



发挥自身优势，服务电力行业

## 电力耐压试验车

### ※产品简介

武汉鄂电电力试验设备有限公司生产的电力预防性试验车对于现场预防性/交接试验提供了新的试验方式和手段。所有需要使用的测试仪器和设备都集中放置在专用的试验车上，可以直接运输到试验现场，试验后又可以整体运回仓库。

### ※仪器外观与配置



### ※主要特点

- ◆十多种试验装备,以预防性试验为主, 兼顾交接试验。
- ◆GPS 系统、无线调度通信系统、专家系统、设备管理系统。安装有车载 GPS 全球定位系统和无线调度通信设备,可以长时间不间断地在整个电网区域进行现场巡检试验。能够对测试仪器联机操作控制,自动获取测试结果,对试验对象及其试验项目进行管理,自动形成测试结果报告,自定义报告格式,设备测试历史数据管理,试验设备管理,试验人员管理,能够与用户的状态检修数据管理系统通信,现场试验数据、现场监控视频均可远传至中央控制系统,实现远程指挥,状态管理电力设备。
- ◆安全可靠的远方数据共享体系。把现场数据及时、高效、安全的传递给电力系统的对应要求的信息体系。

### ※技术参数

- ◆车型名称: 都灵 V A42
- ◆理论油耗: 9.0L/100km
- ◆外型尺寸: (长×宽×高)(mm) 5990×2000×2490
- ◆燃油类型: 柴油
- ◆车身重量: 4280 kg
- ◆标准排量: 2798cc
- ◆标准引擎: SOFIM8140.43

- ◆最高时速：125.0 km/h
- ◆燃油系统：电子燃油喷射式
- ◆排放标准：欧III标准
- ◆介质损耗
  - ◆测量介质损耗 ( $\text{tg}\delta$ )
  - ◆电容容量 ( $C_x$ )
  - ◆介质损耗测试仪
  - ◆测量范围：
    - ◆内接试验电压： $\leq 60000\text{PF}$
    - ◆外接试验电压： $\leq 10\mu\text{F}$
  - ◆测量误差：
    - ◆介质损耗 ( $\text{tg}\delta$ )： $2\%\pm 0.09\%$
    - ◆电容容量 ( $C_x$ )： $1.5\%\pm 2\text{PF}$
- ◆有载调压开关测试
  - ◆可测试变压器有载分接开关的过渡过程、过渡波形、过渡时间、各瞬间过渡电阻值、三相同期性等参数。可带绕组或不带绕组进行测试。可对测试结果存储、打印。
    - ◆过渡时间测试范围： $0\sim 240\text{mS}$
    - ◆测试时间准确度： $\pm 0.1\text{mS}$
    - ◆过渡电阻测试准确度： $\pm (5\%+0.1?)$
- ◆直流电阻测试仪
  - ◆测量其范围内的直流电阻，对变压器分接绕组的三相直流电阻
    - ◆1A： $1\Omega\sim 20\Omega$  ◆10A： $1\text{m}\Omega\sim 2\Omega$
  - ◆准确度：0.2级
  - ◆分辨率： $1\mu\Omega$
- ◆变频串联谐振试验设备
  - ◆110kV 及其以下所有中性点分级绝缘发电机的电力变压器
  - ◆35kV 及其以下所有电力变压器；
  - ◆220kV 容量不大于 240MVA 的所有中性点分级绝缘的电力变压器；
  - ◆10kV 电缆 $\leq 1000\text{M}$  (30 立方米)；
  - ◆35kV 电缆 $\leq 250\text{M}$  (30 立方米)；
  - ◆最大试验容量：300kVA
  - ◆满功率输出下，一次连续工作时间 30 分钟
  - ◆品质因数：30~80
  - ◆输出频率：20~300Hz
- ◆变压器绕组变形测试
  - ◆对变压器绕组进行检测
    - ◆扫频范围：1-1000KHZ 分辨率为 1KHZ 自动扫频，频点偏移 $<0.05\%$
    - ◆幅值测量范围：20db-80 db
    - ◆测量精度：优于 0.2db
    - ◆信号输出：阻抗：50 欧 幅值：1-10Vpp
- ◆避雷器测试
  - ◆可在离线停电和现场带电运行两种情况下对氧化锌避雷器的交流特性进行测试
  - ◆交流电压（有效值）U：40.0-240V
  - ◆泄露全电流（有效值）Ix：0.20-8.00mA
  - ◆避雷器基波功耗 P：1-999W
  - ◆角度  $\Phi$ ： $0^\circ\sim 180^\circ$
  - ◆测量误差
    - ◆全电压的相对误差： $\pm 2\%\pm 2$  个字
    - ◆全电流的相对误差： $\pm 2\%\pm 2$  个字

- ◆变比组别测试
  - ◆自动测量各种单相变压器、三相变压器（包括 Z 型变压器）、电压互感器的变比、变比误差及组别
  - ◆测量范围：
    - ◆变比：1.0000~9999.9
    - ◆组别：1~12
  - ◆测量准确度：0.1 级
  - ◆励磁电压：AC: 200V
  - ◆励磁电流：AC: 0.15A Max
  - ◆工作电源：AC: 220V±5%，50Hz±2Hz
- ◆直流高压发生器
  - ◆适用于电力部门、企业动力部门对氧化锌避雷器、磁吹避雷器、电力电缆、发电机、变压器、开关等设备进行直流高压试验
    - ◆额定电压：60kV、120kV、200kV、300kV、400kV、600kV、800kV
    - ◆额定输出电流：2mA、3mA、5mA、8mA、10mA
    - ◆纹波系数：<1%
    - ◆高压指示误差：<1.0%
    - ◆泄露电流指示误差：<1.0%
    - ◆电压等级：60-80kV
    - ◆间断使用：额定负载下 30 分钟，110%额定电压使用 10 分钟
- ◆高压开关动特性测试
  - ◆高压开关 12 个断口的固有分、合闸时间
  - ◆重合闸时间
  - ◆分、合闸最大不同期性；
  - ◆刚分、刚合速度
  - ◆弹跳时间及幅度
  - ◆开关开距及开关超行程
  - ◆时间测量同时可测量断口数：≤12 个测定过程整定时间：0~6 秒分辨率：0.1ms
  - ◆开关开距、开关超行程、弹跳幅度测量量程：<500mm 分辨率：1mm
  - ◆测量误差时间测量误差：±1%行程测量误差：±1%
- ◆其他功能可以按客户要求定做。



武汉鄂电电力试验设备有限公司

WUHAN EDIAN POWER TESTEQUIPMENT CO.,LTD

地址：武汉市硚口区古田二路汇丰企业总部 4 栋 118 号

电话：13808660749 027-83313329

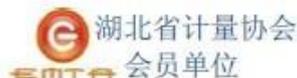
传真：027-83313327

邮编：430035

免费服务热线：400034808

<http://www.4000348088.com>

Email:13808660749@139.com



ISO9001 质量体系认证企业  
注册号：00606Q10319R05



制造计量器具许可证  
鄂 制：0100488