



售后服务承诺

- 一、服务宗旨：本公司以“质量为本，信誉第一”为经营理念。
- 二、售前服务：提供专业的产品咨询、详尽的技术资料及热情周到的考察接待。
- 三、售中服务：提供专业人员进行设备安装调试、技术培训；送货上门或代办托运。
- 四、售后服务：产品质量实行三包；
24小时响应客户要求；
3年免费保修；
终身维修；
确保用户永无后顾之忧。



武汉豪铭电力科技有限公司
WUHAN HAOMING POWER TECHNOLOGY CO.,LTD.

产品选型手册

武汉豪铭电力科技有限公司

WUHAN HAOMING POWER TECHNOLOGY CO.,LTD.
<http://www.hmdq.cn>



武汉豪铭电力科技有限公司
WUHAN HAOMING POWER TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：武汉市江夏区杨桥湖大道13号恒瑞创智天地5栋A座606室
[湖北经济学院斜对面]
邮编：430205 传真：027-86636648
电话：(0)13349875788 027-87446630 027-87446648
E-mail: hmdq888@126.com
[Http://www.hmdq.cn](http://www.hmdq.cn) www.hmdq.cn

公司简介

COMPANY INTRODUCTION

武汉豪铭电力科技有限公司（以下简称：豪铭电力科技）始创于2002年，公司是从事高、低压输变电测试设备和电力系统自动化技术的科研、产品开发、制造和销售为一体的高科技企业。

豪铭电力科技位于武汉中国光谷中心地段，属于全国十大高新技术开发区——武汉东湖新技术开发区内企业。公司现已与一批电力系统自动化、高电压技术、计算机技术专业的博士、硕士组成的研发团队合作。依托开发区周边多所著名高等院校及科研院所技术联合的优势，服务于电力系统、铁路系统、气象系统、部队后勤保障的电气试验班组及石油、化工、冶金等大型工矿企业的动力部门。公司兼营代理美国、日本、法国等多个国家几十种产品，进口仪器仪表、施工器具、发电机组等。公司产品门类齐全，售后服务体系完善，客户遍及全国各省、市、自治区、直辖市。产品远销中亚、东亚、西亚和非洲。深受中外客商、业内企业的信任和青睐。

豪铭电力科技以质量为企业的第一生命，产品的研发以相关国家标准和电力行业规程为依据。企业标准经国家技术监督部门审核备案，部分产品取得了《中华人民共和国计量器具形式批准证书》和《中华人民共和国制造计量器具许可证》。公司严格执行ISO9001:2008质量管理体系，使产品质量管理和生产工艺得到有效控制，保证了公司产品的高品质和高可靠性。

豪铭电力科技以“质量第一，信誉至上”为服务宗旨，践行以“追求卓越品质，服务尽善尽美”为导向。在高新技术领域寻求与中外企业合作，研发高新技术产品是企业永恒的追求，公司将秉承：“管理现代化、经营国际化、产品智能化”的发展理念。努力拼搏，争取将公司打造成为电力测量装备制造行业的世界知名企业。

追求卓越品质

服务尽善尽美



目录CONTENTS

* 电气测量仪器、仪表类

HMDWR 系列大型地网接地电阻测试仪	01	NIJJ-III 绝缘油介电强度测试仪	16
HMDT-10A/HMDT-20A 型接地电阻测试仪	02	HMYMY 型盐密仪	16
HM2571/HM2572 数字接地电阻测试仪	02	HML360 三相钳形相位伏安表	16
HM(WG)-16C 型输电线路故障距离测试仪	03	HM 数显直流微安表	17
HMRL-V 型有源变压器特性容量测试仪	03	HM2671 数字兆欧表、指针兆欧表	17
ETCR2000G 钳形接地电阻仪	04	Q50-300 放电球间隙	17
HMHLY-100A/200A 回路电阻测试仪	04	HML12A 型、HML12B 型手持式数字双钳相位伏安表	18
TFRC 电力变压器绕组频率响应测试仪	04	带电作业工具	18
HM2010 全自动变比测试仪	05	HMXZB系列 调频串联谐振试验装置	19
HMGKC-H4 高压开关动特性测试仪	05		
FCZ-II 型避雷器放电计数器检测仪	05		
HMYHX 氧化锌避雷器带电测试仪	06		
SXYHX 型三相氧化锌避雷器测试仪	06		
YBZ-II 避雷器直流参数测试仪	07		
HMZRC 系列直流电阻测试仪	07		
HMGXL 型工频线路参数测试仪	07		
HMJ56000 异频介质损耗测试仪	08		
BYKC-II 变压器有载分接开关测试仪	08		
HM-200A 电缆故障测试仪	09		
ZKD-IV 真空开关真空度测试仪	09		
NZY 型综合移相器	09		
XP-1 SF6 气体检测仪	10		
WJX-99II 型手持式SF6 气体检测仪	10		
YDD-IV 型SF6 气体密度继电器校验仪	11		
WL-99III 型便携式微水测量仪	11		
HMDR 电容电感测试仪	11		

* 高压试验设备类

YD (J、Z) 油浸式轻型试验变压器	12	3226 数字式高压绝缘电阻测试仪	24
X (T) C 系列操作箱(台)	12	MODEL 3121D-10/3123D-10 数字式高压兆欧表	24
YDQ 充气式超轻型试验变压器	12	300/600/2000 超声高度测量仪(爱尔兰)	24
BCT-I 型变压器综合试验台	13	KEW3128	25
HMZ-A 绝缘靴(手套)耐压测试仪	13	6310 电力计(电能质量分析仪)	25
SBF 系列三倍频发生器	13	4106 数字式接地电阻测试仪	26
HMVLF 系列超低频高压发生器	14	PRO1000 激光测距仪(日本)	26
ZGF 系列直流高压发生器	14	3210 便携式盐密测定仪(德国)	26
DBF 系列大电流发生器	15	PDF(XGR+XRM) 便携式直流系统接地故障测试仪(法国)	26
FRC 系列交直流数字分压器(数字高压表)	15		

* 继电保护测试系列

JBC-HM 单相继电保护测试仪	20
HM702 微机继电保护测试仪	20
HM806 微机继电保护测试仪(工控机型)	21
HM1600/HM2000 微机继电保护测试仪	21

* 计量仪器类

FAT-II 型CT伏安特性综合测试仪	22
FAT-BP 型互感器多功能综合测试仪	22
WDX-2G 型智能电能表校验仪	22
HM-H 互感器现场校验仪	23
HMFH-I 型互感器二次负荷测试仪	23
HMYJ-I 二次压降全自动测试仪	23

* 进口仪器仪表类

3226 数字式高压绝缘电阻测试仪	24
MODEL 3121D-10/3123D-10 数字式高压兆欧表	24
300/600/2000 超声高度测量仪(爱尔兰)	24
KEW3128	25
6310 电力计(电能质量分析仪)	25
4106 数字式接地电阻测试仪	26
PRO1000 激光测距仪(日本)	26
3210 便携式盐密测定仪(德国)	26
PDF(XGR+XRM) 便携式直流系统接地故障测试仪(法国)	26

* 进口施工器具

* 发电机系列

电气测量仪器、仪表类

电气测量仪器、仪表类

HMDWR 系列大型地网接地电阻测试仪



- ▶ **主要用途:** 本仪器适用于测试各类接地装置的工频接地阻抗、接触电压、跨步电压、转移电位、场区地表电位梯度等工频特性参数以及土壤电阻率。
- ▶ **主要特点:**
- 测量的工频等效性好,测试电流波形为正弦波,频率与工频之差仅为5Hz,使用45Hz和55Hz两种频率进行测量。
 - 抗地电压干扰能力强,本仪器采用异频法测量,配合现代软硬件滤波技术,使得仪器具有很高的抗干扰性能,测试数据稳定可靠。
 - 精度高,可用来测量接地阻抗很小的大型地网。
 - 功能强大,可测量相关标准规定的接地装置的全部特性参数,不仅可测量接地阻抗,还可测量出电阻分量和电抗分量。
 - 可测量现场干扰,方便用户估计测量误差。
 - 具备断线报警功能,避免了错误测量。
 - 操作简单,全中文菜单式操作,直接显示出测量结果。
 - 可保存50组测量数据,且自带微型打印机可现场打印测量结果。
 - 布线劳动量小,无需大电流线。
 - 本仪器体积小、重量轻,方便携带。
 - 具有RS232通讯接口,配备了客户端电脑软件,可用联机电脑软件来操作仪器。

▶ 技术指标

型号规格	HMDWR-1A	HMDWR-3A	HMDWR-5A	HMDWR-5B
阻抗测量范围	0~200Ω			
分辨率	0.001Ω			
测量误差	±(读数×1%+0.001Ω)	±(读数×1%+0.001Ω)	±(读数×1%+0.001Ω)	
抗地电压干扰能力	15V	20V	30V	
测试电流波形	正弦波			
测试电流频率	45Hz、55Hz双频			
最大输出电流	1A	3A	5A	
最大输出电压	100V	120V	200V	400V
供电电源	AC220V±10%, 50Hz			
使用环境温度	温度: -10℃~40℃; 相对湿度: <90%			
外形尺寸	440×340×210	440×340×210	440×340×230	
仪器重量	7kg	9.0kg	10.5kg	12kg
RS232接口	无	有	有	有
测试线	选配			
不锈钢地桩	选配			
通讯软件	选配			
GPS	选配			
UPS	选配			
对讲机	选配			
笔记本电脑	选配			

HMDT-10A/HMDT-20A 型接地导通测试仪



- ▶ **主要用途:** 本仪器主要用于接地装置的电气完整性测试,也可用于低阻值电阻的测量。

▶ 主要特点:

- 测试精度高,优于相关规程要求。
- 具备断线报警功能,避免了错误测量。
- 可保存50组测量数据,且自带微型打印机可现场打印测量结果。

▶ 技术指标

型号	HMDT-10A	HMDT-20A
测试电流	1A、2A、5A、10A	2A、5A、10A、20A
最大输出电压	24V	40V
量程	1A档: 20Ω 2A档: 10Ω 5A档: 4Ω 10A档: 2Ω	2A档: 10Ω 5A档: 4Ω 10A档: 2Ω 20A档: 1Ω
最高分辨率	0.01mΩ	
测量误差	±(读数×0.5%+0.1mΩ)	
工作电源	AC220±15%, 50Hz	
工作环境	温度: 0~40℃ 相对湿度: <90%	
体积	340mm×300mm×210mm	340mm×300mm×240mm
重量	5.5kg	6.5kg

- 操作简单,全中文菜单式操作,直接显示出测量结果。
- 本仪器体积小、重量轻,方便携带。

HM2571/HM2572 数字接地电阻测试仪



- ▶ **主要用途:** 本仪表使用于电力、邮电、铁路、石油、化工、通信、矿山等部门,测量各种装置的接地电阻以及测量低电阻的导体阻值,本表还可以测量土壤电阻率及地电压。

▶ 主要特点

- 抗工频率干扰能力强、精度高、不需人工调零、体积小、重量轻、便携。

▶ 技术指标

型号	测量范围	恒流值	测量精度及误差	分辨率
HM2571	0~1.999Ω 2~19.99Ω 20~199.9Ω AC: 0~19.99V	10mA(20Ω档) 10mA(200Ω档) 1mA(2000Ω档) <±[10%+1d]	0~0.2Ω < ±(3%+1d) 0.2~199.9Ω < ±(1.5%+1d) 1~20V < ±(3%+1d)	0.001Ω 0.01Ω 0.1Ω 0.01V
HM2572	0~19.99Ω 20~199.9Ω 200~1999Ω 0~19.99V	5mA(20Ω档) 0.5mA(200Ω档) 0.1mA(2000Ω档)	0~1999Ω < ±(5%+2d) AC: 1~19.99V < ±(5%+2d)	0.01Ω 0.1Ω 1Ω 0.01V

电气测量仪器、仪表类

电气测量仪器、仪表类

HM(WG)-16C 型输电线路故障距离测试仪



- ▶ **主要用途:** 用于架空输电线路发生永久性接地(短路)或断路(开路)时, 测量故障点到测量点(变压器)的距离。
- ▶ **主要特点:**
- 该仪器适用于35kV及以上各电压等级的架空输电线, 当发生永久性单相接地或断线故障时, 只要在变电站内对故障线路进行测试, 就可准确地测出故障距离, 确定故障杆塔, 便于抢修人员快速查找故障, 缩短抢修时间。
 - 该仪器必须在线路停电的基础上才能使用。它具有体积小, 携带方便, 自带电池交直两用, 具有图形和数字显示功能, 操作方便。

▶ **技术指标:**

- | | | | |
|------------|---------------------|-------------|----------------|
| ● 扫频范围 | (100Hz~100kHz) 分段选择 | ● 输出电压 | $V_{p-p} > 8V$ |
| ● 测量距离 | 2~100km | ● 精度 | 1% |
| ● 被测线路电压等级 | 35kV~500kV | ● 内部电池使用时间 | 2~4小时/每次充电 |
| ● 显示LCD | 240×128点阵 (黑白) | ● 9V充电电流及时间 | 100~200mA/12小时 |
| ● 显示方式 | 图形及文字 | | |

HMRL-V 型有源变压器特性容量测试仪



- ▶ **主要用途:** 在自备电源的情况下测量变压器容量及损耗参数。
- ▶ **主要特点:**
- 可精确测量各种配电变压器的容量, 无源测量, 方便、准确。
 - 可测量各种类型的变压器的空载电流、空载损耗、短路电压、短路损耗、零序阻抗。
 - 可自动进行波形畸变校正, 温度校正, 电压校正 (非额定电压下的空载试验), 电流校正 (非额定电流条件下的短路试验), 操作人员只需根据变压器类型输入校正指数仪器即可自动计算出校正后的结果, 非常适合没有做稍大容量变压器短路试验条件的单位。

▶ **技术指标:**

- | | |
|--|--|
| ● 输入特性
有源部分: 电压测量范围: 0~10V
电流测量范围: 0~10A | ● 无源部分: 电压测量范围: 0~750V 宽量程。
电流测量范围: 0~100A 内部全部自动切换量程。 |
| ● 准确度
电压、电流、频率: $\pm 0.2\%$ | ● 绝缘: (1)、电压、电流输入端对机壳的绝缘电阻 $> 100M\Omega$ 。
(2)、工作电源输入端对外壳之间承受工频2KV (有效值), 历时1分钟实验。 |
| ● 功率: $\pm 0.2\%$ ($\cos\phi > 0.1$),
$\pm 0.5\%$ ($0.02 < \cos\phi < 0.1$) | ● 体积: 40cm×32cm×18cm |
| ● 工作温度: $-10^{\circ}C \sim +40^{\circ}C$ | ● 重量: 8Kg |
| ● 工作电源: 交流160V~400V | |

ETCR2000G 钳形接地电阻仪



- ▶ **主要用途:** 适用于电力、电信、气象以及其它电气设备的接地电阻测量。
- ▶ **主要特点:**
采用非接触式测量接地电阻, 安全快速, 不必使用辅助接地棒, 不须中断待测设备之接地, 具有双重保护绝缘、抗干扰性强、测量精度高。
- ▶ **技术指标:**
- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| ● 工作电源: 4节5号碱性电池 (6V) | ● 测量范围: 0.1 Ω ~1000 Ω |
| ● 精确度: $\pm 1\% + 0.01\Omega$ | ● 相对湿度: 10%~90% |
| ● 外形尺寸: 293×90×66 (mm) | ● 重量: 1320g |

HMHLV-100A/200A 回路电阻测试仪



- ▶ **主要用途:** 适用于高压开关接触电阻 (回路电阻)、断路器、母排等设备的回路电阻测量, 同样适用于其它需要大电流、微电阻测量的场合。
- ▶ **主要特点:**
- 大电流: 采用最新型电源技术, 能长时间连续输出大电流, 可以有效的击穿开关触头氧化膜, 得到良好的测试结果。
 - 准确度高: 在严重干扰环境下数据能稳定在0.01 $\mu\Omega$, 重复性好, 特别适合高精度测试小于200 $\mu\Omega$ 的微电阻。

▶ **技术指标:**

- | | |
|---|--|
| ● 测量范围: 1~1999 $\mu\Omega$ 分辨率: 1 $\mu\Omega$ | ● 工作方式: 连续 电源: AC220V |
| ● 测量电流: 直流 $> 100A$ (200A) | ● 环境温度: $-10^{\circ}C \sim +40^{\circ}C$ 相对湿度 $< 80\%$ |
| ● 测量精度: 0.5级 | ● 重量: 4公斤 |
| ● 显示方式: 液晶显示 | |

TFRC 电力变压器绕组频率响应测试仪

- ▶ **主要用途:** 用于63kV~500kV电力变压器的内部结构故障检测。
- ▶ **主要特点:**
由微机及单片机构成高精度测量系统, 另外还配有打印机, 结构紧凑, 操作简单, 具有较完备的测试分析功能。

▶ **技术指标:**

- | | |
|---|--|
| ● 频点范围:
0.5~10kHz 分辨率为0.02kHz
10~100kHz 分辨率为0.2kHz
100~500kHz 分辨率为1kHz
500~1000kHz 分辨率为1kHz | ● 幅度测量精度: 频点偏移 $f_{ni} < 5\%$ f_{ni}
(频域内的平均值)
幅度分辨率 0.0dB |
| ● 幅度测量范围: 80dB | ● 重量: 20kg (含包装箱及基本配置) |
| | ● 体积: 530×300×280mm (包括外铝合金箱) |



电气测量仪器、仪表类

电气测量仪器、仪表类

HM2010 全自动变比测试仪



- ▶ **主要用途:** 测量单、三相变压器及互感器的变比、组别、极性及其误差。
- ▶ **主要特点:**
- 自动测量接线组别。
 - 自动进行组别变换。
 - 自动切换相序。
 - 自动校表。
 - 输入标准变比后,能自动计算出相对误差。
 - 一次测量完成,自动切断试验电压。
 - 设置数据,测量结果自动保存,可查看以前数据。
 - 测量有载变压器,只输入一次变比。

▶ **技术指标:**

- 变比测量范围: 1~10000 组别: 1~12点
- 精度: 1~1000 0.2级 1000~10000 0.5级
- 电源: AC220V ±10%, 50HZ
- 使用环境温度: -5℃~40℃
- 使用环境湿度: <85%
- 体积: 430×320×215mm³
- 重量: 8Kg

HMGKC-H4 高压开关动特性测试仪



- ▶ **主要用途:** 本仪器适用于进口、国产各厂家之少油、真空、SF6高压开关的机械特性测试,亦适用于电磁动作类电器(如接触器、继电器等)的时间测试。
- ▶ **主要特点:**
- 主要数据、操作命令中文界面显示,数据、曲线屏幕分时打印数据、波形,非测试数据不显示(含数据0不显示)
 - 全短时间数据测试功能(在合000分状态有效)
 - 非动杆测量比例适于V0、V1、V2、V3、V4各项速度定义,测试数据可存储、上传电脑。

▶ **技术指标**

- 最大测量速度: 20m/s
- 最大测量行程: 600mm(700mm)
- 最大测量时间: 12s
- 最小动作同期差分辨率: 0.1ms
- 分辨率: 0.1ms
- 分辨率: 0.01m/s
- 测试通道: 13路(12路断口时间,1路速度)
- 分辨率: 2mm

FCZ-II 型避雷器放电计数器检测仪



- ▶ **主要用途:** 用于JS-8、JS-9及其它JS型号的放电动作计数器的动作情况检测。
- ▶ **主要特点**
- 体积小、重量轻、携带方便,适合现场使用。
- ▶ **技术指标**
- 输出冲击电流波形: 8/20μs
 - 输出电流: >100A
 - 输出电压: AC220V5% 50Hz

HMYHX 氧化锌避雷器带电测试仪



▶ **主要用途:**

该仪器用于测量氧化锌避雷器的全电流、阻性电流及其谐波、工频参考电压及其谐波、有功功率和相位差

▶ **主要特点:**

适用于避雷器带电、停电或试验室等场所使用。电流、电压传感器完全隔离,安全可靠。分三次测试A、B、C三相氧化锌避雷器可保存为一组试验数据。仪器可连续测试,显示电压电流曲线,并可快速打印数据和曲线。输入采用零阻抗CT和高阻PT,使仪器与系统隔离,具有操作安全可靠简单、测量精度高、抗干扰能力强等特点。

▶ **技术指标:**

- 参考电压输入范围(峰值): 10-400V
- 全泄漏电流测量范围(峰值): 0-20mA
- 阻性电流测量范围(峰值): 0-20mA
- 容性电流测量范围(峰值): 0-20mA
- 角度测量范围: 0°-360°
- 功耗: 4W
- 系统测量准确度: (读数5%+5个字)
- 交流电源: AC 220V±10%, 50Hz ±1%

SXYHX 型三相氧化锌避雷器测试仪



- ▶ **主要用途:** 本仪器适用于各种电压等级的氧化锌避雷器的带电或停电检测,从而及时发现设备内部绝缘受潮及阀片老化等危险缺陷。

▶ **主要特点:**

- 本机采用大屏幕液晶显示,全中文菜单操作,使用简便。
- 高精度采样、处理电路,先进的傅里叶谐波分析技术,确保数据更加可靠。
- 仪器采用独特的高速磁隔离数字传感器直接采集输入的电压、电流信号,保证了数据的可靠性和安全性。
- 本仪器可以使用电场感应的方法代替PT二次接线。
- 配上无线传输终端,可以无线传输PT二次电压信号。
- 本仪器可以三相同测,自动补偿。
- 具有阻性电流基波峰值输出、边相校正等功能。
- 仪器配有可充电电池、日历时钟、微型打印机,可存储120组测量数据。

▶ **技术指标:**

- 参考电压输入范围(峰值): 2-250V
- 全泄漏电流测量范围(峰值): 0-20mA
- 系统测量准确度: (读数2%±1个字)
- 交流充电: AC 220V±10%, 50Hz±1%
- 电池连续工作时间: 8小时以上
- 电池充电时间: 6小时以上
- 仪器尺寸: 34cm×22cm×20cm
- 仪器重量: 5kg(不含电缆箱)

电气测量仪器、仪表类

电气测量仪器、仪表类

YBZ-II 避雷器直流参数测试仪

▶ **主要用途:** 主要用于对电力系统中广泛使用的6KV、10KV氧化锌避雷器直流参数进行测试。

▶ **主要特点:**

- 采用自动控制原理对1mA电流和0.75倍直流参考电压进行精密闭环调整,从而获得稳定的1mA电流时的直流参考电压和0.75倍直流参考电压下的泄露电流。
- 采用微电脑控制测量过程,将繁杂的手动调节过程自动化,只需要按一个按钮就可以自动的测量氧化锌避雷器1mA时的直流参考电压和0.75倍直流参考电压下的泄露电流,整个过程只需15秒,十分适合批量测量。

▶ **技术指标:**

- 最高输出电压: 35KV
- 最大输出功率: 36W
- 电压测量精度: $\pm 0.5\%$
- 1mA电流精度: $\pm 0.5\%$
- 使用温度 $25 \pm 10^\circ\text{C}$
- 最大输出电流: 1.2mA (30KV时)
- 电压脉动系数: 0.5%
- 0.75倍电压精度: 1%
- 电流测量精度: $\pm 0.5\%$
- 体积重量: 320mm \times 250mm \times 160mm 5.5kg



HMZRC 系列直流电阻测试仪



▶ **主要用途:** 本仪器专门快速测量变压器、电机、互感器感性设备的直流电阻。

▶ **主要特点:**

- 采用典型的四线制测量法,以期提高测量电阻(尤其是低阻)的准确度。
- 它具有测量迅速、体积小、使用方便、测量精度高等特点。
- 自检和自动校准功能降低了仪器使用和维修的难度。

- 仪器可选择自动或手动操作,是测量变压器绕组以及大功率电感设备直流电阻的理想设备。

▶ **技术指标:**

电源: AC220V $\pm 10\%$ 50Hz 精度: $\pm 0.2\%$

型号	测量范围	输出电流	备注
HMZRC-2	1 $\mu\Omega$ -2K Ω	0-2A	交直流两用
HMZRC-5	1 $\mu\Omega$ -20K Ω	0-5A	交直流两用 带有存储及打印
HMZRC-10	1 $\mu\Omega$ -20K Ω	0-10A	带有存储及打印
HMZRC-20	0.1 $\mu\Omega$ -20 Ω	0-20A	带有存储及打印
HMZRC-40	0.1 $\mu\Omega$ -8 Ω	0-40A	带有存储及打印

HMGXL 型工频线路参数测试仪



▶ **主要用途:** 该仪器用于测量工频线路正序阻抗、零序阻抗、正序电容、零序电容、两条线路的零序互感阻抗、零序互感电容的测量。

▶ **主要特点:** 产品采用高档处理器和快速高精度A/D转换器,采用前沿技术对模拟信号进行调节,用高效的算法进行数据处理,因而使得仪器具有快速的数据处理能力和很高的测量精度;另外该仪器采用全中文显示分级菜单,用户只要开机,选中试验项目,菜单会自动引导用户完成试验,而且该仪器还可将试验原始数据及处理的试验结果通过面板微型打印机输出,将试验记录存档。

▶ **技术指标:**

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| 测试项目 | 主要技术参数 |
| ● 三相有效值: Uab、Ubc、Uca | ● 电流测量范围: 50mA~60A, 测量精度0.2级 |
| ● 三相电流: Ia、Ib、Ic | ● 电压测量范围: 10V~500V, 测量精度0.2级 |
| ● 双表法测量的总功率及试验电源的频率 | ● 外加互感器可以拓宽仪器的测量范围。 |

HMJS6000 异频介质损耗测试仪



▶ **主要用途:**

是发电厂、变电站等现场全自动测量各种高压电力设备介损正切值及电容量的高精度仪器。

▶ **主要特点:**

- 仪器配备了大屏幕(240 \times 128)中文菜单界面,分为左右两部分,左边为菜单,右边为相关提示,每一步都非常清楚,结果可以存储或打印输出,操作人员不需要专业培训就能使用,一次操作,微机自动完成全过程的测量,是目前非常理想的介损测量设备。
- 仪器内部的逆变器和采样电路全部由数字化控制,输出电压连续可调。
- 仪器具备输入电压波动、输出短路、过压、过流、温度等多重保护措施,保证了仪器安全、可靠。

▶ **技术指标:**

1	使用条件	-5 $^\circ\text{C}$ ~40 $^\circ\text{C}$	RH<80%
2	抗干扰原理	变频法	
3	电源	AC 220V $\pm 10\%$	频率无限制
4	高压输出	0.5KV~10KV	每隔0.1kV
	精度		5%
	最大电流		140mA
	容量		1000VA
5	自激电源	AC 0V~30V	45HZ/55HZ
	最大电流		15A
6	分辨率	Ig δ : 0.001%	Cx: 0.1pF

7	精度	$\Delta \text{I}g\delta$: $\pm(\text{读数} \times 1.0\% + 0.040\%)$	
		$\Delta \text{C}x$: $\pm(\text{读数} \times 1.0\% + 1.0\text{PF})$	
8	测量范围	Ig δ	无限制
		Cx	15pF<Cx<100000 pF
			10KV Cx<30000 pF
			5KV Cx<60000 pF
			1KV Cx<100000 pF
		CVI测试	Cx<100000 pF
9	外型尺寸	470(L) \times 320(W) \times 390(H)	
10	存储器大小	40组	
11	重量	30 Kg	

BYKC-II 变压器有载分接开关测试仪



▶ **主要用途:** 用于测量和分析电力系统中电力变压器及特种变压器有载分接开关电气性能指标的综合测量仪器。

▶ **主要特点**

它采用微电脑控制,通过设计的精密测量电路,可实现对有载分接开关的过渡时间、过渡波形、过渡电阻、三相同期性等参数的精确测量,用户可根据需要和现场条件,直接由分接开关引线进行测量,也可由变压器三相套管及中性点直接接线测量。

▶ **技术指标**

- 三路独立测试电源,输出电流I $>$ 1A
- 仪器设置采样率10~20KHZ
- 单次波形最大存储时间6.4秒(精确到毫秒)
- 过渡电阻测量范围: 0.1~40 Ω
- 测量精度: 0.1~1 Ω R Δ <0.1 Ω 1 Ω ~40 Ω (不含1 Ω) R Δ < $\pm 5\%$ T Δ < $\pm 1\%$
- 显示器: 320*240、SD1335控制器
- 处理部分: 高速8位微处理器,支持SD存储卡,存储波形无限
- 高速12位A/D转换器,最高采样率可达500KHZ
- 电源: 220V $\pm 10\%$ 功率: 200W

电气测量仪器、仪表类

电气测量仪器、仪表类

HM-200A 电缆故障测试仪

- ▶ **主要用途:** 适用于电力电缆各类故障的测试, 电缆路径、电缆埋设深度的寻测以及同轴通信电缆和市话电缆的开路、短路故障的精确测试。
- ▶ **主要特点:** 体积最小、功能齐全、操作方便
- ▶ **技术指标:**
 - 测试距离: 最短5~10米, 最长不小于40Km
 - 测量误差: 全范围系统误差 $\leq \pm 1\%$
 - 工作方式: 低压脉冲、直流高压闪测及冲击高压闪测
 - 采样速率: 6.25MHz、10MHz、25MHz、50MHz、100MHz、(自适应脉宽)
 - 机内发送脉冲宽度与幅度: 0.2 μ s, 100~120V 2 μ s, 150~160V



- 显示方式: 320 × 240 LCD 图形与字符
- 电源与功耗: AC 200V $\pm 10\%$ 不大于 10W
DC 6V (7AH) 不大于 6W

ZKD-IV 真空开关真空度测试仪



- ▶ **主要用途:** 适用于各种型号、电压等级及材料的真空管内真空度的测量。
- ▶ **主要特点:**
 - 可定量测量各种型号真空开关灭弧室内的真空度
 - 现场测量时不需拆卸真空开关
 - 测试结果准确可靠
 - 液晶汉字显示, 操作更加简单方便
 - 可保存、打印、查看测试的试验数据
 - 仪器带有RS232通讯接口, 可以连接计算机实现真空度-离子电流曲线下载、寿命估计等多种功能
 - 仪器重量轻, 携带方便

- ▶ **技术指标:**
 - 电 源: AC220V $\pm 15\%$, 50Hz
 - 电场电压: 20KV
 - 仪器精度: 5%
 - 外行尺寸: 460mm \times 335mm \times 330mm
 - 测量范围: 10⁻⁴~10⁻¹Pa
 - 磁场电压: 1600V
 - 使用环境: -10 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C
 - 主机重量: 12kg

NZY 型综合移相器

- ▶ **主要用途:** 在0~360 $^{\circ}$ 范围内达到任意角度超前或滞后的移相调节。
- ▶ **主要特点:** 具有操作方便、体积小、噪音低、输出波形好等特点, 能满足较高精度的单相及三相交流功率、相位等仪表的测试校验, 也能用于电表表的检定装置之中。
- ▶ **技术指标:**
 - 输入电压: 三相四线3 \times 380(220)V 50Hz
 - 输出电压: 三相四线3 \times (0~380)/(0~220), 三位半数字显示, 精度: 3级
 - 最大输出容量: 3 \times 300VA
 - 三相粗调: 0 $^{\circ}$ ~360 $^{\circ}$, 每步30 $^{\circ}$ 进移相
 - 三相细调: -3 $^{\circ}$ ~18 $^{\circ}$, 12 $^{\circ}$ ~33 $^{\circ}$, 四位数字显示, 精度1.0级
 - 电压波动: 粗调 $\leq 1.5\%$, 细调 $\leq 2.0\%$
 - 波形失真: 输出波形失真度 \leq 输入波形失真度
 - 温 升: $< 60^{\circ}$ C
 - 绝缘电阻: $> 22M\Omega$
 - 耐压试验: 1.0kV/min
 - 使用环境: 温度-10 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C, 湿度 $< 80\%$



XP-1 SF6气体检漏仪



- ▶ **主要用途:** 适用于供电部门、安装检修单位和电力试验研究所、SF6高压开关厂等单位对SF6电器设备检测的专用仪器。
- ▶ **主要特点:**
 - 检测各种卤化物制冷剂
 - 狭长柔性的不锈钢探头可以检测难接近区域
 - 恒定的电压显示, 预热时间短
 - 无电源线: 用两节2号电池 (3V) 工作
 - 即使在污染严重的大气环境中仍能发现渗漏
 - 超灵敏度即使在很低的泄露率下, 仍能对极微量的泄露作出反应

- ▶ **技术指标:**
 - 电 源: 3VDC, 两节2号碱性电池; 电池寿命: 大约50小时
 - 灵 敏 度: 打开电源, 自动设定, 3克/年的极微量漏失能检测出来
 - 响应时间: 瞬时
 - 工作温度: -10~38 $^{\circ}$ C
 - 作业周期: 连续, 无限制
 - 预热时间: 5-6秒
 - 尺寸重量: 20 \times 8 \times 4厘米; 带电池600克
 - 探头线长度: 92厘米

WJX-99II 型手持式SF6气体检漏仪



- ▶ **主要用途:** 适合于供电部门、安装检修单位和电力试验研究所使用, 同时也十分适合SF6高压开关厂作为SF6电器设备及出口产品的配套仪器。
- ▶ **主要特点:**
 - 体积小, 重量轻, 便携式, 手持蛇形探头, 连线增加易弯性。
 - 灵敏度高: 超级感应, 对细微的卤素气体有响应, 可检每年3g以上气体泄漏量。
 - 测量范围宽: 仪器可在SF6开关装置的泄漏率范围内检测SF6的漏气量, 可两档切换选择。
 - 准确度高: 仪器采用先进的校验方法校验, 给出高准确度的校准线, 提高了SF6检测结果的可靠性和定量检测的精度。
 - 显示直观, 声光报警: 采用数字液晶, 带背光显示, 具有简便直观的效果。
 - 当有SF6存在时, 仪器发出声光报警。
 - 反应速度快, 恢复时间短: 采用新型电路结构, 使仪器的反应速度加快, 恢复时间缩短, 这极大地方便了现场检测。
 - 使用时间长: 使用时间可达5小时, 十分适合于现场, SF6高压开关厂和研究所使用。
 - 可充电电池, 一次可连续使用5小时以上。

- ▶ **技术指标**
 - 最小检测值: 1 (×10⁻⁶体积比)
 - 检测范围: 1~1000 (×10⁻⁶体积比)
 - 响应时间: < 1 秒
 - 恢复时间: < 10 秒
 - 示值误差: $\leq \pm 3\%$
 - 重复性: $\leq 1\%$
 - 传感器静止时最大灵敏度: 3g/年
 - 指示方式: 数字显示和声光讯号
 - 探枪检测长度: 手持式
 - 连续工作时间: 5小时
 - 仪器电源: 可充电镍氢电池, 交直两用
 - 使用环境: 温 度: -5 $^{\circ}$ C~+45 $^{\circ}$ C
相对湿度: $\leq 85\%$

电气测量仪器、仪表类

高压试验设备类

YDD-IV 型SF6气体密度继电器校验仪



- ▶ **主要用途:** 用于SF6气体密度继电器和六氟化硫气体压力表的现场检验,也可作为实验室校验设备使用,适用于电厂、变电站等使用六氟化硫密度继电器的单位和部门。
- ▶ **主要特点:**
- 本仪器通过精心设计,结构合理,智能型全自动化,便于携带和现场移动使用,电路部分采用微机控制,蓝屏液晶显示,中文菜单,简单明了;报警信号采用声光报警,直观可靠。

▶ **技术指标:**

- 工作条件 环境温度: -25~40℃ 相对湿度: 5~95%RH
海拔高度: <3000m
- 测量范围: 0~0.07 MPa
- 精密压力表精度等级: 0.25级
- 额定压力: 0.6 Mpa
- 最大耐压: 1.0MPa
- 测试仪漏气率: <5%/h
- 电源: 交流220V
- 重量: 13kg
- 体积: 长×宽×高 = 410×360×400mm

WL-99III 型便携式微水测量仪

- ▶ **主要用途:** 适用于SF6气体的湿度测量,电力、石化、冶金、环保、科研院所等部门均可采用,有着极高的性价比。

▶ **主要特点:**

- 采用了原装进口VAISALA湿度传感器;自备可充电电池,交直两用;取样室设计紧凑,湿度测量反应迅速;液晶显示,中文菜单,露点、体积比同时显示。

▶ **技术指标:**

露点范围	-60~+20℃	操作环境	环境温度: -10~50℃
精度	±2℃		环境湿度: 0~90%
体积比	9~23100(ppmv)	进气接口	标准大气压
测量时间	36分钟		进口快速自锁接口
工作电源	交直流两用,内置锂电池,有过充过放保护	测试管道	3.5米Φ6聚丙烯四氟测试管道
体积	240*200*110	重量	1.5kg



HMDR 电容电感测试仪



- ▶ **主要用途:** 主要用于现场补偿电容器和电抗器的测量。
- ▶ **主要特点:** 具有测量工作量大、快捷简便、性能稳定、测量准确、故障检出率高等特点。
- ▶ **技术指标:**
- 可测电容范围: 0.1μF~3.300μF;
 - 可测容量范围: 5~20,000kvar
 - 电容测试范围:
0~199.9mA 0~1.999A 0~19.99A
0~199.9A 0~1000A
 - 测量精度: ±(3.0%读数+0.05A)

YD(J、Z)油浸式轻型试验变压器



- ▶ **主要用途:** 适用于电力系统、科研单位,大型厂矿企业,检测各种高低压电气设备绝缘材料的绝缘性能。

▶ **主要特点:**

- 具有损耗低、体积小、重量轻、结构紧凑、使用方便。

▶ **技术指标:**

- 产品类型: 交流、交直流、交流串级、交直流串级
- 输入电压: AC (0-200) V或 (0-400) V
- 输出电压: AC (0-300) KV或 (0-420) KV
- 容量范围: 0.5-600KVA

X(T)C 系列操作箱(台)

▶ **主要用途:**

输出0-250V/0-450V电压,供升压,升流试验用。

▶ **主要特点:**

- 监视功能: 输出电流 仪表电压 零位指示 分/合闸指示 计时指示
- 保护功能: 时间继电器 过流继电器
输出线性好,调节精度高,可靠性好。

▶ **技术指标:**

- 输入电压: 220V/380V
- 输出电压: 0-250V/0-450V 输出容量: 1~400KVA



YDQ 充气式超轻型试验变压器



▶ **主要用途:**

适用于各种高压电气设备绝缘材料的交直流耐压试验。

▶ **主要特点:**

适用SF6气体作为绝缘介质,绝缘强度电气性能优良;体积小,重量比油浸式轻40%左右;无油污,不受恶劣气候环境影响,适于野外工作。

▶ **技术指标:**

产品类型: 交流、交直流、交流串激、交直流串激
电压等级: 6~400KV 容量范围: 1~400KVA

▶ **备注:**

特殊规格按用户要求设计制造。

高压试验设备类

高压试验设备类

BCT-I 型变压器综合试验台

- ▶ **主要用途:** 该产品适用于2000KVA以下的各种规格电力变压器的电气性能检测。
- ▶ **主要特点:**
 - 功能齐全、性能可靠、外形美观、操作简单方便,设备过流过压等保护功能,确保人身及设备安全。
- ▶ **技术指标:**
 - 检测项目:空载试验、短路试验、变压比试验、三倍频感应耐压试验、工频耐压试验(外接试验变压器) 输出容量:630KVA 1600KVA 2000KVA
- ▶ **备注:** 特殊规格按用户要求设计制造。



HMZ-A 绝缘靴(手套)耐压测试仪



- ▶ **主要用途:** 适用于各种规格绝缘靴(手套)耐压试验。
- ▶ **主要特点:** 仪器设计结构合理,布局美观,一次能做3双绝缘靴或手套的耐压试验,毫安表指示,使耐压测试结果一目了然。操作简便,是理想的绝缘靴(手套)耐压测试的专用设备。
- ▶ **技术指标:** 工作电源:220V±10% 试验电压:0-50kv 工作频率:50Hz 重量:20kg

SBF 系列三倍频发生器

- ▶ **主要用途:** 适用于检测互感器、变压器的绕组、匝间层间、段间及相间纵绝缘感应耐压试验。
- ▶ **主要特点:** 该系列产品操作简单、输出波形较好。
- ▶ **技术指标:** 工作电源:220V±10% 试验电压:0-50kv 工作频率:50Hz 重量:20kg



容量KVA	输入电压(三相)	输出电压	输出电流	外形尺寸	质量
3	380V	360V	8.5A	450×250×320(分体式)	40kg
5	380V	360V	14A	520×410×650(一体式)	52kg
12	380V	560V	22A	490×260×335(分体式)	78kg
24	380V	640V	37.5A	680×280×400(分体式)	150kg

HMVLF 系列超低频高压发生器

- ▶ **主要用途:** 替代工频谐振试验变压器,用于发电机、电缆、电力电容器等大容性设备的交流耐压试验。
- ▶ **主要特点:**
 - 采用数字变频技术,微电脑控制,自动升压、降压、放电
 - 运用光电控制输出0.1HZ高压电
 - 大屏幕液晶显示,并显示输出波形
 - 仪器故障、操作过程全部采用汉字菜单提示
 - 有过压、过流保护功能
 - 多频率选择0.1HZ,0.05HZ,0.02HZ带载能力强,不受容性负载影响
 - 体积小,重量轻便于携带,利于现场操作



▶ 技术指标:

型号	额定电压	带载能力	电源保险管	重量	用途
HMVLF-30/1.1	30kV(峰值)	0.1Hz.<1.1μF	10A	控制器:4kg 升压体:25kg	10kV电缆、发电机交流耐压试验
		0.05Hz.<2.2μF			
		0.02Hz.<5.5μF			
HMVLF-50/5	50kV(峰值)	0.1Hz.<5μF	55A	控制器:5kg 升压体:55kg	发电机交流耐压试验
		0.05Hz.<10μF			
		0.02Hz.<25μF			
HMVLF-80/1.1	80kV(峰值)	0.1Hz.<1.1μF	30A	控制器:5kg 升压体:45kg	35kV电缆、发电机交流耐压试验
		0.05Hz.<2.2μF			
		0.02Hz.<5.5μF			

ZGF 系列直流高压发生器

- ▶ **主要用途:** 输出直流高压,用于氧化锌避雷器、电缆等电气设备的直流耐压试验和泄漏电流试验
- ▶ **主要特点:** 由中频逆变倍压整流电路,PWM脉宽调制芯片和高压大功率MOSFET器件组成,并含有0.75U电压输出、电流电压保护值设定、定时设定和保护时声光报警等功能。仪器具有高精度、高稳定、便携式、功能全的特点。
- ▶ **技术指标:** 工作电源:电压220V±22V 频率:50Hz或60Hz 显示精度:±1% 纹波系数:<1% 工作方式:间断使用,每次不超过30min 环境温度:0℃40℃ 相对湿度:<85%,无凝露。



▶ 主要系列产品:

型号规格(kV/mA)	60/2	60/5	120/2	120/5	200/2	200/5	300/2	300/5
输出电压(kV)	60	60	120	120	200	200	300	300
输出电流(mA)	2	5	2	5	2	5	2	5
输出功率(W)	120	300	240	600	400	1000	600	1500
倍压筒高约(m)	0.4	0.4	0.6	0.6	0.9	0.9	1.25	1.25

附:用户有特殊要求的协商确定。

高压试验设备类

高压试验设备类

DDG 系列大电流发生器

▶ **主要用途:** 适用于各种开关、电流互感器和其它电器设备的电流负载试验及升温试验。

▶ **主要特点:**

- 本系列的产品根据体积、重量的不同采用分体/整体式结构,具有输出电流无极调整、电流上升平稳、负荷变化范围大、工作可靠、操作简便安全等特点,可作为工矿企业进行升流或温升试验的电流源设备。

▶ **技术指标:**

型号	额定容量 (KVA)		升流器 额定输入		升流器 额定输出		阻抗电压%	空载电流%	结构形式
	调压器	升流器	电流 (A)	电压 (V)	电流(KA)	电压(V)			
DDG-1.5/500	1.5	1.5	6.8	220	0.5	3	<6	<8	整体式
DDG-3/1000	3	3	13.60	220	0.5/1	6/3	<6	<8	整体/分体
DDG-10/1000	10	10	50	220	1	10	<6	<8	分体
DDG-6/2000	6	6	27.30	220	1/2	6/3	<6	<8	分体
DDG-12/4000	12	12	30	400	2/4	6/3	<6	<8	分体
DDG-20/4000	20	20	50	400	4	5	<6	<8	分体
DDG-15/5000	15	15	37.5	400	2.5/5	6/3	<6	<8	分体
DDG-150/25kA	150	150	375	400	25	6	<6	<8	分体



FRC 系列交直流数字分压器 (数字高压表)

▶ **主要用途:** 测量、监视交直流高压表测试数值的准确性。

▶ **主要特点:**

采用平衡式等电位屏蔽结构,其内部采用优质电子元件,并且安装在盛满变压器油的绝缘筒中,从而使整个装置具有测试准确、线性好、性能稳定、结构合理、易于携带、操作简单、显示直观等特点。

▶ **技术指标:**

型号	FRC-50	FRC-100	FRC-150	FRC-200
测量范围 (kV)	AC50 Dc70	AC100 Dc140	AC150 Dc200	AC200 Dc250
精度	Dc: 1级		AC: 1.5级	
分压器阻抗MD	750	1500	2250	3000
使用环境条件	温度0~40℃		湿度<85%	
外形尺寸	分压器	φ60×540	φ60×770	φ60×1300
	箱体	520×350×130	560×350×150	640×380×150
重量	4kg	5kg	8kg	16kg



NIJJ-III 绝缘油介电强度测试仪

▶ **主要用途:** 测量变压器、油开关等设备内的绝缘油的击穿电压值。

▶ **主要特点:**

- 提供两种升压速度,采用步进电机控制升压,确保升压速度满足要求。
- 可软件校准精度,校准系数掉电不丢失。
- 分两档采集击穿信号,1kV以下击穿也可灵敏反应。
- 具有硬件和软件双重保护功能。
- 大数码字体显示,界面美观大方。
- 试验结束有闹铃提示,完善的自检功能。
- 最终显示内容为击穿电压,平均值和介电强度。
- 配置微型打印机,方便保存测试结果。

▶ **技术指标:**

- 输出电压范围: 0V~80kV
- 测量误差: ±1%
- 击穿电压显示分辨率: 0.01kV
- 升压速度: 2000V/s±200V/s或3000V/s±300V/s
- 工作电源: AC220V±22V, 50Hz±2.5Hz
- 适用环境: 温度0℃~40℃, 相对湿度<75%



HMYMY 型盐密仪

▶ **主要用途:** 是针对电力系统防污闪检测而研制的用于测量绝缘子等值盐密度(以下简称“盐密”)和测量溶液的电导率的专用测量仪器。

▶ **主要特点:**

测量全自动化,液晶式显示,除具有测量盐密外,还可以测量溶液的电导率、温度等。整机以其测量精度高、读数直观、使用方便、灵活等特点广泛地应用于电力、教学、科研及其它相关行业。

▶ **技术指标:**

- | | | |
|---|--------------------------|-----------------------|
| ● 测量范围 | ● 测量精度 | ● 使用条件 |
| 盐密: 0.01mg/cm ² ~0.5mg/cm ²
(按X-4.5型绝缘子为准) | 盐密: 分辨率0.001位, 满量程精度<±2% | 环境温度: 0℃~40℃ |
| 温度: 0℃~40℃ | 温度: 分辨率0.1位, 精度<±0.5℃ | 相对湿度: <10% |
| 电导率: 50~100000us/cm ² | 电导率: 分辨率0.01位, 满量程精度<±2% | 电源: AC: 220V±10% 50HZ |



HML360 三相钳形相位伏安表

▶ **主要用途:** 适用于检测单相、三相三线、三相四线配电系统的电压、电流、相位、相序、频率、电流互感器的变比及极性,尤其适用于检查电能计费系统及继电保护系统的接线状况。

▶ **主要特点:**

- 同时测量三相电压和四路电流(包含零线电流);
- 同时测量三相交流电压相角、电流相角、功角;
- 测量电网频率和相序; ● 自动判别变压器绕组、容性和感性负载;
- 六角图显示,彩色相序分析;
- 有功功率、无功功率、视在功率、三相功率和功率因数测量;
- 3.2寸TFT彩屏显示具有触摸功能

▶ **技术指标:** ● 电压: 1~600V ● 电流: 0.001~10A



高压试验设备类

高压试验设备类

HM 数显直流微安表



- ▶ **主要用途:** 适用于测量直流泄漏电流或电导电流值。
- ▶ **主要特点:** 仪表采用屏蔽措施和抗干扰电路, 在高压下能可靠测量精度高、量程宽、读数直观、抗冲击、设置抗过流、过压保护电路。

- ▶ **技术指标:**
- 测量范围: 0~1999 μ A (2mA)
0~19999 μ A (20mA)
- 分辨率: 1 μ A 精度: 0.5级
- 电 源: DC9V (叠层电池一节)

HM 2671 数字兆欧表、指针兆欧表

- ▶ **主要用途:** 测试电气设备的绝缘电阻值。
- ▶ **主要特点:**
- 本表能输出四个等级电压: 500V、1000V、2000V、2500V相当于四块手摇指针式兆欧表;
 - 输出功率大, 带载能力强, 抗干扰性能好, 不需人力做功;
 - 量程可自动转换, 一目了然的面板轻触键操作使测量更加方便、迅速, 使用电源可以交直两用;
 - 测量结果由LCD数字显示, 读数直观, 消除了指针式仪表的视觉误差;
 - 仪表开启高压键后一分钟时, 自动报警, 锁定示值5秒钟, 以便计算吸收比 (R60秒/R15秒);
 - 不怕短路, 输出短路电流大于1.6mA, 可直接测量, 不需带载测量估算。



▶ **技术指标:**

额定电压	测量范围	相对误差	分辨率	电压跌落
500V 1000V 2000V 2500V	0~19990 M Ω [0~20G]	0~1999M Ω $\pm(5\%+1d)$ 2000~19990 M Ω $\pm[10\%+1d]$	0.01M Ω 0.1M Ω 0.1M Ω 10M Ω	$\pm 10\%$ [负载20M Ω] $\pm 5\%$ [负载2000M Ω]
短路 电流	1.6mA 2500V 档	7.2~9V 直流 或220V 交流	电源	功耗
		<160mW (静态) <2.5W (动态)	湿度 <85%RH	重量 <1.8kg
		温度 0~40 $^{\circ}$ C		体积200x200x110[mm ³]

Q50-300 放电球间隙

- ▶ **主要用途:** 本产品是高压试验必不可少设备, 可用于球隙放电和过电压保护。
- ▶ **主要特点:** 放电球隙测压器, 是一对直径相同的球型电极, 当其与高压试验变压器、控制台、调压器、水电阻等组成成套测试设备后, 可在工频高压试验时用于高压测量及保护被试物品之用。
- ▶ **技术指标:**
- 规格: $\Phi 50$ 2、 $\Phi 100$ 3、 $\Phi 200$ 4、 $\Phi 300$
 - 安装方式: 立式、卧式



HML12A 型、HML12B 型手持式数字双钳相位伏安表

- ▶ **主要用途:** 是专为现场测量电压、电流及相位而设计的一种高精度、低价位、便携手持式、双通道输入测量仪器。
- ▶ **主要特点:**
- 环境温度: (23 \pm 5) $^{\circ}$ C
 - 环境湿度: (45~75) % RH
 - 被测信号波形: 正弦波、 $\beta=0.02$
 - 被测信号频率: (50 \pm 0.2) Hz
 - 被测载流导线在钳口中的位置: 任意
 - 测量相位时被测信号幅值范围: 100~220V、0.5A~1.5A
 - 外参比频率电磁场干扰: 应避免



▶ **技术指标:**

1、交流电压 (见表1a、表1b):

量 限	分辨率	基本误差极限
20V	0.01V	$\pm (1.5\%RD+2)$
200V	0.1V	
500V	1V	

量 限	分辨率	基本误差极限
20V	0.01V	$\pm (1.2\%RD+2)$
200V	0.1V	$\pm (1.0\%RD+2)$
500V	1V	$\pm (1.2\%RD+2)$

输入阻抗: 各量限均为2M Ω
测 U1-U2 相位时电压输入回路阻抗: 40K Ω

2、交流电流 (见表2a、表2b):

量 限	分辨率	基本误差极限
200mA	0.1mA	$\pm (2.5\%RD+2)$
2A	1mA	
10A	10mA	

量 限	分辨率	基本误差极限
200mA	0.1mA	$\pm (1.0\%RD+2)$
2A	1mA	
10A	10mA	

3、相 位: U-U、U-I、I-I (见表3a、表3b)

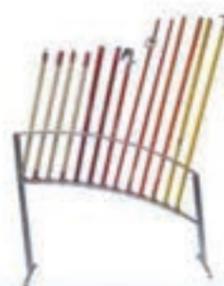
范 围	分辨率	基本误差极限
0~360 $^{\circ}$	1 $^{\circ}$	$\pm 4^{\circ}$

范 围	分辨率	基本误差极限
0~360 $^{\circ}$	1 $^{\circ}$	$\pm 3^{\circ}$

带电作业工具

型 号: EC-1型系列高压核相器 (校相棒) EC-2语言验电器 EC-3令克棒 (绝缘操作杆) EC-4接地 (线) 棒 EC-5放电棒

- ▶ **主要用途:** 电力系统现场带电作业必备的核相、验电、放电等安全工具。
- ▶ **主要特点:** 我公司开发研制的EC系列带电作业核相器、验电器、令克棒、接地棒、放电棒、等工具符合IEC/IC78标准, 具有憎水防潮、耐高温、抗冲击、抗弯、高绝缘等特点, 电气部分反映灵敏, 可靠、技术先进, 指示明确, 是电力系统现场工作必备的安全器具。



高压试验设备类

继电保护测试系列

HMXZB系列 调频串联谐振试验装置



概述:

串联谐振试验装置的电抗器采用干式浇注, 无污染, 环保耐用, 电源采用当前国际国内最先进的SPWM调频调压的变频电源。

产品特点:

输出电压的波形畸变率极小, 优于现有的同类型的交流耐压试验设备。

耐压中闪络或击穿时, 短路电流将下降到击穿前试验电流的百分之一以下, 是传统试验变压器闪络或击穿后短路电流数的百分之一, 能有效防止对闪络处的损伤。

闪络后立即自动熄弧, 熄弧后恢复谐振电压再建立的过程较长(秒级), 是一个稳态的建立过程, 既无过电压过冲之虑, 更无毫秒或毫秒级瞬态过程的恢复过电压的问题。

重量轻, 体积小, 装置容量大, 所需配置的电源容量小, 价廉, 使用轻便, 操作简洁。

主技术指标:

- 额定容量: 50-10000kVA; ● 额定电压: 50kV, 500kV; ● 输入电源: 三相380V±15%, 工频;
- 使用频率范围: 30-300Hz; ● 频率分辨率: 0.1Hz; ● 频率不稳定性: <0.1%;
- 输出电压波形为正弦波, 波形畸变率: <1%; ● 装置自身品质因数: $Q > 90$ ($f=30\text{Hz}$ 时);
- 绝缘水平: 1.1倍额定电压下耐压1min; ● 工作时间: 成套装置在额定容量下允许连续15min;
- 工作方式: 满足需方提出的试验条件; ● 温升: 额定容量下按工作方式运行后装置线圈温升<65K;
- 噪声: <65dB; ● 系统测量精度: 有效值1.0级; ● 保护功能完备(详见变频电源部分);
- 环境条件:

周围空气温度: 最高温度: +45℃; 最低温度: -20℃,

海拔高度出<1000米;

环境相对湿度(在25℃时): 最大日平均值90%

设备遵循标准:

GB1094	《电力变压器》	Q/CSG 10007-2004	《电力设备预防性试验规程》
GB311.1	《高压输变电设备的绝缘配合》	ZBK41006-89	《试验变压器》
GB5273	《变压器、高压电器和套管的接线端子》	IEC358(1990)	《耦合电容器和电容分压器》
GB10229-88	《电抗器》	GB7328-87	《变压器和电抗器的声级测量》
GB/T16927.1-2-1997	《高电压试验技术》	DL/T849.6-2004	《电力设备专用测试仪器通用技术条件》
GB2900	《电工名词术语》	GB4793-1984	《电子测量仪器安全要求》
GB50150-2006	《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》	GB/T2423.8-1995	《电工电子产品基本环境试验规程》
DL474.4-1992	《交流耐压试验》	GB/T3859.1-1993	《半导体变流器基本要求的规定》
		GB/T3859.2-1993	《半导体变流器 应用导则》

JBC-HM 单相继电保护测试仪



主要用途: 本机可测试各种交直流、电流、电压、中间、自保持、信号等多种单个继电器及整组继电保护屏。

技术指标:

- 电压输出: AC 0-250V; DC 0-250V 110V-220V(固定)
- 电流输出: AC 0-50A 0-100A; DC 0-200mA 0-5A
- 数字秒表: 最大量程9995, 分辨率 0.01ms
- 精度: 0.1%±1个字

HM702 微机继电保护测试仪

主要用途: 测试各型常规继电器及微机保护继电器。

主要特点:

- 高速、高性能数字控制处理器 ● 高速高位D/A转换器
- 7路接点输入和2对空接点输出
- 320×240点阵大屏幕高分辨率图形液晶显示屏
- 具有可靠完善的多种保护措施及电源软启动, 和一定的故障自诊断及闭锁
- 功能装置设有一路110V及220V专用可调直流电源输出

技术指标:

- 交流电流 输出范围/最大功率: 3×40A/450VA; 准确度: ±0.5%
- 交流电压 输出范围/最大功率: 4×120V/70VA; 准确度: ±0.5%
- 交流电流、电压同步误差: 10μs;
- 频率 输出范围: 20-1000HZ (单机); 准确度: <1mHz ● 辅助直流电压: DC110V/220V可转换;
- 相位 输出范围: 0-359.9°; 准确度: ±0.1° ● 开入量 数量: 7; 类型: 25-250V (DC) 或空接点;
- 直流电压 输出范围: ±160V; 准确度: ±0.5% ● 开出量 数量: 2; 类型: 空接点不分极性;
- 直流电流 输出范围: 3× (0-±10A); 准确度: ±0.5% ● 供电电源 额定电压: 220V (AC); 额定频率: 50HZ;



继电保护测试系列

计量仪器类

HM806 微机继电保护测试仪 (工控机型)



- ▶ **主要用途:** 测试各型常规继电器及微机保护继电器。
- ▶ **主要特点:**
- 标准的4相电压3相电流输出。
 - 可完成各种自动化程度高的大型复杂校验工作,如三相差动试验、厂用电快切、备自投试验、线路保护检同期重合闸。
 - 10路接点输入和8对空接点输出。
 - 800×600点阵大屏幕TFT高分辨率真彩液晶显示屏。
 - 具有可靠完善的多种保护措施及电源软启动,和一定的故障自诊断及闭锁。
 - 功能装置设有一路110V及220V专用可调直流电源输出。

▶ **技术指标:**

- 交流电流 输出范围/最大功率: 3×40A/450VA; 准确度: ±0.2%
- 交流电压 输出范围/最大功率: 4×120V/70VA; 准确度: ±0.2%
- 频率 输出范围: 20-1000HZ (单机); 准确度: <1mHZ
- 相位 输出范围: 0-359.9°; 准确度: ±0.1°
- 直流电压 输出范围: ±160V; 准确度: ±0.5%
- 直流电流 输出范围: 3×(0-±10A); 准确度: ±0.5%
- 辅助直流电压: DC110V/220V可转换;
- 开入量 数量: 10; 类型: 25-250V (DC) 或空接点;
- 开出量 数量: 8; 类型: 空接点不分极性;
- 供电电源 额定电压: 220V (AC); 额定频率: 50HZ;
- 交流电流、电压同步误差: 10uS;

HM1600/HM2000 微机继电保护测试仪



- ▶ **主要用途:** 测试各型常规继电器及微机保护继电器。
- ▶ **主要特点:**
- 输出多达6相电压6相电流,可任意组合实现常规4相电压3相电流型、6相电压型、6相电流型,以及12相型输出模式。
 - 高性能的嵌入式工业控制计算机和8.4"大屏幕高分辨率彩色TFT液晶显示屏,可以提供丰富直观的信息。
 - 10路开入和8路开出量,除微机继电保护装置全套试验外,更方便微机差动保护、备自投、厂用电快切等试验。
 - 可以完成各种复杂的校验工作,能方便地测试及扫描各种保护定值,进行故障回放。可以实时存储测试数据,显示矢量图,打印报表等。

- 散热结构设计合理,硬件保护措施可靠完善,具有电源软启动功能,软件对故障进行自诊断及输出闭锁等功能。
- 功能装置设有一路110V及220V专用可调直流电源输出。

▶ **技术指标:**

- 交流电流输出: 6路,每路30A/420VA 3路,每路60A/450VA
- 交流电压输出: 6路,每路120V/70VA;
- 交流输出精度: ±0.2% (HM1600) ±0.1% (HM2000)
- 交流电流、电压同步误差: 10uS;
- 直流电流输出: 6路,每路 0-±10A 0-±60A / 6并
- 直流电压输出: 6路,每路相电压输出幅值 0-±160V
- 线电压输出幅值 0-±320V
- 相电压/线电压输出功率 70VA / 140VA
- 直流输出精度 ±0.5% (HM1600) ±0.2% (HM2000)
- 频率 输出范围: 0-1000HZ (单机); 准确度: <1mHZ
- 相位 输出范围: 0-359.9°; 准确度: ±0.1°
- 辅助直流电压: DC110V/220V可转换;
- 开入量 数量: 10; 类型: 25-250V (DC) 或空接点;
- 开出量 数量: 8; 类型: 空接点不分极性;
- 供电电源 额定电压: 220V (AC); 额定频率: 50HZ;

FAT-II 型CT伏安特性综合测试仪

- ▶ **主要用途:** 测试保护CT伏安特性、5%和10%误差曲线,变比、极性,还可以输出大电流用于测试CT的二次回路。

▶ **技术指标:**



	输入电压	输出范围	测量范围	测量精度
装置主机	220V	0~550V, 0~20A	0~550V, 0~20A	<0.5%
装置主机	380V	0~950V, 0~20A	0~950V, 0~20A	<0.5%
配套外升压器	220V	0~1650V, 0~3A	0~1650V, 0~3A	<0.5%
	380V	0~2000V, 0~3A	0~2000V, 0~3A	<0.5%
外接调压器			0~1000V, 0~30A	<0.5%
装置主机升流器	220V	0~600A	0~600A	变比测量精度<1%
装置工作电源	AC 220V±10%, 50/60Hz		工作环境温度	-10℃~+50℃
测量用功率电源	AC 220V or AC 380V		体积	300×300×400mm ³

FAT-BP 型互感器多功能综合测试仪

- ▶ **主要用途:** 是继电器保护和高压绝缘专业用来测试电流互感器和电压互感器的专门检测仪器。

▶ **主要特点:**

- 功能全面,既满足各类CT(如:保护类、计量类、TP类)的励磁特性(即伏安特性)、变比、极性、二次绕组电阻、二次负荷、比差以及角差等测试要求,又可用于各类PT电磁单元的励磁特性、变比、极性、二次绕组电阻、比差以及角差等测试。
- 自动给出拐点电压/电流、10%(5%)误差曲线、准确限值系数(ALF)、仪表保安系数(FS)、二次时间常数(Ts)、剩磁系数(Kr)、饱和及不饱和电感等CT、PT参数。
- 基于先进的低频法测试原理,能应对拐点高达30KV的CT测试。
- 测试简单方便,一键完成CT直阻、励磁、变比和极性测试,而且除了负荷测试外,CT其他各项测试都是采用同一种接线方式。
- 装置可存储2000组测试数据,掉电不丢失,试验完后用U盘存入PC机,用软件进行数据分析,并生成WORD报告。



▶ **技术指标:**

测试项目	保护类CT, 计量类CT, 保护类PT	
输出	0-180Vrms, 12Arms, 36A (峰值)	
电压测量精度	±0.05%	
CT变比测量	范围	1-10000
	精度	±0.05%
PT变比测量	范围	1-10000
	精度	±0.1%
相位测量	精度	±3min
	分辨率	0.3min

二次绕组	范围	精度
电阻测量	0-300Ω	1%±1mΩ
交流负载	0-300VA	1%±0.1VA
大电流输出	150A	
输入电源电压	AC220V±10%, 50Hz	
工作环境	温度: -10℃~50℃ 湿度: <90%	
尺寸、重量	尺寸: 340mm×296mm×174mm, 重量: 8kg	

注:互感器测试时可外接升压器并流输出最大150A电流进行升流测试,以满足客户特殊测试的要求。

WDX-2G 型智能电能表校验仪

- ▶ **主要用途:** 适用于现场电能表校验

▶ **主要特点:**

- 重量轻,便于携带;现场测试电压、电流、功率、功率因数及相位角度;动态功能键,操作最简便;宽工作电源(85V~275V)安全方便;全汉化操作方式,直显实时相量图及错误接线判别结果;采用多CPU处理技术,年变差小于0.005%;存储300组现场测试数据,直接与PC机双向通讯;超大屏幕液晶显示,视觉最直观,对比度数控调节,适于任何环境温度;外配钳型电流互感器,使用更安全方便。

▶ **技术指标:**

- 额定电压: 0~400v
- 电 流: 1A、5A
- 电能误差: 0.1%、0.05%
- 电源: 85v~275v
- 功 耗: <10vA
- 温度影响: 在-10~+35℃ 范围内<0.01%
- 钳形电流互感器: 5~500A



计量仪器类

进口仪器仪表类

HM-H 互感器现场校验仪

▶ **主要用途:** 适用实验室及现场对电流、电压互感器的校验。

▶ **主要特点:**

● 该仪器采用了我公司新近开发的通用平台技术，在通用平台中用户可以十分方便地查阅一些有用的资料如：从前的测量数据、电压、电流、阻抗、导纳测量时的接线图等。直接提供各点的测量值、化整值、超差提示、误差曲线等。对测量结果自动判断。使仪器的智能化程度有了进一步的提高。

● 该仪器的准确度等级为1级。比以前的仪器有了一定的提高。

● 该仪器具有规程点自动采样的功能。使用户在进行规程测量时十分方便快捷。 ● 该仪器可进行非规程的测量。

▶ **技术指标:** ● 工作电源: AC220V±10%, 50Hz±1% ● 测量精度: 1%×读数±1个字

● 测量范围及分辨率:

同相分量(%) 0.001~4.99 分辨率0.0001 正交分量(分) 0.001~59.99 分辨率0.001

阻抗(Ω) 0.001~4.99分辨率0.0001 导纳(ms) 0.001~4.99 分辨率0.0001

● 百分表精度: 0.5%×读数±2个字 ● 工作环境温度: -10℃~40℃ ● 相对湿度: <90%RH



HMFH-I 型互感器二次负荷测试仪

▶ **主要用途:** 测量电流电压互感器的特性参数及误差。

▶ **主要特点:** 最专业的互感器二次负荷在线测试仪。极宽阔的二次工作电流/电压范围在50mA的工作电流下，能分辨1mΩ的电阻和电抗，能测试二次额定电流为5A的S级电流互感器的在线实际负荷；在5V的工作电压下，能分辨0.001mS的电导和电纳。能存储480组测量数据，断电后能保持十年内置电池供电，极大的方便了现场使用。中文界面大屏幕显示，带有RS-232通讯接口

▶ **技术指标:**

● 环境条件

温度: -5℃~40℃

相对湿度: <95% (25℃)

海拔高度: <2500m

外界干扰: 无特强震动、

无特强电磁场

● PI二次负荷测试

导纳测量范围: 0.1ms~50.0ms

导纳测量准确度: $DX = \pm(1\% \times X + 1\% \times Y \pm 2 \text{个字})$

$DY = \pm(1\% \times X + 1\% \times Y \pm 2 \text{个字})$ 2个字

仪器的量化误差 电压表头: 0.5%

仪器的量化误差 电压表头: 0.5%

● CI二次负荷测试

阻抗测量范围: 0.1Ω~50.0Ω

阻抗测量准确度: $DX = \pm(1\% \times X + 1\% \times Y \pm 2 \text{个字})$

$DY = \pm(1\% \times X + 1\% \times Y \pm 2 \text{个字})$ 2个字

仪器的量化误差 电流表头: 0.5%

仪器的量化误差 电压表头: 0.5%



HMYJ-I 二次压降全自动测试仪

▶ **主要用途:** 用于测量电压互感器二次回路压降。

▶ **主要特点:** 大屏幕液晶显示，汉字菜单；自动完成单项、三相三线或三相四线制的测量；自动计算三相的综合误差；微型打印机测试结果；当外部接线错误时，能声光报警，并自动切断外部与测量的连接；特别设计了软件修正功能，不需硬件调整就能实现精度修正，在各级电力实验研究部门均可现场检定。

▶ **技术指标:**

● 电压百分值(%) : 50~120

● 比差值(%) : 0.001~5.000

● 角差值(分) : 0.01~599.99

● 误差值(%) : 0.001~5.000



3226 数字式高压绝缘电阻测试仪



▶ **主要特点:**

可测量极化指数(PI)和吸收比(DAR)

宽广测试电压量程，绝缘电阻达1000GΩ

输出电压显示和放电电压显示

可选择绝缘测试时间(10分钟)

大显示屏，可同时显示条形码和数字值

背光功能

自动关机功能

电池状态指示

超测量范围报警指示

国际安全规格IEC61010-1 CAT.III 600V

▶ **技术指标:**

量程	绝缘电阻				电压测定 AC/DC (50/60Hz)
	500V	1000V	2500V	5000V	
测定范围	0.0~99.9MΩ 100~999MΩ	0.0~99.9MΩ 100~999MΩ 1.00~1.99GΩ	0.0~99.9MΩ 100~999MΩ 1.00~9.99GΩ 10.0~99.9GΩ	0.0~99.9MΩ 100~999MΩ 1.00~9.99GΩ 10.0~99.9GΩ (1TΩ)	30~600V
精确度	±5%rdg ±3dgt	±5%rdg ±3dgt	±5%rdg ±3dgt	±5%rdg±3dgt ±20% (100GΩ 以上)	±2%rdg ±3dgt
短路电流	约1.3mA				
额定测试 电流	0.5MΩ负荷时 1mA~1.2mA	1MΩ负荷时 1mA~1.2mA	2.5MΩ负荷时 1mA~1.2mA	5MΩ负荷时 1mA~1.2mA	
开路电压	500VDC+30% 以内-0%	1000VDC+20% 以内-0%	2500VDC+20% 以内-0%	5000VDC+20% 以内-0%	
最大显示	999数 (1000GΩ时1000数)				
消耗电流	测试时最大约1000mA				
耐压	5320V/5秒钟				
安全规格	IEC61010-1 CAT.III 600V 污染度2				
电池	DC12V: LR14x8节				
外形尺寸	205 (L) x152 (W) x94 (D) mm				
重量	约1.8kg (含电池)				
附件	中英文使用说明书, LR14x8节, 测试线				

MODEL 3121D-10/3123D-10 数字式高压兆欧表



▶ **主要特点:**

能够测量极化指数(PI)和吸收比(DAR)

可以同时显示绝缘电阻值和测试时间

背光功能、数据保持功能

符合国际安全规格IEC61010 GAT.III 600V

▶ **技术指标:**

型号	3121D-10	3123D-10	
额定测试电压	2500V	5000V	1000V
测试范围(自动转换)	2GΩ/100GΩ	5GΩ/200GΩ	10GΩ/400GΩ
第一有效测量范围	0.1-50GΩ	0.2-100GΩ	0.4-200GΩ
精度	±5%rdg (温度23℃±5℃)		
其它有效测量范围精度	±10%rdg或±0.5%of scale length (温度-10℃至+40℃)		
极化指数PI	0.00~99.00		
吸收比DAR	0.00~99.00		
耐压	AC5000V/1分钟		
使用电池	R6P(AA) (1.5V) x8节		
外形尺寸	200 (L) x140 (W) x80 (D) mm		
重量	约1kg		
附件	7058测试线, 9039携带箱, 电池8节, 使用说明书	7058测试线, 8019携带箱, 9039携带箱, 电池8节, 使用说明书	8020记录仪用适配器
可选件	8019携带箱	8020记录仪用适配器	

300/600/2000 超声高度测量仪(爱尔兰)

▶ **产品介绍:** 用于六根导线的相距交叉跨越的线间距离的测量。

也可以用于两物体间距离的测量。

分辨率: 3~9.99米为5毫米, 10米以上为10毫米。

误差: 小于0.5%±2位数

测量范围: 3~23米



进口仪器仪表类

进口仪器仪表类



KEW3128

技术指标:

KEW3128						
额定测试电压	500V	1000V	2500V	5000V	10000V	12000V
最大测试电阻值	500GΩ	1TΩ	2.5TΩ	5TΩ	10TΩ	10TΩ
精确度	0-50GΩ ±5% ±3dgt	0-100GΩ ±5% ±3dgt	0-250GΩ ±5% ±3dgt	0-500GΩ ±5% ±3dgt	0-1TΩ ±5% ±3dgt	0-1TΩ ±5% ±3dgt
	50G-500GΩ ±20%	100G-1TΩ ±20%	250G-2.5TΩ ±20%	500G-5TΩ ±20%	1T-10TΩ ±20%	1T-10TΩ ±20%
输出电压	12kV (各额定电压和步进电压间可切换变化)					
电源	充电电池 (蓄电池) AC电源充电: 100V-240V, 50/60Hz					
安全规格	IEC61010-1: 2001 CAT.IV 600V污染度2 IP64 (硬质箱闭合状态)					
外形尺寸	300 (L) X400 (W) x180 (D) mm					
重量	约10kg (包括硬质箱)					
附件	测试探棒 接地测试线 保护测试线 钩形探针 电源线 (充电用) 使用说明书 蓄电池					
可选件	钳口夹测试线 USB接线 PC用软件					

主要特点:

- 短路电流可达到5mA。
(测试开始后5秒内为5mA, 其后为3.5mA)
- 测试后自动显示PI (极化指数) DAR (诱电吸收比) SV (步进电压) DD (诱电体放电) 数值。
- 内存可记录6000个测试数据。
- PC连接功能: 可将测试中和测试后的数据传送到PC。
- 点矩阵的功换显示: 除绝缘电阻值显示外, 测试电流的变化等可通过图表显示。



6310 电力计(电能质量分析仪)

技术指标:

接线方式	单相二线(4电路)/单相三线/三相三线(2电路)/三相四线/Scott wiring
测量功能	电压, 电流, 频率, 有功功率, 无功功率, 视在功率, 有功, 无功, 功率因数分析器 (谐波/失谐/瞬变/电压下降/电压增长/中断)
电压范围	150/300/600/1000V
电流范围	0.5/1/5/10/20/50/100/200/500/1000/3000A
精确度(目标值)	电压: ±0.2%rdg±0.1%fs, 电流: ±0.2%rdg±0.1%fs + 钳型传感器精确度 有功功率: ±0.5%rdg±0.1%fs + 钳型传感器精确度
功率因数的效果	±1.0%rdg cosθ=±0.5[PF=1]
频率范围	40~70Hz
间隔时间记录功能	1/2/5/10/15/30 seconds, 1/2/5/10/15/30 minutes, 1 hour
内存容量	1MB
显示	3.5-inch Color LCD [320 x 240 Dot]
语言显示	中文/日语/英语
储存温度和湿度范围	-20~60°C, less than 85%RH (无凝露下)
操作温度和湿度范围	0~50°C, less than 85%RH (无凝露下)
其它	DC输入终端 [50mV/500mV/5V范围调整]
PC卡接口	CF卡 32M~1GB
安全标准(EMC标准)	EN61010-1: 2001 CAT.III 600V Pollution degree2 (EN61326 [2001] Class A)
电源供应	AC100V~240V, LR6 x 6
尺寸	206(W) x 184(D) x 65(H) mm
重量	Approx. 0.8kg
配件	Test lead (4pcs), Mains cord, PC软件, USB线, 说明手册, 便携箱, 电池(6pcs)

产品介绍:

- 彩色大屏幕LCD显示
- 适用于5种配线系统: 单相二线(4电路)/单相三线/三相三线(2电路)/三相四线/单相三线+三相三线(Scott wiring)
- 提供各种电力测量包括电力质量分析
- 能够显示真有效值
- 能够直接用交流供电, 或是用电池来供电, Ni-MH充电电池也可使用
- 波形和载体的显示能够靠功能键来转换
- 记录能从1秒到1小时: 1/2/5/10/15/20/30秒, 1/2/5/10/15/20/30分钟, 1小时
- 用CF卡储存数据达到了1G
- 数据可用USB传输到PC上
- 设计符合EN61010-1 CAT.III 600V, 安全规格

4106 数字式接地电阻测试仪

主要特点:

- 2线, 3线, 4线接地电阻测量, (范围0.02~200KΩ)
- 土壤电阻率测量
- 94, 105, 111, 128Hz多频测量
- 自动频率测量(自动避开干扰)
- 提供辅助接地桩的接地电阻值及更加全面的数值
- 提供测量时间, 地点信息, 使智能管理成为可能
- 自动线阻补偿, 使测量结果精确无误
- 500组数据存储, 并提供测试时间, 地点信息
- USB接口上传数据
- 防尘处理
- 强大的数据库管理系统, 为用户提供明确的历史趋势信息
- 大地干扰电压和干扰频率测量
- 符合IEC61557, IEC61326, IEC61010-031, IEC61010-1安全规范

产品参数:

- 显示: 192x60LED, 带照明
- 工作温度范围: -10°C~+50°C
- 使用温度范围: -10°C~+35°C
- 操作误差: 取决于使用温度范围
- 内在误差: 决定于参考温度范围
- 气候等级: JWG as per DIN 40040
- 保护形式: IP56 as per DIN 40050
- 安全等级: II级 as per IEC 61010
- 质量等级: 开发, 设计和制造符合ISO9001
- 最大干扰电压: 24V
- 供电: 8x1.5V
- 体积: 185 (L) x 167 (W) x 89 (D) mm
- 重量: 约990g



PRO1000 激光测距仪 (日本)

主要用途:

- 用于线路上两物体间档距的测量, 也可作为六倍望远镜使用

3210 便携式盐密测定仪 (德国)

- 测量范围: 0~500ms/cm
- 温度: -5~99.9°C; 盐密: 0~70.0
- 总溶解固体: 0~1999mg/l
- 精度: 读数的±0.5%
- 探头参数: 0.475~1和0.1cm~1
- 温度补偿: 自动或手动
- 显示器: 60x35mm大屏幕液晶
- 体积: 172x80x37mm
- 重量: 约300g

PDF(XGR+XRM) 便携式直流系统接地故障测试仪 (法国)

- 系统组成: 定位信号发生器; 定位信号接收器; 接地器钳形电极 (15、50、100mm三种任选)
- 仪器功能: 可对直流系统接地故障进行检测 (<500V Dc)
- 产品特点: 主机仅重1公斤, 便于携带
定位信号频率低, 仅为2.5Hz, 消除容性接地假象
接收器精度高, 能够准确查找故障
三种型号钳头供选择
- 技术指标: 测试范围: 极间500V DC 以下系统
发生器功率: 15VA
发生器电源: 220V AC, 50Hz
接收器电源: 9V电池
信号发生器阻抗: 40KΩ
最大输出电流: 2.5毫安
钳头型号: 50毫米
接收器显示: 数字0~19 (0: 无接地; 19: 无绝缘)



进口施工器具

进口施工器具/发电机系列

1、角钢切断机



2、机械打孔机

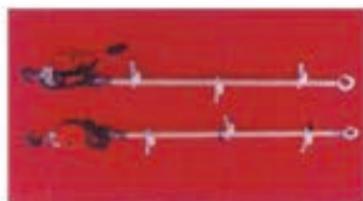


▲ 打孔范围：Φ11、Φ13、Φ15、Φ17、Φ19、Φ21、Φ25
打孔厚度：δ=4-10mm以下角钢、碳钢板
打孔机是一种轻便通用的手工冲孔工具，在无电源或用电不便的情况下，对金属（有机）板材、角钢进行打孔。操作简单，便于携带，适用于电力、建筑、地质、石油、铁道等部门的野外工程施工。

3、滑车系列



4、DDT-K多功能导线提升器



5、EP-430、EP-431手动液压钳



▲ 荣获日本、美国专利许可，泉精器50周年纪念机种，中国市场最畅销机型。
出力：12吨
重量：6公斤 开口：30mm
适用：铜300、铝240mm²以下端子
240mm²以下设备线夹
LGJ35-95mm²铝压管
外径小于30mm的铜、铝接线管

6、G757机械绞链式切刀（美制）



▲ 链条式钢芯铝绞线切刀
链条步进式切断设计，切断快速、省力
高强度机体及刀刃，坚固耐用，经济实用
切断能力：钢芯铝绞线400mm²、钢绞线10mm
重量：5.5kg 长度：740mm

7、HSG45液压切刀（德制）



▲ 出力6吨
切断能力：钢芯铝绞线40mm（800mm²）以下
重量5公斤 钢绞线25mm，钢筋18mm，圆棒22mm

8、EP-60S 60吨单动压接钳（日制）



▲ 60、100及200吨压接头用于超高压，输电线路及变电站建设维护
适用范围：(1) 导线接续压接
(2) 线夹压接
(3) 大截面电缆压接
重量轻、出力大、压接面宽，上模盖采用卡入旋转固定式，压模安装方便

9、SH-70角钢冲孔机（日制）



▲ SH-70（单动式）：适用A3钢及少量锰钢选用泵浦（HP-700A、R14E-F1、HPE-1A等）钢、铝排大量冲孔，应选购专用冲孔模

10、CC-325棘轮切刀（日制）



▲ 重量：0.6公斤
单手操作
刀口高品质保证
适用：铜线180、铝线240mm²

11、REC-MM26充电式螺帽破碎机（日制）



▲ 本产品是目前最有效的螺帽破除工具，采用充电电池为动力，重量轻适用杆塔作业，头部为倾斜形状可破碎大部分密集螺帽，每个螺帽破碎时间仅为10秒。
标准配置：破碎刀头及刀架各两个
充电电池及充电器各一个

12、REC-S40充电式切断工具（日制）



▲ 出力：7吨
重量：6公斤
设有安全阀保护及设定最高压力
切断使用次数50-60次
电池可使用约1500次，充电时间30分钟
切断钢芯铝绞线630mm²以下
切断钢绞线Φ22mm以下

13、REC-54充电式硬、软质切刀



切口开口	54mm	电线种类	切断外径	切断回数	
				BP-70E	BP-700R
重量	3.5kg	钢芯铝线	300mm ²	50	150
电池	BP-70E	聚乙烯电缆	150mm ² (3芯)	30	90
充电器	CH25R CH26EMC	电力电缆	150mm ² (3芯)	30	60
马达	14.4VDC	硬铜电缆	240mm ²	80	240

14、带电机动绞磨



▲ 采用日本/美国汽油动力及国产优质齿轮箱
规格可选：2吨、3吨、5吨
发动机最大功率为6马力/11马力
燃油箱容量：4.0L
重量：80公斤
长/宽/高：334/363/368

发电机系列



电焊/发电两用机(日本·国际久保)



机身轻便
输出功率大
马力强劲
噪音低

雅马哈EF5200发电机

功能	电焊机				发电机			其它			
	型号	额定功率	额定电流率	焊接电流	焊条直径	额定电压	额定功率		相数、频率	油箱容量	额定功率
	AW-210S(E)	5.0KW	180A	60-210A	2.6-5.0	100/240	3.3KW	单, 50Hz	20公升	11HP	89KG
	AW-280H(E)	8.5KW	250A	250A	2.6-6.0	100/240V	5.0KW	单, 50Hz	26公升	13.8HP	185KG
	DX-300(E)	10.5KVA	300A	300A	2.6-6.0	380/220V	10KVA	三, 50Hz	16公升	16HP	490KG

型号	出、入水口径	最大抽水量	发动机类型/排气量
WB20CX	2"	600升/分钟	4冲程汽油机/118
WB30CX	3"	1100升/分钟	4冲程汽油机/163
YP20GX	2"	600升/分钟	4冲程汽油机/123
YP30GX	3"	980升/分钟	4冲程汽油机/171



雅马哈/本田水泵系列(日本)