



杭州高电压技术有限公司
HANGZHOU HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY CO., LTD.

产品推荐

高压开关厂站试验台柜系列

杭州高电压技术有限公司
HANGZHOU HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY CO., LTD.

前 言

参照DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》、GB50150-2016《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》等试验规程要求进行设计。适用于高压开关制造厂站例行电气试验项目。

目 录

● CT8000FSDT系列高压开关机械特性测试台.....	01
● CT8300N系列高压开关通电试验台.....	04
● CT8300M系列高压开关安全试验台.....	06
● CT8300S系列高压开关行程试验台.....	08
● CT8300T系列高压开关行程试验台.....	10
● 其他非标台（柜）系列.....	12

CT8009T3DY系列 高压开关机械特性测试台

17寸PC工控屏

上位机操作软件

高压开关机械特性测试台

鼠标键盘插座

储物抽屉

结构图

输入电压：AC 220V±10% 50Hz

尺寸：600*600*1600mm

重量：≈80kg

柜体尺寸与功能可根据需求定制



✓ 功能特点

- 适用于国内外各型真空开关、油开关、SF6开关、隔离开关、GIS组合电器的机械、电气特性测试。
- 完善的全中文菜单提示操作，开关动作一次，显示所有数据及波形图谱。包括不限于显示合闸、分闸、合分、分合、分合分过程中的

数字量行程

压差指示，
倒线就可以
合分测试。

传感器测量通道。

- 测试台具备各自独立的分闸、合闸、储能直接电源及，可同时满足低电压和高电压动作试验。一次性接好线后无须随时控制电源储能，即可实现开关单分、单合、合分、分长时间的机械寿命测试（任一电压）。

✓ 技术参数

- 1) 输出电源：DC0~270V数字可调 / 20A，分辨率 $\leq 1\text{V}$ ，误差 $\leq 1\%$ ；
可满足全自动调压和手动调压，分、合、储能为独立的三路可调电源；
- 2) 绝缘性能：绝缘电阻 $> 2\text{M}\Omega$ ；漏电流： $< 3.5\text{mA}$ ；
- 3) 介电强度：电源对机壳工频1.5KV耐压1分钟，无闪络与飞弧；
- 4) 时间通道：12路（A1,B1,C1,A2,B2,C2,A3,B3,C3,A4,B4,C4）
或（A1,B1,C1,F1,F2）断口电压12V或24V可测量辅助开关配合时间
- 5) 合闸电阻：20~5000 Ω ，分

CF8300N系列 高压三通道电压分析仪



功能特点

高压开关柜通电试验台用于高低压开关柜生产厂家对所生产的高低压开关柜进行出厂前的各项通电试验。它能提供各种交、直流电源，便于对开关柜的检测，提高工作效率。

1) 所有输出都串接了空气开关作为短路保护。整机有紧急停机按钮，按下后主接触器断开，全部输出失电。

2) 三相AC 0~500V可调电压、单相AC 0~250V可调电压、直流DC 0~300V可调电压,这三个功能，不建议同时使用，以免过载。

输 出：

1	三相AC 0~500V可调电压(10A)、(带相序切换)	一组
2	单相AC 0~250V可调电压(10A)	一组
3	直流DC 0~300V可调电压(10A)	一组

一组	5	三相AC 380V 固定输出(4P空开单相控制)
一组	6	三相AC 380V 固定输出,两路单相AC 220V固定输出,4P空开控制
一组	7	24V/36V/48V/110V/220V直流输出(2A); 干簧切换输出电压
两组	8	合分闸开闭信号输出
	9	时间继电

CT830NA系列 高压开关磨合试验台

(CT8304A为例)

17寸PLC工控机

上位机操作软件

结构形式：19英寸标准机架

输入电压：AC 380 $\pm$ 10% , 50Hz

尺寸：600*600*1600mm

重量：120kg

注：尺寸重量可根据需求定制

✓ 功能特点

采用专用多台磨合约单元联机，磨合路数1~12路可选。系统采用Microsoft Access数据库，有完善的用户权限管理和数据管理功能，支持MAS、ERP、EIP等信息平台提取测试数据。

专用磨合软件通过优先级调度算法对磨合时序进行分时计算控制，保证正在磨合的产品不会同时合闸、分闸、储能，同一时刻只有一台开关动作。可跟踪磨合过程中参数变化状况，形成相应文档资料，便于磨合稳定性的正确评估。

图 58

图 59

操作时易于断电源，不影响其它工位正常工作，无需看管。可采用三路独立操作电源，具备分/合闸、储能交直操作电源及电压表指示，可整定单合、单分、合分、分合、重合、机械寿命、储能等时序，具备触点合分状态检测功能。

✓ 技术参数

- 1) 磨合路数：1~12磨合工位可选，各工位独立操作电源。
- 2) 输出电源：AC/DC 0~300V可调（单路容量不低于3kVA）
交流输出采用调压器，直流输出采用调压器加整流滤波电路
- 3) 可对各断路器同时进行寿命测试，每个单元可独立开启、关闭
- 4) 分、合、储能可采用三路独立电源，亦可共用一个调压器电源，连续可调
- 5) 分、合闸电压输出时间：0.1~30000ms可调，步进1ms
- 6) 寿命测试间隔：0~3000s，步进1s；老化次数设置：1~32000次可设定
- 7) 仪器具备储能、C、O、CO、C-0.3s-CO、100% CO等操作模式
- 8) 寿命测试精度：0.5级
- 9) 具有过流保护、故障报警（拒合、拒分）功能

序号	型号	功能描述
1	CT8302A	1工位，分、合、储能独立交直流电源
2	CT8302A	2工位，分、合、储能独立交直流电源
3	CT8304A	4工位，分、合、储能独立交直流电源
4	CT8306A	6工位，分、合、储能独立交直流电源

CT8201系列 高压开关终检测试台

17寸PC工控机

上位机操作软件

高压开关交直流操作试验单元

直流电阻测试仪单元

✓ 功能特点

高压开关终检测试台通过一套完整的综合测试流程，完成各项测试过程的检测、记录和存档。采用计算机管理，操控各测试单元；亦可单独灵活操作单元。

1

2

3

4

5

6

7

CTKG-3 高压开关一体化自动试验台(柜)系列



17寸PC工控机

上位机操作软件

绝缘电阻测试单元



✓ 功能特点

操作台底部安装底盘轮（带定位）便于移动。通过对内置矩阵接线切换装置进行控制，实现一次接线完成多项试验或一键完成用户设置组合试验。

针对开关制造厂开关测试开发的开关一体化试验系统，采用开关试验接口矩阵简化接线流程。可依次开展“主回路电阻试验”、“主回路绝缘电阻试验”、“主回路耐压试验”、“二次回路绝缘电阻试验”、“二次回路直流电阻试验”、“机械特性试验”等6类试验项目。可搭建试验数据处理平台，自动采集、分析，一键生成报告，综合提升现场作业的安全、质量、效率效益。

✓ 技术参数

2) 机械特性

行程测量精度： $\pm 0.05\text{mm}$

行程测量范围： $0 \sim 1000\text{mm}$

行程测量分辨率： 0.01mm

行程测量准确度： $\pm 0.1\%$

分辨率： 0.1ms ；

$1\text{ms}(2000 \sim 20000\text{ms})$ ；

模拟传感器：

输入测量范围： $0 \sim 5\text{V}$

电阻范围： $200\Omega \sim 5\text{k}\Omega$

数字传感器：

接口：长锡驱动器RS422接口

测量角度准确度： $\pm 0.1^\circ$

分辨率： 0.05°

行程测量精度： $\pm 0.05\text{mm}$ （机械安装）

最大行程范围： 1000mm

最小分辨率： 0.01mm

行程测量准确度： $\pm 0.5\text{mm}$ （ $0.5\text{mm} \sim 0.2\text{mm}$ ）

速度测量范围： $0 \sim 10\text{m/s}$

分辨率： 0.001m/s

行程测量精度： $\pm 0.05\text{mm}$

行程测量范围： $0 \sim 1000\text{mm}$

行程测量分辨率： 0.01mm

行程测量准确度： $\pm 0.1\%$

3) 回路电阻：

电流输出：恒流

工作方式：风冷、间歇

测试时间： $100\text{A} : 5 \sim 60\text{s}$

测试范围： $0 \sim 20000.0\mu\Omega (100\text{A})$

准确度： 0.5% 读数 ± 2 字

分辨率： $0.1\mu\Omega$

4) 绝缘电阻：

输出电压档位： $\text{DC } 250\text{V}/500\text{V}/$

$1000\text{V}/2500\text{V}$

功能参数： $500\text{V} = 0.5\text{mA}$ ；

$1000\text{V} : 0 \sim 20\text{G}$ ；

$2500\text{V} : 0 \sim 100\text{G}$ ；

√ 其他非标台柜

CTKT-2kW/50kV 工频交流耐压试验车

CTKT-2kW/50kV 工频交流耐压试验车

CTKT-2kW/50kV 工频交流耐压试验车

CTKT-2kW/50kV 工频交流耐压试验车

CTKT-2kW/50kV 工频交流耐压试验车

CTKT-2kW/50kV 工频交流耐压试验车

CTKT-2kW/50kV 工频交流耐压试验车

✓ 公司简介



杭州高电科技有限公司
HANGZHOU HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY CO.,LTD

● 产品设备研发制造

- 电力试验工程服务
- 国家高新技术企业
- 专精特新行业认定
- 二十余项国家专利
- 三十多项发明专利

公司基本概况 ◀

杭州高电科技有限公司（以下简称“高电科技”）成立于2008年，是一家专业从事电力试验工程服务、电力设备研发制造的高新技术企业。公司拥有一流的技术研发队伍和先进的试验设备，为客户提供全方位、高品质的电力试验工程服务。公司先后承担了多项国家重点科研项目，并取得了多项国家专利。公司还积极参与社会公益事业，为社会做出了积极贡献。

地址：浙江省杭州市西湖区

电话：0571-88888888

网址：www.hzhv.com

邮箱：info@hzhv.com

邮编：311121

传真：0571-88888888

邮编：311121

邮编：311121

邮编：311121

邮编：311121

邮编：311121

邮编：311121

邮编：311121

邮编：311121

邮编：311121

中国计量大学

力学试验工程技术研究中心

