



耐高压试验仪

HRJC 系列 绝缘材料电压测试系统（无线蓝牙操作 安全升级 远程维护）



高压验仪采用计算机控制，通过人机对话方式，完成对绝缘介质材料的工频电压击穿，工频耐压试验。适用于对固体绝缘材料(如：绝缘漆、树脂和胶、浸渍纤维制品、层压制品、云母及其制品、塑料、薄膜复合制品、陶瓷和玻璃等)在工频电压下击穿电压，击穿强度和耐电压的测试。

无线蓝牙发射器

为了确保实验过程的安全性，本公司独家设计了无线蓝牙功能代替了传统的数据线传输模式，这样在实验过程中大大的提高了实验员的安全性。(蓝牙的接收范围在1000米不用担心信号问题)



固体执行标准

GB1408-2016 固体绝缘材料电气强度试验方法

GB/T1695-2005 硫化橡胶工频电压击穿强度和耐电压的测定方法

GB/T3333 电缆纸工频击穿电压试验方法

HG/T 3330 绝缘漆漆膜击穿强度测定法

GB12656 电容器纸工频击穿电压测定法

ASTM D149.美标电压击穿试验方法

液体执行标准

GB/T 507-2002 绝缘油击穿电压测定法

DL429.9-91 绝缘油介电强度测定法

产品优势

☞ 西门子 cpu 中央单元处理器采集精度最高最稳定

☞ 无线控制摆脱距离困扰人机分离使用更加方便。国内独有 更好的保护人员的安全性

☞ 双向电压电流干扰抑制技术 防止击穿时刻电流干扰导致的失控危险和烧坏通讯端口

☞ 新软件 带自检功能 和预警提示功能增加电流电压双向判断支持无线安全控制 一般厂家只能靠电压检测

☞ 内设漏电防护网 电弧自动卸压

☞ C++最新控制程序 结果更精准

☞ 优于其他厂家只能做固体 我司试验机可以做固体也可以做液体同行

☞ 内置熔断保护器、和漏电保护器 过流或过载可有效烧断熔断器保护仪器控制和高压部分且更换方便

☞ 试验结果自动筛选可选择性保留

☞ 远程维护报警 售后更方便

试验结果数据无限储存



软件支持无线云端协议上传可第三方编辑

试验软件简介

BRIEF INTRODUCTION OF TEST SOFTWARE

满足数据采集的要求，用于该项目所涉及设备的相关数据信息采集及显示。

该平台向卖方开放,软件部分如有上位机系统，备标准通讯接口，如：OPC DC/UA.Webservice, Webapi 硬件接口：硬件通讯接口支持如 TCP/IP,电子协议 101.104 等规约。物理接口应支持：COM,TCP,UDP,GPRS,编程口、USB 等多种链路。系统提供中间数据库标准数据对接 数据库可无限储存实验数据不丢失！

出厂校准界面



试验界面



历史查询界面



数据查询

请选择开始时间: 2000-05-01 08:00:00 请选择截止时间: 9999-05-01 23:59:59

请选择试验编号:

说明: 没有配方被选择时, 默认选中所有配方

序号	试验编号	击穿电压	试样厚度	试样强度	实验单位	生产单位
1	0002	0	30	0	虚拟宇宙科技有限公司	
2	0002	0	30	0	虚拟宇宙科技有限公司	
3	0002	0	30	0	虚拟宇宙科技有限公司	
4	0002	0	30	0	虚拟宇宙科技有限公司	
5	0002	0	30	0	虚拟宇宙科技有限公司	
6	0001	0	30	0	虚拟宇宙科技有限公司	
7		0	30	0		
8		0	30	0		
9		0	30	0		
10		0	30	0		
11		0	30	0		
12		0	30	0		

试验参数界面:

参数设置

实验单位: 梯度电压: KV

生产单位: 耐压时间: s

试样编号: 梯度时间: s

试样方式: 梯度初始电压: KV

试样方法: 击穿电流: mA

判定方法: 峰电压: KV

升压速率: KV/s 交流系数: 直流系数:

耐压电压: KV 极限电压: KV

温度: °C 湿度: %

试样厚度: mm

字体大小:



软件功能介绍:

- 软件平台: WINDOWS 窗口操作平台, 界面直观, 便于操作
- 曲线显示: 在实验过程中可以动态显示试验曲线
- 数据导出: 可以对试验结果导入 EXCEL 表格
- 实验报告: 可以人为设置报告名称, 并对实验报告进行打印
- 试验方式: 可以根据需求对直流试验和交流试验进行灵活选择
- 试验方法: 可以根据需求自行选择击穿电压、耐压试验、梯度试验
- 参数设置: 可以根据不同的试验方式及试验方法灵活设置所需的不同参数值
- 试样设置: 可对不同标准的试样参数灵活设置
- 人员管理: 设置用户名及密码, 不同的操作员登入进行不同的试验, 互不影响
- 标准选择: 含有不同标准, 可以根据需求自行选择
- 连续操作: 连续操作试验时, 可直接在软件里结束试验, 进行二次试验

技术参数:

- 输入电压: 交流 220 V
- 输出电压: 交流/直流 0--50kv
- 电器容量: 10KVA
- 高压分级: 0-50kv
- 升压速率: 0.1-5kv
- 试验方式: 交/直流试验: 1、匀速升压 2、梯度升压 3、耐压试验
- 试验介质: 空气/绝缘油
- 电压试验精度: $\leq 1\%$
- 电源: 220v $\pm 10\%$ 的单相交流电压和 50Hz $\pm 1\%$ 的频率
- 升压装置: 采用先进的无触点原件匀速升压淘汰前款机械调压
- 耐压时间: 0-999 小时 (软件设定)
- 漏电流: 5- 200MA
- 耐压试样: 固体; 液体。定做 高温环境 高温油
- 控制方式: 无线安全控制
- 通讯方式: 支持 232/USB/亚太区域网络端口
- 击穿判断方式: 高电压判断、漏电流判断。
- 检测方式: 自动巡航检测

放电方式: 自动放电

电极示意图

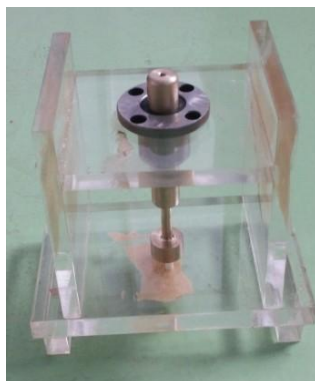
液体电极





部分电极截图

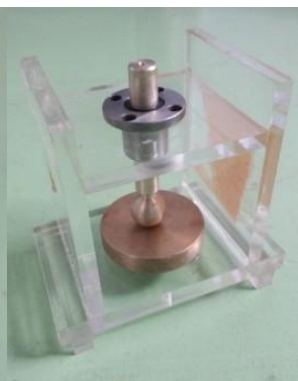
6MM 电极



球形电极



球-板电极



线材电极



25MM-75MM 电极



微型电极



管材电极



其它电极



安全保护



☞ 跳闸后电压自动回零

☞ 超压保护

☞ 试验过流保护

☞ 试验短路保护

☞ 安全试验门保护

☞ 软件误操作保护

☞ 零电压复位保护

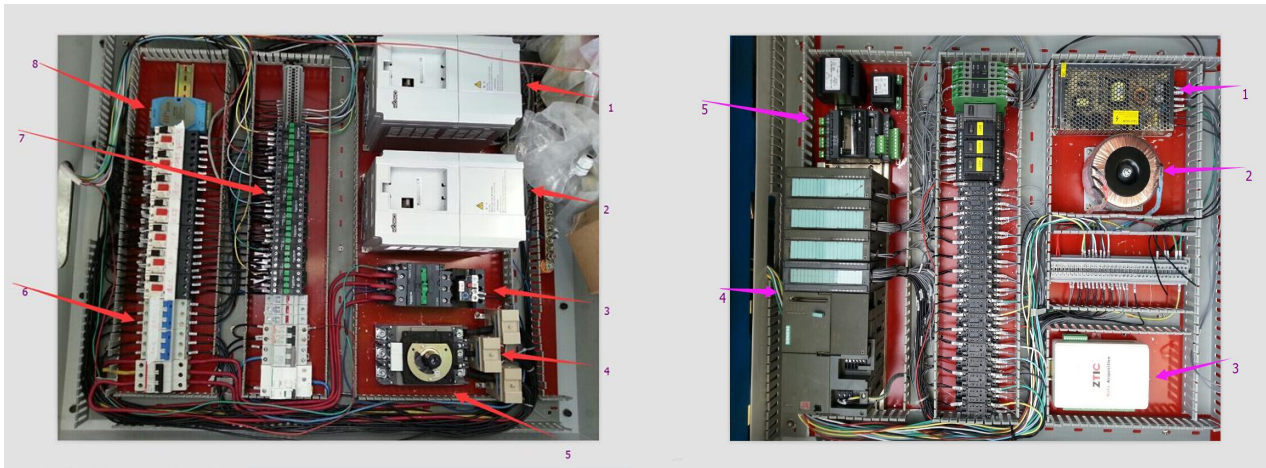
☞ 试验漏电保护

☞ 独立接地保护

☞ 试验结束放电保护

☞ 设备故障报警保护

设备安全保护部分线路图:



主要部件

高压变压器

cpu 控制模块

西门子中央处理单元

远程蓝牙模块

漏电保护系统

系统故障报警

升压调压器

电压传感器

电流传感器

独立控制模块

设备标准配置

试验主机

一台

高压发生器

一套



试验电极	二套 (国标 1408.1 25mm 2只 75mm 1只)
试验油箱	一只
放电系统	一套
控制系统	一套
数据采集系统	一套
试验油箱	一只
电极支架	一只
装箱单	一份
绝缘手套	一副
无线控制	一支

5kv 仪器外观图



100kv 仪器外观图



成功案例



人民电气集团



浙江正泰电气科技股份有限公司



德力西电气



广东信翼新材料科技股份有限公司



深圳市华晨达仪器设备有限公司 西德华能达科技有限公司



深圳市泰塑塑化材料科技有限公司



北汽新能源股份有限公司



河北红日仪器设备有限公司



清华大学



吉林化工学院



核工业西南物理研究院



英利新能源股份有限公司



苏州信测标准技术服务有限公司



中国铁路科学研究院



江苏瑞恩电气科技有限公司



欧宝聚合物江苏有限公司



江苏苏美达成套设备工程有限公司



江苏溧阳康达威实业有限公司



比亚迪汽车



中国石化西安分公司



南方电网(广州电科院)



北京理工大学



深圳质检院



上海科技大学