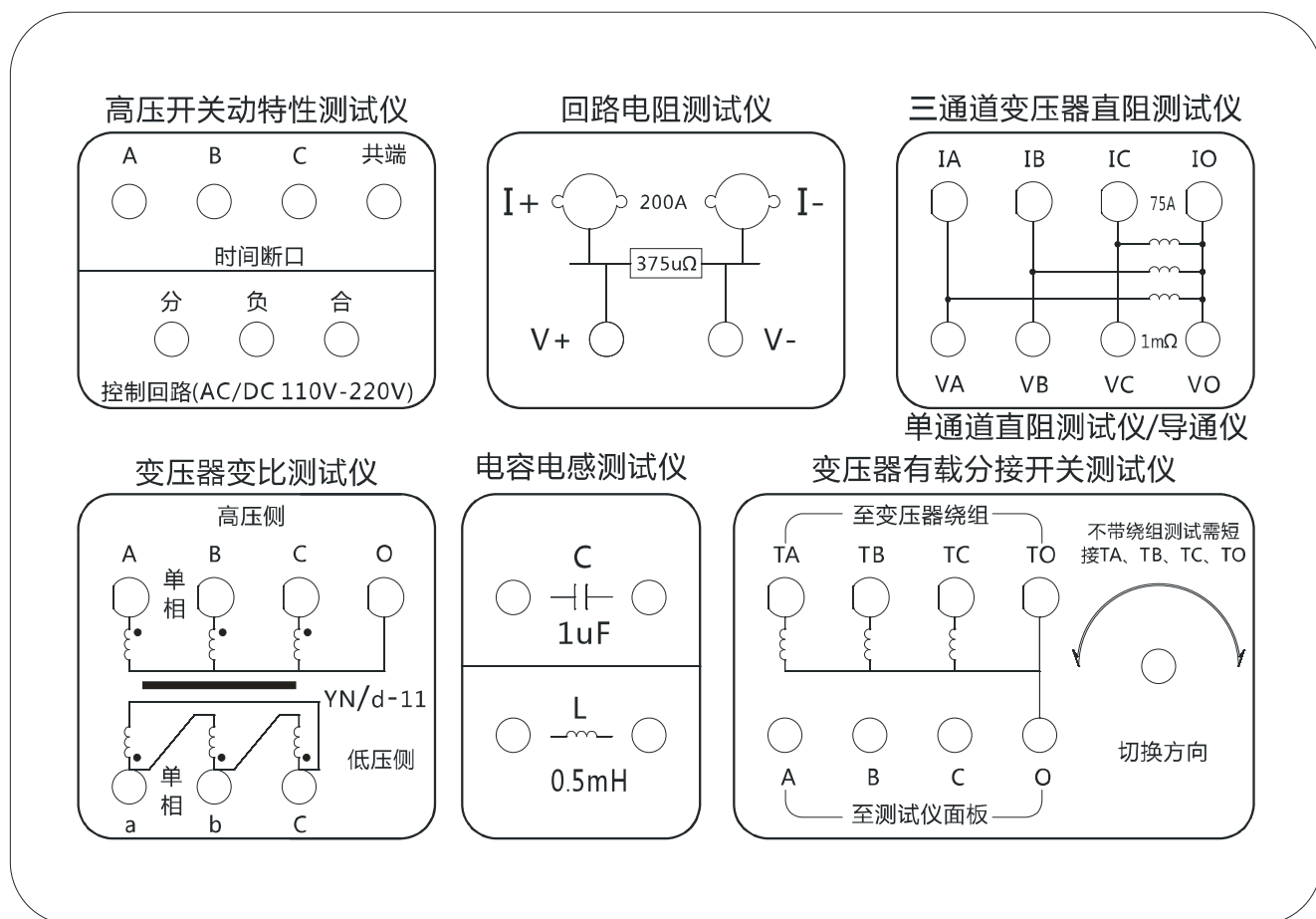
常规高试设备仿真校验装置可以方便公司人员出差服务时,检验仪器的功能是否工作正常;可以模拟仿真常规高压试验设备的基本功能;也可以作为其他人员培训学习常规高压试验仪器操作使用时的试品。

可满足高压开关动特性测试仪、回路电阻测试仪、三通道变压器直阻测试仪、单通道直阻测试仪、接地引线导通测试仪、变压器变比测试仪、电容电感测试仪、变压器有载分接开关测试仪的检验测量要求。

目 录

一、面板.....	3
二、功能介绍.....	3
(一) 高压开关动特性测试仪:	3
(二) 回路电阻测试仪:	3
(三) 三通道变压器直阻测试仪、单通道直阻测试仪、接地引线导通测试仪	4
(四) 变压器变比测试仪.....	4
(五) 电容电感测试仪.....	4
(六) 变压器有载分接开关测试仪.....	4

一、面板



二、功能介绍

(一) 高压开关动特性测试仪：

适用：

高压开关动特性测试仪的分（合）闸时间、分（合）闸相间不同期、合闸弹跳时间。

控制回路能自动适应（AC / DC 110V~220V）的电压。

参考值：

控制电压	分闸时间	合闸时间	弹跳时间	相间不同期
AC / DC 110V	38 ± 1ms	40 ± 1ms	≤ 2ms	≤ 2ms
AC / DC 220V	37 ± 1ms	38 ± 1ms	≤ 2ms	≤ 2ms

(二) 回路电阻测试仪：

适用：

200A / 100A 及以下回路电阻测试仪。

参考值：

测试电流	测试电阻	精度
200A / 100A	375 $\mu\Omega$	0.5%

(三) 三通道变压器直阻测试仪、单通道直阻测试仪、接地引线导通测试仪

适用：

三通道变压器直阻测试仪（0~5A）、单通道直阻测试仪（0~10A）、接地引线导通测试仪（0~10A）

参考值：

仪器类型	测试电流	测试电阻
三通道变压器直阻测试仪	0~5A	RA0=RBO=RCO=1m Ω
单通道直阻测试仪	0~10A	RA0=RBO=RCO=1m Ω
接地引线导通测试仪	0~10A	RA0=RBO=RCO=1m Ω

(四) 变压器变比测试仪

适用：

变压器变比测试仪的三相及单相的测试。

参考值：

YN / d-11				
变比试验	试品组别	试品极性	标准变比	精度
三相测试	11	/	KA=KB=KC=24.50	0.1%
单相测试	/	—	KAB=28.30	0.1%

(五) 电容电感测试仪

适用：

电容电感测试仪的电容和电感的测试。

参考值：

试品类型	标称值	精度
电容	1 μF	1.0%
电感	0.5mH	3.0%

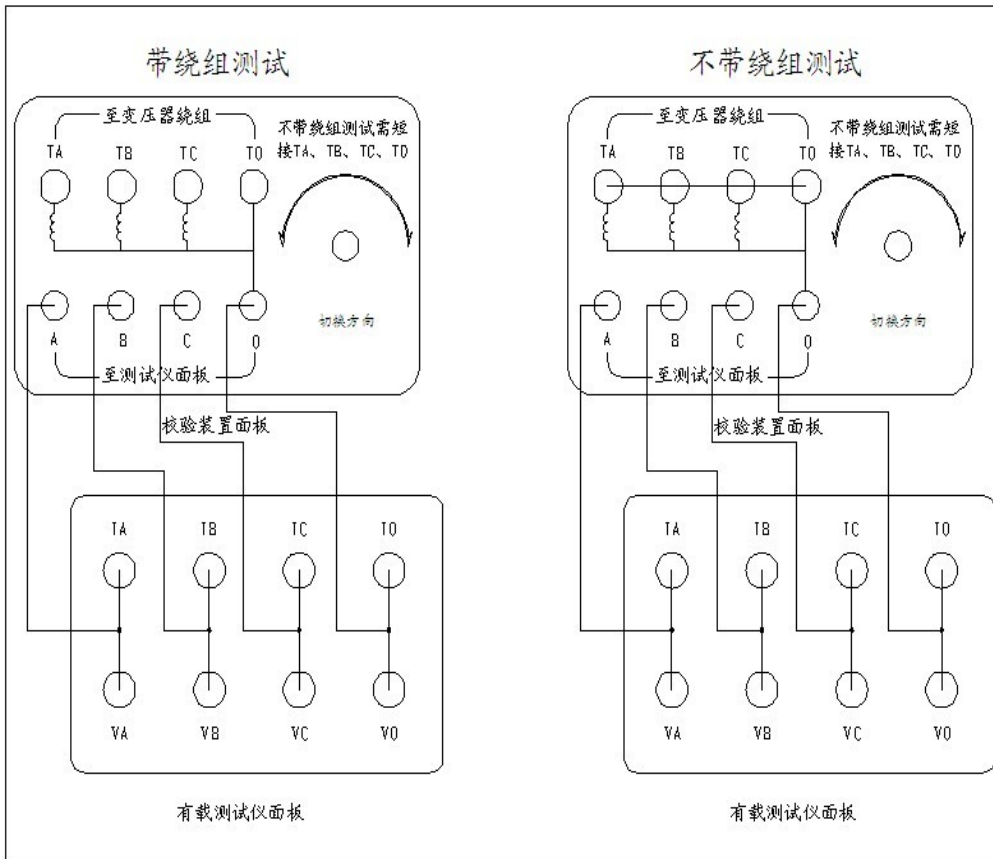
(六) 变压器有载分接开关测试仪

适用：

变压器有载分接开关测试仪的有载调压绕组 Y 型接线有中性点的带绕组和不带绕组，升档和降档的功能检验。

测试电流 1A，过渡电阻 3Ω。

接线示意图：



操作方法：

连接好上图的全部测试线后，操作变压器有载分接开关测试仪，当屏幕画面显示“采样进行中，等待有载开关切换”时，快速旋转校验装置上的切换旋钮，就可获得下面的过渡波形：

