



电线电缆 **测试仪器**
试验设备

专业

创新

诚信

东莞市杰恩检测设备有限公司

Dongguan Jen Test Equipment Co., Ltd.

Tel:0769-83550009 83557972

Fax:0769-83550003

[Http://www.jentest.com](http://www.jentest.com) www.jentest.cn www.lgltest.com

E-mail:info@jentest.com

26868050@163.com

公司简介

东莞市杰恩检测设备有限公司成立于 2007 年股份有限公司，由多名资深专业工程师加盟，专门致力于电线电缆检测仪器和试验设备、材料阻燃试验设备、安全防护仪器的生产、开发和销售。

公司自成立开始，针对 GB/T2951-2008、GB/T5013-2008、GB/T5023-2008、GB/T18380-2008、MT818-2009 等新标准实施，对检测设备的更新和提高进行了不断研究，适时开发和更新了大量的检测设备，以适应新的检测要求。同时，公司加强了对国外认证如：UL、IEC、VDE 等标准的研究，在借鉴国内外检测设备制造经验基础上，开发出一系列满足国内外检测标准要求的检测仪器与试验设备。

公司成立近四年以来，得到了国内外广大客户的支持与信赖：国家级检测机构与质检部门和知名企业大量采购我公司的产品。如：国家电线电缆检测中心（上海电缆所）、中山大学材料研究所、广州威凯检测、国家玻璃质量监督检测中心、秦皇岛玻璃工业研究设计院、西安建筑科学研究院、苏州大学、轻工业化学电源研究所、国家轻工业电池质量监督检测中心、国家化学电源产品质量监督检验中心、广州 TÜV 检测机构、中国电信广东研究院计量检测中心广州艾特实验室、中原油田技术检测中心、信息产业部光通信产品质量监督检验中心武汉网锐实验室、台州市质量技术监督检测研究院、安徽铜陵技术监督局、国家铜铅锌及制品质量监督检验中心、余姚市科兴塑料研发测试有限公司、深圳优尔国际检测技术有限公司、苏州优联检测、武汉华威汽车检测中心、湛江质量计量监督检测中心等；

国内知名企业有：新疆特变电工、德阳特变电工、昆明电缆集团、江苏中利科技、中利科技集团（辽宁）有限公司、广东中德电缆有限公司、深圳中利科技有限公司、广东亨通光电、四川明星电缆有限公司、安徽太平洋电缆集团、中天科技股份有限公司、智伟龙电线（深圳）有限公司、贵阳电缆厂、东莞市启东电线电缆有限公司、番禺电缆、广东登峰电线电缆有限公司、武汉市黄鹤电线电缆一厂、福建世纪电缆、广西平铝特种电缆、江西新王龙线缆有限公司、台州吉利汽车电器有限公司、杭州早川电线有限公司、宁波卡倍亿电气有限公司、格力电器（珠海）有限公司、格力电器（合肥）有限公司、比亚迪汽车、苏州大金制冷。。。

国外的客户有：Al Areej Scientific Equipment（阿联酋）、API Lab Testing Ltd.（香港）、Cash 4 Old Gold /Australia（澳大利亚）、KDK-FUJIKURA（THAILAND）LTD.（泰国）、T. J. SOLUTION CO., LTD.（泰国）、PSE 台湾统安国际股份有限公司（台湾）、Triwin Pte Ltd（新加坡）、ZIN 9 Group of Companies/MYANMAR（缅甸）

杰恩公司将始终坚持“不断创新、永无止境”的理念，在提供检测设备的同时，也同时提供相应的技术咨询和服务，竭尽全力服务于广大客户！

企业宗旨：“专业诚信：将为您我架起合作之桥，服务高效：将为您我铺起财富之路！”

我们专业，您们放心！

我们创新，您们安心！

我们诚信，您们省心！

东莞市杰恩检测设备有限公司售后服务条款

一、目的：充分满足客户需求，达到客户满意的目的。

二、职责：本公司产品的销售及售后服务户提供设备备品、备件及技术咨询工作。

负责安排和组织对客户的技术培训。

三、培训：在为用户安装调试设备并投入使用时，进行现场免费技术培训，

使客户了解设备性能，教会其正确使用，减少设备因使用不当所造成的故障；

四、售后服务

1、为用户提供所需的使用、维护咨询，及时向用户提供易损件和备件；

2、为用户派出技术人员对其设备使用、维护进行现场指导；

3、从验收之日起，设备在一年质量保证期内，需方在遵守保管、使用和安装规则的条件下，因试验设备制造质量问题不能正常工作时，供方在得到通知后 48 小时内响应客户，并将派出维修人员进行免费维修。也可根据具体情况，按需方要求协商制定维修时限；

4、在正常使用情况下供方负责免费保修壹年，如由于需方人为所造成之故障或其它非正常原因造成的故障，供方应按所更换的零配件收取费用

5、质保期后设备出现问题时，供方应及时给予解决，酌情收取材料成本费及维修所需的差旅费等。

产品目录

1、电线电缆耐电压试验关联设备.....	1
2、电线电缆阻燃试验关联设备	4
3、电线电缆材料分析试验关联设备.....	12
4、电线电缆低温试验设备.....	19
5、电线电缆高温试验关联设备.....	20
6、电线电缆耐环境试验关联设备.....	27
7、电线电缆试验制样关联设备.....	33
8、GB/T5013/5023-2008 等标准关联试验设备.....	37
9、矿用电缆试验关联设备.....	45
10、汽车电线关联试验设备.....	49
11、电线电缆材料力学试验关联设备.....	54
12、电线电缆长度与厚度测量仪器系列.....	57
13、电线电缆导体电阻与绝缘电阻测量仪器.....	60

产品明细目录

类别	品名规格	页面
电线电缆耐电压试验关联设备	JN-GPHH-15/25 电线电缆工频火花试验机	8
	JN-LMD-3048 电线电缆火花试验机灵敏度检验仪	9
	JN-GDY-15/25/50/60 高电压试验机系列	10
	JN-GDY-25A 电线电缆大容量高电压试验机	10
	JN-GPNY 系列工频耐压仪	11
	2670(2672) 系列 5KV/10KV/50KV 普通型耐压测试仪	12
电线电缆阻燃试验关联设备	JN-DXZR-18380 电线单根垂直燃烧试验机	13
	JN-CSRS-18380 电线电缆成束燃烧试验室	14
	JN-MT-386 煤矿用电线电缆燃烧试验机	15
	JN-DXZR-1128 汽车电线燃烧试验机	16
	JN-DXNH-19216 电缆（光缆）耐火试验机	17
	JN-DXZR-3005 日本电线燃烧试验机	18
	JN-DXZR-1581J 简易电线水平+垂直燃烧试验机	18
	UL-1581-VW-1/FT2 燃烧试验室	20
	JN-YZS-2406 (JF-3) 氧指数测定仪	21
电线电缆材料分析试验关联设备	JN-LHY-16584 无转子硫化仪（电脑型）	22
	JN-MNYD-1232 门尼黏度计	23
	JN-TH-2951 炭黑含量测试仪	23
	JN-LSHL-17650 型卤酸气体释出测定装置	24
	JN-YMD-17651 电线电缆烟密度试验机	25
	JN-YD-20285 型产烟毒性试验装置	26
	XNR—400B 熔体流动速率（熔指数）测定仪	27
	MT-200 塑料比重计	28
电线电缆低温试验设备	JN-DWX-40 低温试验箱	29
	JN-DWX-70 低温试验箱	29
	JN-DWZR-2951 低温卷绕试验装置	29
	JN-DWZR-2951 自动型电线低温卷绕试验机	29
	JN-DWCJ-2099 低温冲击试验装置	29
	JN-DWLS-2951 低温自动拉伸试验机	30
	BC-3 塑料低温脆化试验仪	31
电线电缆高温试验关联设备：	JN-DWC-2951 低温恒温水槽	32
	JN-ZRLH-401B 自然通风电线老化箱	33
	JN-RFLH-401 热风循环老化箱	34
	电热恒温干燥箱	34
	JN-HQLH-1581 换气式（强制通风）老化箱	35
	JN-YDLH-2951 氧气（空气）弹老化箱	35
	JN-SYY-2951 水浴仪	36
	JN-ZKX-6020 真空箱	36
	JN-SC 系列砂尘试验箱	37
	JN-HWHS-40B 型程式恒温恒湿箱	38
	JN-GWYL-2951 高温压力试验装置	39
	JN-JRBX-1581 电线加热变形试验装置	39
	JN-JRBX-8815 电线加热变形试验机	39
	JN-RYS-2951 热延伸试验装置	40
	JN-KKL-2951 抗开裂卷绕（热冲击）试验装置	40
	JN-KKL-1581 (UL) 电线抗开裂卷绕试验装置	40

	JN-FQNR-5013 纺织纤维层的耐热试验装置	40
电线电缆耐环境试验关联设备：	JN-HWYC-038 恒温油槽	41
	JN-RWD-2951 电线热稳定试验仪	42
	JN-YLKL-2951 耐环境应力开裂测定仪	42
	JN-CYLH-1149 臭氧老化箱	43
	JN-XDLH-14522 氙灯老化箱	44
	JN-ZY-5170 紫外光耐气候试验箱	45
	JN-S02-750 二氧化硫腐蚀试验箱	46
	JN-NHB-7215 灯泡式耐黄变试验箱	46
	JN-S02-750 二氧化硫、硫化氢腐蚀试验箱	47
	JN-YW-2423 盐雾试验机	48
电缆试样制备关联设备：	JN-KLJ-6037 开放式炼胶机	49
	JN-PLHY-25 平板硫化机	49
	JN-JLQP-2951 交联电缆（纵横）切片机	50
	JN-XPJ-2951 塑料（电线）削片机	50
	JN-MP-2951 双头磨片机	51
	JN-MP-1581 试样磨平机	51
	JN-YZNM-1581 电线印刷体坚固度试验机	51
	JN-CPJ 哑铃冲片机	51
	哑铃刀	52
GB/T5013、5023-2008等标准相关试验关联设备	JN-DXQR-5023 电线二滑轮曲绕试验机	53
	JN-DXQR-5013 电线二、三滑轮曲绕试验机	54
	JN-DXQR-5013 特种电缆曲绕试验机	54
	JN-JTWQ-5013 电线静态曲绕试验机	55
	JN-DXNM-5013 电线耐磨试验机	55
	JN-DXYJ-5013 电线扭结（绞扭）试验机	55
	JN-BPWQ-5023 扁型电梯电缆弯曲试验装置	56
	JN-YXWQ-5023 圆形电梯电缆曲绕试验装置	56
	JN-HZDX-5023 荷重断芯试验装置	56
	JN-YBJ-180（5013）电线弯曲试验机	57
	JN-YBJ-817 弯折摇摆试验机	57
	JN-YBJ-0620 电线弯折摇摆试验机	58
	JN-WQ-5023 六（十）工位弯折摇摆试验机	58
	JN-YBJ-540 电线卷尾弯曲试验机	59
	JN-YBJ-61010 导线弯曲试验机	59
	JN-YBJ-817D 小家电电源线弯折摇摆试验机	60
矿用电线试验关联设备	JN-DLCJ-818 矿用电线冲击试验台	61
	JN-DLJY-818 矿用电线挤压试验台	62
	JN-DLWQ-818 矿用电线弯曲试验台	62
	SYZ-90 矿用电线过渡电阻测试仪	63
	JN-MT-386 煤矿用电线燃烧试验机	64
汽车电线试验关联设备	JN-NG-3406 汽车电线耐刮磨试验机	65
	JN-QT-1128 汽车电线切通试验仪	65
	JN-NS-3046 汽车电线耐砂皮拖磨试验机	66
	JN-DWZR-1128 低温卷绕试验装置	66
	JN-DWZR-1128 自动型汽车电线低温卷绕试验机	67
	JN-DWZR-611 低温卷绕试验装置（电动型）	68
	JN-XXNM-60306 汽车电线对线振动耐磨试验机	68
	JN-DXRR-1A348（福特）汽车电线柔软性试验机	69

	JN-DTWQ-72551 汽车电线动态弯曲装置	69
	JN-QT-1A348 (福特) 汽车电线切通试验机	70
	JN-PL-IPX9 高压喷淋试验机	71
电线电缆材料力学试验 关联仪器	JN-XCZR-4909 (JR-16) 型线材卷绕试验机	72
	JN-XCZR-4909A (JR-2A) 型线材卷绕试验机	72
	JN-SCL 系列线材伸长率试验机	73
	JN-DZLL-100 电子式拉力试验机	74
	JN-DZLL-100B 电子式拉力试验机	74
	JN-WC-2000 双立柱拉力试验机	75
	DY-2 蝶式引伸仪	75
	CPJ-3007 数显投影仪	76
电线电缆长度与厚度测量 关联仪器	VMS-1510G 影像仪	77
	Opmac 25AL3 单向激光测径仪	77
	313B 绝缘皮厚度测试仪	78
	LP-10-C 型橡胶多头测厚仪	78
电线电缆导体电阻与绝缘电阻测量 仪器系列	SB2230 直流数字电阻测试仪	79
	QJ57P 型直流双臂电桥	79
	QJ36 两用直流电桥	80
	JN-DQ-I (II 或 III) 通用导体电阻夹具	80
	JN-DQ-IV 平口导体电阻夹具	80
	DB-4 电线电缆半导体橡塑电阻测试仪 (材料测量用)	81
	BT-900A 型电缆半导体屏蔽层电阻测试仪	82
	ZC36 型超高电阻测试仪	83
	PC40B 绝缘电阻测试仪	84
	PC27-6G 绝缘电阻表	84
	JN-JYGW-2951 绝缘电阻高温箱 (绝缘电性能试验箱)	85
	体积电阻与表面电阻电极箱	85
	JN-ZLL-100 电线电缆载流量试验机	86
	JN-GJB17 电线电缆冒烟试验机	86

电线电缆耐电压试验关联设备：

JN-GPHH-15/25 电线电缆工频火花试验机
高电压试验机系列
电线电缆大容量高电压试验机
2670(2672)系列 5KV/10KV 普通型耐压测试仪

JN-GPHH-15/25 电线电缆工频火花试验机

适用范围：本系列电线电缆火花试验机是电线电缆生产过程中，用高电压来检验绝缘层质量的必备测试设备。本火花机分别按如下标准制造：

符合 GB3048 “电线电缆绝缘线芯工频火花试验方法”的要求。灵敏度 $<600\mu A$

功能特点：采用环氧浇注高压变压器、防潮性能好，抗干扰能力极强，设有自检按钮，可随时检查工作是否正常（击穿、计数、声光报警），保证试验准确。

基本规格：

输出电压	0~15KV	0~25KV	0~30KV	0~15KV（UL 标准）
最大走线速度	480m/min	480m/min		400m/min
电极长度	408 mm	208 mm		600mm
珠链材质	珠链为黄铜电镀材质，GB 为 Φ2.5 或 Φ4.0mm UL 为 Φ5.0mm，			
试样最大直径	Φ25m 或 Φ40mm	Φ60mm 或 Φ130mm		Φ25m 或 Φ40mm



JN-LMD-3048 电线电缆火花试验机灵敏度检验仪

适用范围：是按国家标准 GB3048.9 和 GB3048.15 电线电缆火花试验方法规定，用来检测火花试验机最小灵敏度和稳定度的专用仪器。

主要参数：由一金属针和一金属板组成，平板对针尖作相对旋转运动，每旋转一周针尖掠过平板一次每次持续时间对工频火花试验机为 0.025s，对直流火花试验机为 0.0005s，针尖掠过平板时二者的距离为 $0.25 \pm 0.05\text{mm}$ 。

主要特点：

- (1) 结构结实可靠,美观大方携带方便
- (2) 电极间距离 $0.25 \pm 0.05\text{mm}$ 容易调节，容易测量，可以检测交流和直流的火花试验机，针尖掠过平板的时间 0.025s(工频)或 0.0005s(直流)
- (3) 既可在测试 600uA 的最小灵敏度，又能测试 30kV 以下火花试验机的稳定度
- (4) 配有计数器、1mA 电流表和 500PF 高压电容器
- (5) 配有外接开关供远距离操作，提高人身安全
- (6) 仪器尺寸：长×宽×高为 40×36×16 cm
- (7) 总重量：6 kg
- (8) 行李箱式结构，重量轻



高压试验机系列（自动升压）

仪器简介：本机专供电线电缆成品测试其线芯与线芯间或线芯与外皮间的绝缘性。操作时施加电压于试件上，徐徐上升至所需要的电压和电流值，检查试件是否可以承受该电压值。本机高压和高压部分采用环氧浇灌高压变压器和干式调压器，不同于油浸式变压器，体积小、重量轻。

功能特点：

- 1) 电压自动升压方式
- 2) 能满足电线电缆在进行高压测试过程中（升压-恒压-降压）耐电压测试要求。

主要参数：

- 1、输入电压：220V/50HZ
- 2、输出电压：0~15KV/ 0~25KV /0~50KV/0~60KV（可选）
- 3、击穿电流：1、5、10、20、50、100mA /200mA/500mA，
- 4、表头精度：1.5 级
- 5、试验时间：1~99.99 分
- 6、体积：600X1500X700cm
- 7、重量：150KG

最大击穿电流常用规格

15KV	25KV	50KV
100 mA	100 mA	100 mA
200 mA	200 mA	200 mA
500 mA	500 mA	500 mA



电线电缆大容量高压试验机（自动升压）

适用范围：

电线电缆进行工频耐压试验时，由于极间存在较大的电容，施加工频电压时有较大电容电流，因而需要较大容量的变压器。电缆越大、电缆越长、电容越大，需要的变压器容量就越大。本耐压机最高试验电压 5kV 时，可承受 5A 以下的电容电流，容量达 25kVA。

技术参数：

输入电压：AC 220V 50Hz
输出试验电压：AC 0~5kV 50Hz 精确度 $\pm 5\%$
变压器容量：25kVA
输出电流：最大为 5A
试验时间：1~999s 可调

特殊规格可定制：如 7.5KVA/5KV



JN-GPNY 系列工频耐压仪（自动升压）

主要规格:

50KVA/100KVA/200KVA/500KVA/1000KVA

主要功能:

本控制台是根据高压试验变压器独特的使用范围而设计生产的。

- 1、合闸声光报警；
- 2、计时声光报警；
- 3、电子式低压电流保护；
- 4、高压电压直读；
- 5、耐压试验时间自由设定（数显）；
- 6、电动升降电压.合闸声光报警；
- 7、计时声光报警,击穿声光报警,过流保护设定.

100KVA/20KV 工频耐压主要参数:

1. 100kVA 感应调压器 1 台
2. 100kVA/380V 操作台 1 台
3. 100kVA/20kV 试验变压器 1 台
4. 多功能配套线 1 副
5. 变压器 100kVA/20KV 和操作台配合使用时，
输出电压:0-20KV，输出电流:100mA~5A



2670(2672) 系列 5KV/10KV 普通型耐压测试仪（手动升压）

性能特点

- 高电压、小电流、准确度高
- 漏电流、测试时间、连续任意设定，适应性强
- 同时显示被测实际值（时间、电压、电流），不合格声光报警
- 手动、遥控测试
- 高压击穿保护
- DC 输出可测电容器耐压、漏电流、高压硅堆、晶体管反向电压、反向电流，一机多用

技术指标

型号	输出电压	漏电流范围	准确度	测试时间
2670A	0~5KV (AC)	0~2/20mA (AC)	± (5%+3counts)	1~99s
2672	0~5KV (AC/DC)	0~2/20mA (AC/DC)		
2672C	0~5KV (AC/DC)	0~2/20/100mA (AC) 0~2/20mA (DC)		
2671B	0 ~ 10KV (AC/DC)	AC: 0~2mA / 0~20mA / 50 mA DC: 0~10mA		



JN-GDY-50 高电压试验机（手动升压）

- 额定容量 0-5KVA
- 工作电源 220V
- 工作频率 50HZ
- 额定输出电压 0-50KV （交流）
- 变压比误差：<±1%
- 空载损耗：0.20%-0.35%
- 空载电流：<4%
- 阻抗电压：4~10%
- 绝缘水平：高压侧感应耐压 1.1 倍额定电压 1min 无异常
- 运行时间：额定容量下可连续运行 5 分钟
- 升温：额定规定运行时间内线圈温升≤65%

变压器的吊装，运输及运输中的紧固定位方便，保证在正常运输后各部件相互位置不变，紧固件不松动。

重量：不超过 50KG ；

- ◆ 环境湿度：不大于 85%RH
- ◆ 海拔高度：<1000m



电线电缆阻燃试验关联设备：

JN-DXZR-18380 电线单根垂直燃烧试验机	JN-DXZR-3005 日本电线燃烧试验机
JN-CSRS-18380 电线电缆成束燃烧试验室	JN-DXZR-1581J 简易电线水平+垂直燃烧试验机
JN-MT-386 煤矿用电线电缆燃烧试验机	UL-1581-VW-1/FT2 燃烧试验室
JN-DXZR-1128 汽车电线燃烧试验机	JN-YZS-2406 (JF-3) 氧指数测定仪
JN-DXNH-19216 电缆（光缆）耐火试验机	

JN-DXZR-18380 电线单根垂直燃烧试验机

试验标准：符合中国国家标准 GB18380.11\12\13_2008《电缆在火焰条件下的燃烧试验 第一部分：单根绝缘或电缆垂直燃烧试验方法》，等效采用 IEC60332.1-2004。

适用范围：适用于测定单根塑料线、控制、交联、电梯、船用、矿用电线等不延燃性能。还可做高自熄性低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘料和 105℃低烟无卤阻燃烯烃辐照绝缘料的垂直燃烧试验。

主要参数：

- 1) 垂直燃烧箱：标准尺寸，箱体尺寸为 300x1200x450 mm
- 2) 燃烧气体采用高纯度丙烷气或石油液化气。
- 3) 被试验电线电缆长度：600±25mm。
- 4) 被试验电线电缆外径：1~30 mm。
- 5) 本装置应安放在不通风的通风厨中进行试验。
- 6) 火焰应连续燃烧试样，火焰燃烧时间 T（秒），应按标准规定时间。
- 7) 转换开关可根据实际需要选用手动或自动。
- 8) 本仪器所用燃气（丙烷）用户自备
- 9) **通风厨：1250X1700X850mm(含控制箱)（304 不锈钢）（燃烧箱体积大于 1 立方米）**
- 10) **本仪器主要附件：**

Φ0.5mmK 型热电偶	丙烷流量计
测温铜块	空气流量计
数显温度表	空气压力表
U 型压力计	燃气压力表



（带测温型\通风厨）

JN-CSRS-18380 电线电缆成束燃烧试验室

适用标准：符合中国国家标准 GB18380.31~36-2008《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 31、32、33、34、35、36 部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验》，代替 GB/T18380.3-2001,等效采用 IEC60332-3-10、21、22、23、24：2000 要求。

1、主要构件：

本试验装置由下列主要部件配套构成：

- | | |
|--------------------------------------|-----|
| • 燃烧箱(规格附后) | 1 台 |
| (材质：内、外采用厚度为 1.5mm 的 304 不锈钢) | |
| • 钢梯及支架（尺寸：800×3500mm 钢梯） | 一套 |
| • 带型灯和文丘里混合器（尺寸：有效宽度 250mm）（双灯） | 1 套 |
| • 安装带型喷灯的小车 | 1 台 |
| • 控制台（电气控制、流量控制、定时控制、温度显示） | 1 台 |
| • 空气压缩机（自备） | 1 台 |
| • 风速计 | 1 只 |
| • 丙烷气体、气瓶及减压阀（用户自备） | 1 套 |

2、技术指标

本试验装置的主要技术指标符合 IE60332—3 及 GB/GT18380.31-2008 的要求：

- 燃烧箱内部尺寸：宽×深×高=1000±100mm×2000±100mm×4000±50mm
- 钢梯尺寸：宽×高=500±5mm×3500±10mm 、800±5mm×3500±10mm 各一
- 带型喷灯：本厂生产符合 GB/T18380.31-2008
- 文丘里混合器：本厂生产符合 GB/T18380.31-2008
- 燃烧箱内空气流量调节：4.5~5.5m³/min
- 丙烷流量调节：3-30L/min±2%
- 压缩空气流量调节：10~100L/min±2%
- 风速计：0.1~5m/s
- 数显温度表：0~400℃
- 带型喷灯定位：高 600±5mm，水平距离任意可调

3、特 点

本装置具有如下主要特点：

- 配套性好，操作方便
- 具有定时自动切断供气系统功能，确保试验



JN-MT-386 煤矿用电线电缆燃烧试验机

煤矿用阻燃燃电缆负载条件下燃烧试验

适用标准：本装置根据 MT386-1995 煤炭行业标准的相应要求设计制造，适用于煤矿用阻燃电缆、阻燃电缆接头阻燃性试验。

主要参数：

- 1、工作电压：AC220V (380V) $\pm 10\%$ 50HZ $\pm 5\%$
- 2、燃烧箱尺寸：1100×500×900mm
- 3、电控箱尺寸：1100×500×400mm (以实际为准！)
- 4、容积:0.5m³，带排风装置
- 5、喷灯内径：Φ9.5mm，黄铜制作。
内焰 75±5mm、外焰：125±10mm，喷灯角度：90 度。
- 6、燃气：天然气或甲烷（纯度 95%以上）（用户自备）
- 7、试样支架高度可调。支架间距分别为：150mm 与 330mm
- 8、排风孔：Φ158mm,试样过线孔：Φ120mm，
试样过线孔中心距燃烧箱底面高度：310mm。
- 9、试样长：1.8m,数量为 3 条。
- 10、测温位置：在试样中心线 20CM 的一侧，用 K 型测温热电偶（能耐温 1050℃）与动力线芯导体能良好接触。在加载规定的试验电流，导体温度上升到 204±2℃，能自动声音报警（这是特殊功能的提示功能），提示试验员将燃烧喷灯移到试样中心，进行燃烧试验。温度仪采用台湾 TMC 系列，精度 0.1℃
- 11、**负载电流：0~600A （0~1000A/0~2000A/0~3000A/0~5000A 可选）**



采用最新的可控硅控制，
利用电流触发器产生大电流，安全、经济、方便！

JN-DXZR-1128 汽车电线燃烧试验机

适用标准：QC/T703-2005，SAE-J 1128-2005、DIN 72551 等标准要求

适用范围：适用于额定电压 50V mms 或以下地面车辆电气系统用低压初级电缆的阻燃试验
本设备由控制箱、燃烧箱、本生灯、电磁阀、高压点火器，煤气管、调压阀、计时器、信号控制线组成。

主要参数：

- 1) 试验箱封闭；箱体尺寸为 650X450X900 mm 材料：不锈钢，哑光黑色背景。
- 2) 燃烧气体采用高纯度丙烷气或石油液化气。
- 3) 被试验电线电缆长度：600mm(24 in),试样夹持角度：45 度。
- 4) 本生灯具有 9mm 标称管径，喷火管外焰为 100mm(4 in)，内焰为 50mm(1/2 in)，内焰的温度至少为 900±50 度
- 5) 本生灯喷灯放在样品的下方且垂直于样品的轴线。内焰的尖端应作用在样品的中点。
- 6) 自动点火，火焰应连续燃烧试样，供火为 15 秒秒后，自动熄灭；
- 7) 燃烧 15 秒后，延燃自动开始计时，直到延燃熄灭按试验结束开关为止，完成延燃计时。
- 8) 本仪器所用燃气用户自备
- 9) 配备高精度 K 型测温热电偶与进口 TES-1310 温度表
- 10) 配备排风系统，试验结束后废气则排风扇排出。



可增配 JIS-3005 日本电线水平垂直燃烧试验，

典型客户：吉利汽车、北京斯普乐电线、鑫科电线、宁波卡倍亿电器有限公司

JN-DXZR-1128 电线燃烧试验机（含 JIS3005 水平燃烧试验）

适用标准：SAE-J 1128-2005，QC/T730-2005，DIN 72551、JIS3005 水平燃烧等

本设备由控制箱、燃烧箱、本生灯、电磁阀、高压点火器，煤气管、调压阀、计时器、信号控制线组成。

主要参数：

- 1) 试验箱封闭；箱体尺寸为 650X450X900 mm 材料：不锈钢，哑光黑色背景。
- 2) 燃烧气体采用高纯度丙烷气或石油液化气。
- 3) 被试验电线电缆长度：600mm(24 in),试样夹持角度：45 度。
- 4) 本生灯具有 9mm 标称管径，喷火管外焰为 100mm(4 in)，内焰为 50mm(1/2 in) ，内焰的温度至少为 900±50 度
- 5) 本生灯喷灯放在样品的下方且垂直于样品的轴线。内焰的尖端应作用在样品的中点。
- 6) 自动点火，火焰应连续燃烧试样，供火为 15 秒秒后，自动熄灭；
- 7) 燃烧 15 秒后，延燃自动开始计时，直到延燃熄灭按试验结束开关为止，完成延燃计时。
- 8) 本仪器所用燃气用户自备
- 9) 配备高精度 K 型测温热电偶与进口 TES-1310 温度表
- 10) 配备排风系统，试验结束后废气则排风扇排出。
- 11) 增加 JIS3005 水平燃烧试验夹具与一套 JIS3005 水平燃烧喷灯。
- 12) JIS3005 水平燃烧箱：305x355x610mm，水平燃烧试样：300mm；试样放置角度：水平；燃烧时间：30S；本生灯内径：10mm,内焰约：35mm,外焰：130mm；
- 13) 停机方式：在达到预设的数据时）



JN-DXNH-19216 电缆（光缆）耐火试验机

适用范围：使用于在火焰条件下电缆或光缆的线路完整性的试验所需的装置，用于检验电缆和具有耐火层的电线电缆在过热、过流等非正常状态下，其绝缘层的阻燃性能的耐火特性符合标准：GB/T19216.11-2003、GB/T19216.21-2003、GB/T19216.23-2003、

GB/T19216.25-2003、IEC60331-11: 1999、IEC60331-21: 1999、IEC60331-23: 1999、IEC60331-25: 1999，同时满足 GB/T1966-2005《阻燃和耐火电线电缆通则》标准的表 5 规定、和 GA306.2-2007: 6.3.1 要求

技术参数：

1. 带型喷灯：喷嘴长 500mm，宽 15mm，三排错开的标称直径为 1.32mm、中心距为 3.2mm 的共约 470 只钻孔
2. 燃气速度：5±1.25L/min，采用范围为 1-10L/min 玻璃转子流量计显示当前流量，燃气采用丙烷或液化石油气；空气流速：80±5L/min，采用范围为 10-100L/min 玻璃转子流量计显示当前流量，（空气压缩机自备）
3. 喷灯位置：喷灯中心水平面在试样最低下面 70±10mm 喷嘴距试样中心垂直面约 45mm 通过原装 SMC 无杆气缸可以实现喷灯快速定位
4. 试样支撑：金属环内径 150mm，采用 12mm 不锈钢材料制成，数量：5 只
5. 热电偶：直径为 1.5mm 矿物绝缘不锈钢护套 K 型热电偶，符合 GB/T16839.1 要求，有专用快速定位夹具
6. 温度验证：配八通道温度记录仪，记录两个温度模块采样到的数据曲线当前温度值，标准为 10min 内两个热电偶的读数平均值在 750±50-10℃要求范围内且两个热电偶读数平均值的最大差值不超过 40℃
7. 试验电源：变压器输入电压为 AC380 伏，三相星型接法，功率为 3600VA，输出电压 AC0~1000V 连续可调，电流为 AC0.01-0.70A 四路独立连续可调，熔断器规格为 ϕ 6*30mm 的 2A 玻璃管保险丝（含保险丝固定支架和熔断器指示灯），额定电流为 2A，配备一个 4 位数字电压表显示当前试验电压和四个 3 位数字电流表显示当前试验电流
8. 喷灯支架：采用标准 40*40mm 优质铝合金型材做成
9. 燃烧计时：0~99.99S/M/H 连续设定
10. 报警提示：LED 指示灯指示当前故障类型
11. 附件：15kg 瓶装丙烷气含罐一套（自备）
12. 试验箱体（燃烧室）规格要求：3X3X3m³



JN-DXZR-3005 日本电线燃烧试验机

适用标准：JIS C 3005 及日本汽车电线燃烧试验标准

本设备由控制箱、燃烧箱、本生灯、电磁阀、高压点火器，煤气管、调压阀、计时器、信号控制线组成。

主要参数：

- 1、燃烧箱：箱体尺寸为 305x355x610mm
- 2、燃烧方式：水平燃烧。
- 3、水平燃烧试样：300mm
- 4、试样放置角度：水平
- 5、燃烧时间：30S
- 6、本生灯内径：10mm, 内焰约：35mm, 外焰：130mm
- 7、停机方式：在达到预设的数据时，
- 8、机器会自动停止测试。
- 9、燃气自备



JN-DXZR-1581J 简易型电线水平+垂直燃烧试验机

试验标准：按照 UL62-3839、UL1581-1060-1080, 1100, 1140 标准生产，检测电线的阻燃性。

仪器组成：本设备由控制箱、垂直燃烧箱、水平燃烧箱、燃烧灯、电磁阀、高压点火器、煤气管、调压阀、和信号控制线组成。控制箱设有：喷火计时器、停喷计时器、燃烧计数器、人工/自动操作选择开关、垂直/水平选择开关以及电源开关等组成。

主要参数：

- 1、垂直燃烧箱与水平燃烧箱：箱体尺寸为 305x355x610mm
- 2、垂直燃烧喷嘴与水平燃烧喷嘴：喷嘴角度是 20 度，带气体控制阀。
- 3、停机方式：在达到预设的数据时，机器会自动停止测试。



UL-1581-VW-1/FT2 燃烧实验室

适用标准：总则：本试验装置满足 UL1581-2001 第 1060 节（垂直燃烧和 FT1 试验）、1080 节（VW-1 燃烧试验）、1090 节（电器用线水平燃烧试验）、1100 节（水平试样/FT2 燃烧试验）要求。

主要配件：

CH4 专用压力表（美国 DWYER）	K 型热电偶（英国）、测温铜头
调节阀（台湾亚德客）	温度仪表（台湾 TMC）、测温计时（国产 DHC）
CH4 钢瓶调节阀（含初、次级压力表各一个）（ROYAL）	计时系统：台湾威纶触摸屏+PLC（松下）
CH4 专用流量计（美国 MATHESON）	水平燃烧夹具
U 型压力表（美国 DWYER）	垂直燃烧夹具
喷灯 1 个（美国 HUMBOLDT）	体积大于 4 立方米的材质 304 不锈钢试验箱体

主要参数：

- 1、气源：纯度 98% 以上的甲烷
- 2、甲烷压力为：100 KPa，流量为：965±30ml/min，背压差：125mm
- 3、火焰温度从 100℃ 上升到 700℃ 时间为：54±2S（使用 0.5mm 直径的 K 型热电偶+铜块测量）。
- 4、外焰：125mm，内焰：40mm

全智能计时系统：



美国 UL 首席工程师在评定 VW-1 燃烧室

我司生产的 VW-1 燃烧室第一个通过认可！

JN-YZS-2406 (JF-3) 氧指数测定仪

适用范围：符合塑料燃烧性能试验方法氧指数法 GB/T2406 和纺织品燃烧性能试验氧指数法 GB/T5454 等标准国家标准，用于评定聚合物在规定试验条件下的燃烧性能，即测定聚合物刚好维持燃烧的最低氧的体积百分比浓度。适用于塑料、橡胶、纤维、泡沫塑料、软片和薄膜及纺织等材料的燃烧性能测定。

主要参数：

- 1、流量计直读氧气、氮气浓度
- 2、测量范围：0-80%，分辨率：0.1L/min
- 3、测量精度：2.5 级
- 4、燃烧筒内径：75 mm
- 5、燃烧筒内气体流速：40mm±10mm/s
- 6、工作压力：0.1Mpa
- 7、氧气、氮气混合气体入口：
包括稳压阀、流量调节阀、气体过滤器和混合室。
- 8、试样夹可用于软质和硬质塑料。
- 9、丙烷（丁烷）点火系统，火焰长度 5mm-60mm 可自由调节。
- 10、气体：工业级氧气、氮气。
- 11、仪器外型尺寸约：520 mm×300 mm×530 mm



电线电缆材料分析试验关联设备

JN-LHY-16584 无转子硫化仪（电脑型）
JN-MNYD-1232 门尼黏度计
JN-LSHL-17650 型卤酸气体释出测定装置
JN-YMD-17651 电线电缆烟密度试验机
JN-YD-20285 型产烟毒性试验装置
XNR—400B 熔体流动速率（熔指数）测定仪
JN-TH-2951 炭黑含量测试仪
MT-200 塑料比重计

JN-LHY-16584 无转子硫化仪（电脑型）

用途：本机符合 GB/T16584 《橡胶——用无转子硫化仪测定硫化特性》要求、ISO6502 要求及意大利标准要求的 T10、T30、T50、T60、T90 数据。该机用于测定未硫化橡胶的特性，找出胶料的最适合硫化时间。该机采用进口智能数字式温控仪表，调整设定简便，控温范围宽，控制精度高，其稳定性、重现性及准确性均优于一般有转子硫化仪。采用计算机控制和接口板进行数据的采集、保存、处理和打印试验结果，使功能更加强大。具有曲线比较、放大等功能。应用 WINDOWS 系列操作系统平台，采用图形图像化的软件操作界面，使数字处理更加准确，使用户试验操作简单、快捷、灵活、维护方便。

本机特点

- 1、本仪器采用真正的密闭型模腔，和美国阿尔法（原孟山都）一样。重复性和测试数据与阿尔法可比。处于国际同行业中领先地位。
- 2、本仪器基于大型数据库开发平台，控温装置采用软件直接控制和采集处理。克服了一般硫化仪采用温控仪控温的缺点（精度差）。此技术领导国际新潮流。

技术参数

- 1、温度控制范围：室温—200℃
- 2、温度波动范围：±0.1℃
- 3、温度显示分辨率：0.1℃
- 4、升温速度：室温—200℃时约 10min 达到平衡
- 5、力矩范围：5N.m—10N.m
- 6、时间设定范围：2min—120min 任意选择
- 7、转子摆动角度：±0.5（总振幅为 1）
- 8、消耗功率：800W
- 9、电源：220V±10% 50HZ
- 10、外型尺寸：640mm×580mm×1300mm
- 11、净重：210kg



JN-MNYD-1232 门尼黏度计

特点及用途: 本机符合 GB/T1232 《未硫化橡胶门尼粘度的测定》、GB/T 1233 《橡胶胶料初期硫化特性的测定门尼粘度计法》及 ISO289、ISO667等标准的要求。用于测定生胶或混炼胶的粘度、焦烧及硫化指数等。微机控制，数据显示，自动校准，是橡胶工业及科研单位理想的实验仪器。采用进口智能数字式温控仪表，调整设定简便，控温范围宽。使用最新原理采用“主机+计算机+打印机”结构。采用计算机控制和接口板进行数据的采集、保存、处理和打印试验结果及曲线。软件平台可为 windows 98/me/NT/XP 等版本，可视化的图形软件窗口操作界面，使数字处理更加准确，使操作简单、灵活、方便。全面体现高度自动化特点。

技术参数:

1. 温度范围: 室温—200℃
2. 温度波动: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
3. 门尼值测量范围: 满量程200个门尼值
4. 门尼值分辨率: 0.1个门尼值
5. 门尼值测量准确度: ± 0.5 个门尼值
6. 转子转速: $2 \pm 0.02 \text{ r/min}$
7. 电源: AC220V 50Hz (含电脑及软件)
8. 外型尺寸: 660mm×570mm×1300mm
9. 主机重量: 210kg



JN-TH-2951 炭黑含量测试仪

适用范围: 炭黑含量试验装置适用 GB/T2951.41—2008《电缆和光缆绝缘和护套材料试验方法·第41部分·聚乙烯和聚丙烯混合料专用试验方法-聚乙烯中炭黑和矿物质填料含量的测定-直接燃烧法》标准，用于聚乙烯或聚氯乙烯电缆需要进行低温卷绕试验的场合。等同于 IEC60811-4-1:2004标准，代替 GB/T2951.4-1997标准。

技术参数:

- 1 管形加热炉有效长度及管径 : $400 \times \Phi 40\text{mm}$
- 2 石英管内径及长度 : $\Phi 30 \times 500\text{mm}$
- 3 氮气(空气)流量: 0~3L/min 可调
- 4 氧气(空气)流量: 0~3L/min 可调
- 5 加热炉输出温度: 0~600℃ 按标准速率加热
- 6 加热炉输入功率: 220V 3KW

三、主要配件:

- 1、管形加热炉 1台
- 2、石英管 2支
- 3、K型热电偶 2条
- 4、燃烧舟 100只
- 5、洗气瓶 2只
- 6、气体干燥塔 2只
- 7、工具: 1套 (钩子、镊子各1把, 橡皮管1米、3米各一根, 橡皮塞加玻璃管2套)

炭黑需要和氮气、氧气及配套的减压表, 用户自备



JN-LSHL-17650 型卤酸气体释出测定装置

适用范围： 本装置适用于 GB/T17650—1998《取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法》第一部分：卤酸气体总量的测定；第二部分：用测量 PH 值和电导率来测定气体的酸度中规定的取自电缆或光缆结构的以卤化聚合物为基础的混合物和含卤添加剂混合物，在燃烧时释出的除氢氟酸外的卤酸气体总量测定和在燃烧时释出的气体酸度测定的试验场合。符合标准：GB/T17650.1-1998、GB/T17650.2-1998 和 IEC60754-1:1994、IEC60754-2:1991（1997 第一次修订）标准；同时满足 GB/T19666-2005《阻燃和耐火电线电缆通则》标准的表 6 规定、和 GA306.1-2007:6.3.4、GA306.2-2007:6.3.4 要求。

主要技术参数：

- 1、管形炉加热腔有效长度及管径：600×Φ42mm
- 2、管形炉输入功率：220V 3.8KW
- 3、石英管内径：Φ34±1mm
- 4、根据石英管内径气体流量计应设定的流量：
 $P=V \cdot D/4=20.34/302\text{ml/min}$

主要组成配件：

- 1、采用程序控制器控制升温速率的控制柜；
- 2、封闭式管式加热和石英玻璃管（包括送料机构）；
- 3、气体预处理装置；4、主要附件如下：

1、管形加热炉	1 台	8、硅胶	1 瓶
2、石英加热管	1 套	9、硅胶管	2 米
3、电气控制箱	1 台	10、橡皮管	2 米
4、过滤瓶 500ml	2 只	11、磁舟	100 只
5、洗气瓶 500ml	2 只	12、分子筛	1 包
6、磁力搅拌机	1 台	13、真空油脂	1 支
7、热电偶	1 支	14、电导率与 PH 计	各 1 台



管形加热炉实物图

JN-YMD-17651 电线电缆烟密度试验机

试验标准：符合 GB/T17651.1~17651.2—1998、IEC61034—1~61034—2：1997 标准规定。
是电线电缆行业研究和低阻燃性电缆评定发烟特性必不可少的专业仪器。

1、特点

本仪器涉及机械、光学、电子三个方面的专业知识，是机光电一体化产品，具有结构合理、性能稳定、操作简便等优点；具有 WINDOWS XP 操作系统、LabVIEW 风格界面、完善的安全机制。测试期间实时显示测量结果并动态地绘出完美曲线，数据可以永久保存、调阅和打印输出。

2、原理

电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度光测系统由光源、硅光电池接受器和计算机系统组成。光源产生的光通过 $3\text{m} \times 3\text{m} \times 3\text{m}$ 的烟密度实验室，在光源对面的墙上形成一直径 $1.5\text{m} \pm 0.1\text{m}$ 的均匀光束，安装在光束中心处的光电池检测来自光源的光束强度。当燃烧室内由于燃烧电缆或光缆产生大量烟雾时，烟把光电吸收掉一部分，达到硅光电池的光束强度就减弱，通过计算机系统对数据进行处理，就能够计算出相对于初始时为 100% 的具有线性响应的透光率 I_t 。

设备组成

1、光源：进口石英卤素灯：标称功率：100W 标称电压：12V 标称光返量：2000—3000Lm

2、硅光电池接受器

3、计算机无线进行采样测试分析，出检测报告

4、燃烧室配件：室内挡板、酒精盘、酒精盘支架、发射器箱支架（不锈钢材料）

****突出特点**

1、电源负载情况下电压波动不大于万分之一，保持测量精度；

2、具有加电、断电软起动控制，延长石英卤素灯的使用寿命；

3、具有光学系统除尘提示功能，保持测试精度；

4、系统无线传输数据控制，不需要连线，可与电缆耐火装置、成束燃烧装置数据共享；

5、该系统集成程度高，性能可靠，光束按标准要求为圆形，标称色温：2800—3200k。



JN-YD-20285 型产烟毒性试验装置

JN-YD-20285 产烟毒性试验装置是根据 GB/T20285-2006《材料产烟毒性危险分级》标准要求而研发的。适用于材料稳定产烟的烟气毒性危险分级。

试验装置由环形炉、石英管、石英舟、烟气采集配给组件、小鼠转笼、染毒箱、温度控制系统、炉位移系统、空气流供给系统、小鼠运动记录系统以及计算机软件操作系统组成。

主要技术参数：

- 1、**环形炉**：由炉壳、炉体、炉管、电加热丝组成。炉壳采用耐腐蚀不锈钢板焊接而成。炉管为全纤维型节能材料制作。电加热丝采用瑞典康泰尔公司生产的电加热丝，使用寿命长，是国产同类产品的 8 倍。加热功率满足 GB/T20285 第 7.2 要求。
- 2、**石英管及石英舟**：由石英玻璃制成，石英管支撑架可横向、纵向调整。
- 3、**烟气采集配给组件**：由三通旋塞、稀释气输入管和配气弯管组成，所有烟气流动管公称通径 (36 ± 1) mm，管壁厚 (2 ± 0.5) mm。
- 4、**小鼠转笼**：用铝板、模具冲压制成，转笼质量 (60 ± 10) g。
- 5、**染毒箱**：用无色透明有机玻璃制成，一次可容纳 10 只小鼠同时进行染毒试验。
- 6、**温度控制系统**：由控温热电偶，冷端温度补偿和温度控制器、数显仪表等组成，对环形炉的温度控制满足 GB/T20285 第 7 章的要求。
- 7、**炉位移控制系统**：环形炉传动机构采用步进电机驱动噪声小，精度高。位移速率在 (10 ± 0.1) mm/min，可移动距离大于 600 mm。尤其在试验结束后环形炉复位，选择快速会节约很多时间。
- 8、**载气和稀释气供给系统**：由空气压缩机、调节阀、流量计和连接管路组成。
- 9、**小鼠运动记录系统**：小鼠运动记录采用霍尔传感器通过计算机检测小鼠笼转动情况，能检测到 1/2 周。进入小鼠运动图谱动态观测，10 路鼠笼信号就在图中同时显示出来。试验结束由计算机打印图表和试验报告。
- 10、**石英管和各接头处的密封**：
在加工时各端口进行配对研磨，接口处密封良好。试验产生的废气通过塑胶软管，可直接排放到通风管内，工作现场无任何烟气泄出，不需要加装任何烟罩。
- 11、设备由计算机操作及控制，自动化程度高。品牌计算机打印机各一台



XNR—400B 熔体流动速率（熔指数）测定仪

XNR—400B 系列熔体流动速率仪是根据 GB/T 3682—2000 的试验方法，在短时间内达到控温点的塑料挤出仪器。它是在规定温度条件下，使被测物达到熔融状态。这种熔融状态的被测物，在规定的负荷下通过一定直径的小孔进行挤出试验。在塑料生产中，常用熔融指数来表示高分子材料在熔融状态下的流动性、粘度等物理性能，所谓熔体质量流动速率就是指挤出的各段试样的平均重量折算为 10 分钟的挤出量。单位为 (g/10min)，用 MFR 表示或单位为 (cm³/10min)，用 MVR 表示。

技术参数

1. 加热功率：450W
2. 温度范围：60.0℃～400.0℃ 范围内任意设定控温点。
3. 温度分辨率：0.1℃
4. 温度波动：≤±0.3℃
5. 上下环距离：30mm
6. 位移测量精度：±0.1mm

挤压出料部分

1. 出料口内径：Φ2.095±0.005mm
2. 出口长度：8.000±0.025mm
3. 装料筒内径：Φ9.550±0.025mm
4. 装料筒长度：160mm
5. 活塞杆头直径：Φ9.475±0.015mm
6. 活塞杆头长度：6.350±0.1mm

五、设备的主要配置：

1. 口模：材质为碳化钨、内径尺寸：Φ2.095mm±0.005mm，表面粗糙度值为 0.2 μm 以下；
口模高度：8.000 mm±0.025mm；
料筒内径：Φ9.550±0.020mm；
加热腔：纯铜腔体；
2. 标准配置负荷：600g、875g、960g、1000g、1200g、1640g、2000g；
组合负荷：325g，1200g，2160g，3800g，5000g，10000g，21600g；
3. 国家标准样品（PE）试验：RSD 偏差：≤5%；
4. 电源：交流单相 220±10% 5A；
5. 砝码：精密砝码，规格齐全、精度高，共有大小砝码 14 个。
A：活塞+砝码托盘+砝码盖=0.325 kg
B：砝码：0.6kg 一个；0.875kg 一个；0.96kg 一个；1kg 一个；1.2kg 一个；1.64kg 一个；2kg 八个。
6. 功率：450W；
7. 电源：AC220V，50Hz；



MT-200 高精度电子比重计

适用行业：橡胶、塑料、玻璃、电线电缆、鞋业、贵金属、硬合金、复合材料...等

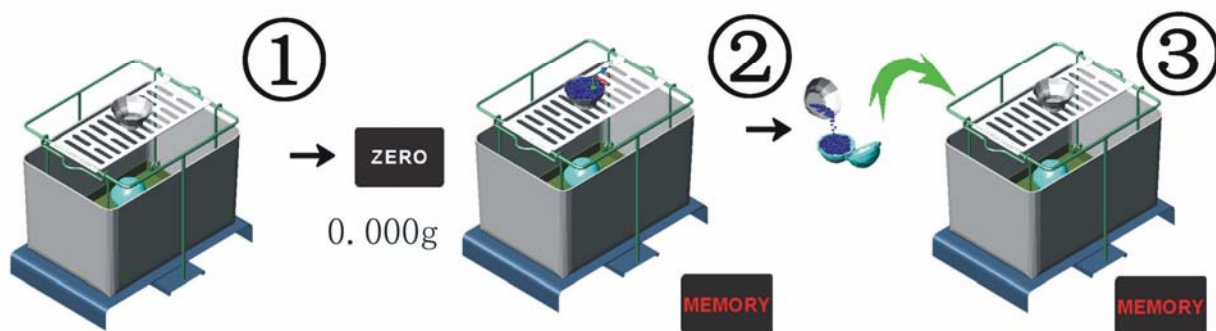
数据读取：比重值、体积值、含量百分比

快速测定塑料比重！



- 比重、体积最小读值为0.001
- 最大称重200g
- 比重配件为大容量设计
- 颗粒、粉末、浮体比可容易、快速测量
- 测定时间快速
- 操作简单、方便
- 具有补偿水温造成的偏差功能
- 具有可设定各种媒介液的比重值
例如使用不同的液体测量浮于水之颗粒与粉末

测塑料比重，三步搞定！



电线电缆低温试验设备

试验标准: 符合 GB2951-2008、IEC540、UL62 标准。

适用范围: 适用于电线电缆及电器附件等产品的各种低温试验, 与其配套进行低温冲击、低温卷绕与低温拉伸试验。

主要参数:

- 1) 使用温度范围: $-10^{\circ}\text{C} \sim -40$ 或 -70°C
- 2) 温度均匀度: $\leq 2^{\circ}\text{C}$
- 3) 降温时间: ≤ 80 分钟 (空箱)
- 4) 外型尺寸: 1230X680X930MM
- 5) 有效工作容积: 150~210 升
- 6) 电源: AC:220V $\pm 5\%$, 50Hz
- 7) 输入功率: 2KW, 辅助加热: 750W
- 8) 智能 P.I.D 控温



JN-DWX-40 低温试验箱

JN-DWZR-2951 低温卷绕试验装置

- 1) 低温卷绕试样直径: $\Phi 2.5 \sim \Phi 12.5\text{mm}$
- 2) 卷绕棒直径: $\Phi 4.0$ 、 $\Phi 5.0$ 、 $\Phi 6.0$ 、 $\Phi 7.0$ 、 $\Phi 8.0$ 、 $\Phi 10.0$ 、 $\Phi 12.0$ 、 $\Phi 14.0$ 、 $\Phi 16.0$ 、 $\Phi 18.0$ 、 $\Phi 20.0$ 、 $\Phi 24.0$ 、 $\Phi 35.7\text{mm}$ 共 13 支
- 3) 过线套: $\Phi 3.5$ 、 $\Phi 6$ 、 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 16\text{mm}$ 各二件



JN-DWCJ-2099 低温冲击试验装置

- 1) 低温冲击高度: 100mm
- 2) 砝码: 100、200、300、400、500、600、750、1000、1250、1500g

JN-DWX-70 低温试验箱

JN-DWLS-2951 低温自动拉伸试验机

- 1、外置式马达, 能做 -70°C 低温拉伸试验
- 2、最大拉伸度: 220mm
- 3、拉伸速度: 20~30mm/分
- 4、夹头型式: 非自紧式
- 5、试样规格: I、II 号哑铃片
- 6、数据读取: 直接读取伸长率
- 7、外形尺寸: 425 $\times$ 245 $\times$ 280mm



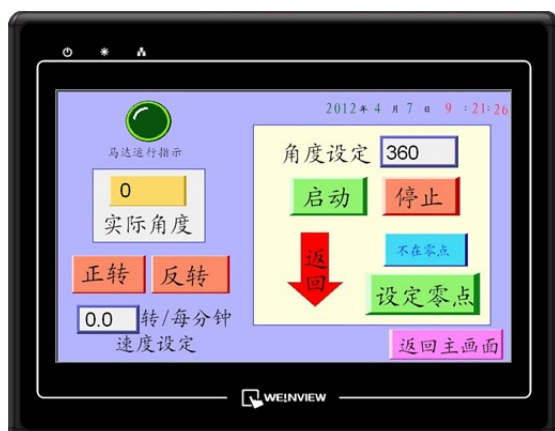
JN-DWZR-2951 自动型电线低温卷绕试验机



低温箱或恒温恒湿箱
与低温卷绕控制箱

与控制箱连接的
可拆式（304
不锈钢）卷绕
装置及电镀砝
码

人机界面：
高精度控制卷绕角度、



BC-3 塑料低温脆化试验仪

一、适用标准：本仪器采用进口全封闭与电子制冷相结合的低温制冷器,替代传统的二氧化碳干冰冷剂作为冷浴的冷却手段,根据 GB/T5470(等同于 ISO974-80)标准规定的试验方法,测定软质塑料的脆化温度。

二、主要组成：试验仪由制冷压缩机组, 冷浴,冲击装置和温度控制箱三部分组成。冷浴温度由数字温度控制仪控制,控温精确。冲击装置采用加速垂直冲击方法。

三、技术参数:

- 1、制冷方式:复合式制冷
- 2、冷头尺寸:190*150*80mm
- 3、冷浴容积:202*164*118mm
- 4、温度范围:-20 度— **-40℃或-76℃**
- 5、恒温精度:±0.5 度
- 6、冲击速度:冲击时和冲击后 5mm
- 7、范围内试验速度为 200±20cm/s
- 8、工作电源:AC220±10% 50HZ
- 9、试样装夹量:60 片

四、操作方法:

- 1、在冷浴内注入无水酒精,使其浸没冷头。
- 2、接通电源,打开电源开关。同时电机开始搅拌。
- 3、打开制冷开关,压缩机启动,3-5 分钟后,冷头开始降温,冷浴温度下降。
- 4、控温仪进入正常控制状态,上排显示当前的冷浴温度(PV)下排显示设定值(SV),控温仪操作步骤具体见(附表)。
- 5、用取样刀按标准要求把试样制备好。
- 6、当温度稳定在设定值时,快速地从冷浴中取出试样夹具,装好试样,并放回冷浴中(整个安装过程越快,制冷量损失越小)。
- 7、试样放入以后,到达设定温度时,开启计时开关,计时器开始计时,到达 3 分钟后,计时停止,并开始报讯。
- 8、听到报讯信号,顺时针方向摇动手柄,注意旋转时应迅速,以减少冲击锤下落时升降齿条的阻力,每次冲击后将冲锤提起。
- 9、提起夹具(不要提出液面),转动 90°,直至夹具稳固的放入冷浴的十字槽中,再冲击,然后再同方向转动 90°,直至四个方向的试样都受到冲击。
- 10、试样的详细试验操作方法按 GB/T5470《塑料冲击脆化温度试验方法》进行。



JN-DWC-2951 低温恒温水槽

JN-DWC-2951 低温恒温水槽主要适用于各大中院校、医疗、食品、石油化工、卫生防疫、环境监测等科研部门作生物、化学、细胞菌种等各种液态、固态化合物的培养。

本机采用优质不锈钢材料制作水槽，采用直冷式，制冷快，温度均匀，自动恒温数字显示，具有内外循环等功能。结构合理，操作简便，稳定性高等特点，是实验室工作人员得心应手的理想设备。

一、主要技术参数：

- 1、 使用电源：220V 50Hz
- 2、 压缩机功率：350W
- 3、 循环泵功率：120W
- 4、 加热功率：1000W
- 5、 风机功率：60W
- 6、 整机功率：1600W
- 7、 恒温范围：-20~100℃
- 8、 精 度：0.1℃
- 9、 均 匀 度：±0.2℃
- 10、 容量：30L



电线电缆高温试验关联设备：

JN-ZRLH-401B 自然通风电线老化箱	JN-GWYL-2951 高温压力试验装置
JN-RFLH-401 热风循环老化箱	JN-JRBX-1581 电线加热变形试验装置
JN-HQLH-1581 换气式（强制通风）老化箱	JN-JRBX-8815 电线加热变形试验机
JN-YDLH-2951 氧气（空气）弹老化箱	JN-RYS-2951 热延伸试验装置
JN-SYY-2951 水浴仪	JN-KKL-2951 抗开裂卷绕（热冲击）试验装置
JN-ZKX-6020 真空箱	JN-KKL-1581（UL）电线抗开裂卷绕试验装置
JN-HWHS-40B 型程式恒温恒湿箱	JN-FQNR-5013 纺织纤维层的耐热试验装置

JN-ZRLH-401B 自然通风电线老化箱

一、温度控制及保温系统：

- 1、采用进口智能 PID 温控器（具有自动演算之功能）和采用高精度 K 型热电偶传感器。能确保温度波动度在 0.5% 以内（以最高温度计算）；
- 2、加热器：螺旋式加热器，功率：2KW 或 4kw；加热功率可以自行调整
- 3、温度范围室温：+20℃～200℃或 300℃（可选）
- 4、具有超高温保护功能，超温后能自动切断并停止加热，能有效保护设备安全

二、换气系统：自然循环风系统（无循环马达），换气量调节范围：8~20 次/小时。

采用最新的加温控制技术：

- A、采用可控硅控制
- B、加热功率可调节
- C、温度实际波动小



JN-RFLH-401 热风循环老化箱（小换气量强制通风老化箱）

适用标准：GB/T2951-41、VDE、JIS 等试验要求。

温度控制及保温系统：

- 1、采用进口智能 P.I.D 温控器（具有自动演算之功能）和采用高精度 PT100 热电偶传感器。能确保温度波动度在 0.5% 以内（以最高温度计算）；
- 2、加热器：螺旋式加热器，功率：2.6kw；具有二段加热选择模式，常温～300℃ 小于 40 分钟。
- 3、温度范围室温：+20℃～200℃或 300℃（可选）
- 4、具有超高温保护功能，超温后能自动切断并停止加热，能有效保护设备安全

换气系统：

- 1、内置循环风系统，以确保温度均匀度：±1%（以最高温度计算）；
- 2、内置可调节换气通风出口：通过改变出气口的大小，适度改变换气量的大小，调节方便。
- 3、换气量调节范围：8~50 次/小时。

配置：

- 1、计时器：999.9 小时可设定。（可选配断电保持、自动开机功能，定货时需另行注明）
- 2、内置不锈钢转盘，旋转马达功率：1/4HP，转速 5 转/分钟（回转盘可拆式）。
- 3、双层不锈钢隔层，单层不锈钢圆转盘；
- 4、玻璃观察窗，内视照明灯能方便观察测试样品变化。

电热恒温干燥箱(不锈钢内胆)

一、用途：

主要适用于厂矿企业、大专院校、科研、医疗单位及实验室单位干燥、烘焙、灭菌之用。

二、主要技术性能：

型 号	名 称	工作尺寸 mm	工作温度 ℃
101A-0	数显鼓风干燥箱	350x350x350	10-300
101A-1	数显鼓风干燥箱	450x450x350	10-300
101A-2	数显鼓风干燥箱	550x550x450	10-300



JN-HQLH-1581 换气式（强制通风）老化箱

适用标准：符合美国材料和试验协会标准“电气绝缘用强迫通风实验室烘箱” **ASTM D**

5423-93(R2005)(II 型烘箱)和 ASTM D 5374-93(2005) UL-1581、GB、VDE、JIS、IEC 等试验要求。

温度控制及保温系统：

1、采用进口智能 P.I.D 温控器（具有自动演算之功能）和采用高精度 PT100 热电偶传感器。
能确保温度波动度在 0.5% 以内（以最高温度计算）；

2、加热器：功率：5KW；

换气系统：内置循环风和强制进风系统

主要指标：

1、换气量调节范围：20~200 次/小时。

2、温度范围室温：+20℃~200℃或 300℃

3、热滞时间：200℃时，小于 660S

4、均匀度：1%（以最高温度计算）；

5、波动度：小于 1℃

主要配置：

1、计时器：999.9 小时可设定。

2、工作室规格：550X550X550mm；

3、内置不锈钢转盘，转速 5~10 转/分钟（回转盘可拆式）

4、双层不锈钢隔层，单层不锈钢圆转盘

5、玻璃观察窗，内视照明灯能方便观察测试样品变化。



JN-YDLH-2951 氧弹老化箱

适用标准：GB/T295112-2008、UL、VDE 等标准要求

仪器组成：

1、外箱体、保温层、加热器、恒温铝套、不锈钢压力罐，试样盘，超压自动保护装置，不锈钢台面等组成。

2、电气控制系统：采用进口智能 P.I.D 温控器（和采用高精度 PT100 热电偶传感器及定时器组成）；

3、压力控制系统：通过压力控制器能控制压缩空气或氧气的压力

主要参数：

1、电源电压 220V（AC）

2、罐体容积 2800cm³

3、最高工作压力 4MPa/cm²

4、加热器功率 2.4KW

5、安全爆破压力：2.7—3.3MPa/cm²

6、温度偏差：±1℃

7、温度自控范围室温：0—200℃

8、氧弹箱外形：560×420×670mm

四、参数设定

1、氧气弹试验温度：70℃，压力为：2.1MPa±0.07

2、空气弹试验温度：127℃，试验压力为：0.55MPa±0.02



JN-SYY-2951 水浴仪 (多种规格)

一、适用范围: 适用于电线电缆做交流耐压、绝缘电阻、浸水电容增率等试验的仪器, 其结构和性能均符合 **GB/T2951-2008** 国家标准要求。

二、主要参数:

- 1、温度范围: 常温+5~99℃
- 2、温度控制器: 台湾 TMC 智能 PID 高精度温控器
- 3、仪表控制精度: $\pm 0.1^\circ\text{C}$,
- 4、工作室材质: 不锈钢
- 5、外箱材质: 冷轧喷涂
- 6、循环方式: 内置搅拌循环方式
- 7、功率: 1500~5000W
- 8、电源: 220v/50Hz
- 9、工作室规格 (选配): 40L、60L、135L、300L



JN-ZKX-6020 真空箱

真空干燥设备是专为干燥热敏性、易分解和易氧化物质而设计的试验设备, 适用于一些成分复杂的物品也能进行快速干燥。

一、技术参数:

1. 工作室材质: 304 不锈钢板;
2. 网板: 1 层不锈钢网板;
3. 温度范围: $\text{RT}+10\sim 250^\circ\text{C}$;
4. 温度波动度: $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$;
5. 温度均匀度: $\leq \pm 2.5\%$;
6. 电源: AC220V 50Hz ;
7. 消耗功率: 500W;
8. 工作室尺寸 mm: 300 * 300 * 270
9. 真空度: $\leq 133\text{pa}$

二、结构及材质:

- 1、内箱材质: 高级不锈钢板
 - 2、外箱材质: 宝钢板外壳喷漆
 - 3、保温材质: 进口颗粒状保温材料
 - 4、加 热 器: 不锈钢特制加热器
- 三、温度控制器: 高精度控温仪[二组独立控制]
控温仪规格: 精 度: 0.3°C
解 析 度: 0.2°C

测 温 体: PT100 Ω 测试传感器

控 制 方 式: 热平衡调温方式



JN-SC 系列砂尘试验箱

一、砂尘试验箱技术参数:

1. 金属网标称间距 50 μ m, 线间标称间距为 70 μ m;
2. 气流速度: $\leq 2\text{m/s}$ (标准型)或 $\geq 2\text{m/s}$ (定货时说明);
3. 连续、周期吹尘任意选择时间设定;
4. 滑石粉用量 2kg $\sim$ 4kg/m³;
5. 试验用尘: 干燥滑石粉、硅酸盐水泥、烟通灰等;
6. 振击时间 0 $\sim$ 9999M 可调;
7. 风机循环时间 0 $\sim$ 9999M;
8. 标准配置: 沙尘试验设备配有试品架 2 个、滑石粉 2kg;
9. 电源要求: AC380($\pm 10\%$)V/50HZ 三相五线;



二、产品用途:

本设备适用于各种汽车零部件做防尘及耐尘试验, 测试部件包含有车灯、仪表、电气防尘套、转向系统、门锁等, 以验证产品的密封质量。

三、结构特点:

1. 箱体外壳材料: 优质碳素钢板, 表面磷化静电喷塑处理, SUS304 不锈钢线条发纹处理;
2. 内胆材料: 进口 SUS 不锈钢光板;
3. 箱门: 钢化玻璃门, 便于观测试验箱体内部被测试样状况;
4. 底部采用高品质可固定式 PU 活动轮;
5. 试验箱底部有更换粉尘装置;

四、系统结构:

1. 控制系统: 沙尘试验设备由可编程逻辑 PLC 控制器来完成对吹尘、振动、真空系统的时间及顺序控制;
2. 执行元器件: “施耐德”交流接触器、开关、按钮; “富士”中间继电器; “松下”防尘插座;
3. 粉尘预热系统: 不锈钢云母片加热套, 安全热量稳定; 具有定时加热控制; 真空系统: 配有压力计、空气过滤、调压三联件、连接管(真空泵另配, 订货时说明);
4. 试件电源插座: 防尘型插座 AC220V 16A;
5. 循环风机: 低噪音型电机, 多叶式离心风轮;
6. 保护系统: 具有漏电、短路、超温、电机过热、过电流保护/控制器停电记忆保护;

五、产品型号:

1. 型号: SC-500 内形尺寸:D $\times$ W $\times$ H 800 $\times$ 800 $\times$ 800:mm 外形尺寸:D $\times$ W $\times$ H 1030 $\times$ 920 $\times$ 1660:mm
2. 型号: SC-800 内形尺寸:D $\times$ W $\times$ H 800 $\times$ 1000 $\times$ 1000:mm 外形尺寸:D $\times$ W $\times$ H 1030 $\times$ 1120 $\times$ 1860:mm
3. 型号: SC-010 内形尺寸:D $\times$ W $\times$ H 1000 $\times$ 1000 $\times$ 1000:mm 外形尺寸:D $\times$ W $\times$ H 1230 $\times$ 1120 $\times$ 1860:mm
4. 型号: SC-015 内形尺寸:D $\times$ W $\times$ H 1000 $\times$ 1000 $\times$ 1500:mm 外形尺寸:D $\times$ W $\times$ H 1230 $\times$ 1620 $\times$ 1860:mm

六、符合标准:

本品能满足 GB2423、GB4706、GB4208、DIN 中家用电器、低压电器、汽车、摩托车零部件外壳防护等级试验要求。不能满足 GJB150 中有风源的砂尘试验。

七、砂尘试验箱使用条件:

1. 环境温度: 5 $^{\circ}\text{C}$ $\sim$ +28 $^{\circ}\text{C}$ (24 小时内平均温度 $\leq 28^{\circ}\text{C}$);
2. 环境湿度: $\leq 85\%$;

JN-HWHS-40B 型程式恒温恒湿箱

主要用途：国防工业、航天太空、自动车部品、电子零组件、塑化工业、食品业、制药工业、半导体电脑周边组件及各相关产品之研发、品质管理工程之试验规范。

产品功能：温湿控制器可程式控制、点动控制、LCD 触摸屏为中、英文输入液显，湿湿度控制方面均有自整定功能。设有超温保护。过载保护。以及手控时温到计时功能，同时有警报提示灯指示。

二、主要部件：触摸屏温湿度控制器（韩国）、压缩机（法国泰康）

三、程式恒温恒湿试验机规格表：

系统	平均调温湿控制系统
温度范围	-40~100℃（150℃）
湿度范围	20% RH -98%RH
稳定度	温度±0.2℃，湿度±2.5% RH
分布均度	温度±0.5℃，湿度±3%
升降温时间	-40℃~ 100℃约需 30 分钟；20℃~ -40℃约需 60 分钟
内箱材质	不锈钢一级镜面光板（SUS304）
外箱材质	不锈钢雾面线件处理（SUS304）
保温材质	硬质泡发及玻璃棉
冷冻系统	气冷式，二段式，全密闭式压缩机
保护装置	无熔开关，压缩机过载保护开关，冷媒高压保护开关，超温保险丝，水盘缺水保护开关，电磁保护开关，故障警告系统，警报器
配件	视窗，上下可调隔层两片，测试孔 50mm1 孔，箱内灯
电源	3 φ AC220V±10% 60HZ 3 φ AC380V/415V±10% 60HZ
内箱尺寸（cm）	40×50×50 H×W×D 外箱尺寸：120×162×106 H×W×D
重量约	280kg



JN-GWYL-2951 高温压力试验装置

符合标准：试验符合 GB2099.1-2008 第 30.1 条、及 GB5013/5023-2008、IEC60884-1:2006 第 30.1 条、GB/T2951-31: 2008《电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 31 部分：高温压力试验》中，聚氯乙烯绝缘（护套）材料在热和机械负荷同时作用下，抗热压力变形的试验场合。等同于 IEC60811-3-1: 1985 标准，代替 GB/T2951.6-1997 标准

适用范围：适用于插销绝缘层在一定环境下和在厚度为 $0.7\text{mm} \pm 0.01\text{mm}$

主要配置：

- 1、试验装置：2 工位或 3 工位；
- 2、压头尺寸： $0.7\text{mm} \pm 0.01\text{mm}$ ，材质为不锈钢；
- 3、荷 重：1~1000g 共 2 或 3 套；



JN-JRBX-1581 (UL) 电线加热变形试验装置

本试验装置满足 UL-1581 加热变形试验要求。需老化箱配合使用。本装置设有托盘，可根据需要填加相应重量的砝码。

主要参数：

- 1、施压棒上端直径： $\Phi 19\text{mm}$
- 2、施压棒下端直径： $\Phi 9.5\text{mm}$
- 3、施压棒总重量：250g
- 4、工位：3 组
- 5、砝码配置：1~1000g 共 13PCS



JN-JRBX-8815 电线加热变形试验装置

试验标准：本仪器符合 GB/T8815-2008 电线电缆用软聚氯乙烯塑料标准。

试验方法：试料于本机一定温度中，加热 30 分钟后，夹在本机平行板间，加规定之荷重，于同温下再经过 30 分钟，然后以加热前后之厚度差，除以加热前厚度，以百分比为单位，即变形率。

主要参数：

- 1、试验组数：3 组
- 2、温度环境：用户自备（亦可选配 JN-ZRLH-401B）
- 3、试样规格：直径 12mm 的园形或边长 12mm 的正方形，厚度 1.25mm
- 4、压棒规格：端部为平面，直径 $\Phi 3.15\text{mm}$
- 5、砝码：3.5N(三个)
- 6、测量工具：自备

JN-RYS-2951 热延伸试验装置

试验标准：符合 GB/T2951.21—2008《电缆绝缘和护套材料通用试验方法·第 21 部分·弹性体混合专用试验方法-热延伸试验》标准，用于电线或电缆弹性体混合材料需要进行热延伸试验的场合。等同于 IEC60811-2-1:2001 标准,代替 GB/T2951.5-1997 标准。

需与 JN-ZRLH-401 老化试验箱配合使用。

主要参数：

- 1、砝码：1、2、5、10、20、50、100、200、500、1000g
- 2、150mm 不锈钢尺
- 3、材料：不锈钢
- 4、重量：每组约 2kg



JN-KKL-2951 抗开裂卷绕（热冲击）试验装置

适用范围：适用于聚氯乙烯电线电缆，在高温状态下的开裂试验前的卷绕，是电线电缆做开裂试验的辅助工具也可适用于其他行业的软质线材的卷绕试验。

试验标准：满足 GB/T2951.31-2008 标准要求。

主要参数：

试棒规格：Φ2、Φ4、Φ5、Φ6、Φ8、Φ9、10、Φ13、Φ19、Φ40

- 1、最大的卷绕直径：Φ12.5mm
- 2、最大卷绕宽度：72mm
- 3、最大卷绕长度：200mm
- 4、材质：试棒为不锈钢
支架：铁电镀



JN-KKL-1581 (UL) 电线抗开裂卷绕试验装置

本试验装置满足 UL-1581 抗开裂卷绕试验要求。需老化箱配合使用。

直径如下 2.8 4.0 5.2 5.6 6.0 7.1 7.9 各一支，长度：350mm，

JN-FQNR-5013 纺织纺织层的耐热试验装置

适用标准：本试验机适用于 GB5013.4—1997 的 2 中 245 IEC 51 (RX) 型编织电缆。

本试验是为了证明纺织编织层具有足够的耐热性。

试验装置：

- 1、如图所示的铝块，表面光滑平整，表面光洁度符合 GB/T131；粗糙度 Ra50；铝块重量 $1000 \pm 50g$ 。
- 2、电镀底板和带有导向杆的垂直侧板，可使铝块在导向杆之间无阻碍地滑动，并且避免了任何的侧向倾斜。

主要技术参数：

- 1、试样孔长度：110 mm $\pm$ 10 mm
- 2、铝块重量：1000g $\pm$ 50 g



电线电缆耐环境试验关联设备：

JN-HWYC-035 恒温油槽	JN-SO2-750 二氧化硫腐蚀试验箱
JN-CYLH-1149 臭氧老化箱	JN-NHB-7215 灯泡式耐黄变试验箱
JN-XDLH-14522 氙灯老化箱	JN-RWD-2951 电线热稳定测试仪
JN-ZY-5170 紫外光耐气候试验箱	JN-YLKL-2951 耐环境应力开裂测定仪

JN-HWYC-035 恒温油槽

适用行业：本机适用于漆包线或以橡胶、塑胶制成之绝缘体等材料的耐油性试验。

试样规格：试料规格：原则上采用各种哑铃片；若样品为漆包线：长度：20CM；

试验用油：

- 1、保温加热用油（自备）：推荐使用高沸点不易挥发的如：变压器油等
- 2、试验用油（自备）：CNS-3562 规定之 2 号润滑油或漆包线：CNS-1326 规定的绝缘油。

仪器组成：

- 1、哑铃试片试杯（不锈钢）：Φ38mm、深 300mm 六只
- 2、试杯盖子材质：耐腐耐温优力胶（紧塞）或铝塞（松塞）各六只。
- 3、工作室（用于保温和加热及容纳试杯的空间）：320X300X350mm，材质不锈钢
- 4、带试样隔离、悬挂装置（六个，每个试杯一个，每个装置可挂 3 个哑铃片）
- 5、内置搅拌循环方式，搅拌马达功率：40W

温度控制及保温系统：

- 1、采用进口智能 PID 温控器（具有自动演算之功能）和采用高精度 K 型热电偶传感器。
- 2、加热器：螺旋式加热器，功率：2000W，常温～300℃ 小于 40 分钟。
- 3、温度范围室温：+20℃～300℃
- 4、具有超高温保护功能，超温后能自动切断并停止加热，能有效保护设备安全
- 5、油位不足自动断电；试验油高温溅出保护

主要参数：

- 1) 微机温控 PID 调节，带自动控制与整定功能，
仪表显示精度：0.1℃
- 2) 温度范围：常温～300℃
- 3) 油温均匀性：±1℃ 以内
- 4) 体积：400X530X550mm，外箱：不锈钢
- 5) 时间设定：999.99H/M/S

参数设定（参考）

- 1) 试验温度：橡胶、塑料及漆包线分别为：120℃、70℃、100℃
- 2) 时间分别为：1.8 小时、4 小时、24 小时（油性树脂瓷漆 6 小时）

附注：

试验时，保温油在加热时，会有油烟挥发，建议本油槽放在一个不小于 0.5 立方的防火空间内（自备）。

需自行配备：排气抽风扇，及时将油烟排出。

对特殊试验用油（易挥发的，低沸点的油品）应配备相应灭火设备，以防意外发生



JN-RWD-2951 电线热稳定试验仪 磁力搅拌型

适用标准:

根据 GB/T2951-32: 2008 《电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法·第 32 部分·通用试验方法·热稳定性试验》标准和 GB/T 8815-2008 《电线电缆用软聚氯乙烯塑料》标准要求, PID 智能温控, 配合磁力搅拌装置。能够使用 1000ml 烧杯内的工作介质的温度在过冲很小的情况下均匀的达到 $200 \pm 0.5^\circ\text{C}$, 使用热稳定试验仪完全满足试验标准的要求。

主要技术参数

- 1、温度控制范围: 温室 $\pm 20^\circ\text{C} \sim 250^\circ\text{C}$
- 2、工作温度: $200 \pm 0.5^\circ\text{C}$
- 3、输入电压: AC220V $\pm 10\%$, 50Hz
- 4、功率: 约 500W
- 5、试管配置:

A、GB/T2951-32: 2008 热稳定试验:

试验试管: 长 110mm, 外径: 5mm, 内径: $4\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$

B、GB/T 8815-2008 《电线电缆用软聚氯乙烯塑料》热稳定试验:

试验试管: 内径: 12~13mm, 长度: 95mm



JN-YLKL-2951 耐环境应力开裂测定仪

适用标准: 耐环境应力开裂试验仪是根据 GB/T2951.41-2008 《电缆和光缆绝缘护套材料通用试验方法第 41 部分: 聚乙烯和聚丙烯混合料专用试验方法》与 GB1842-80 《聚乙烯环境应力开裂试验方法》及日本有关标准设计制造的。

适用范围: 本仪器用于测定以乙烯为主的树酯及塑料的耐环境应力开裂能力。适用于电缆护套原始粒料。

仪器组成:

该仪器由主机和透明恒温浴槽组成, 其中主机包括刻痕、弯曲、转移等部件和试样裁刀、弯曲保持架、试管、试管架等附件组成。

主要技术指标

- 1、恒温浴槽工作室: 450X450X400mm
- 2、试样规格: $(38 \pm 2) \times (13 \pm 1) \times (2.0 \sim 3.8) \text{mm}$
- 3、刻痕深度: 0.2~2mm (按不同标准要求可调)
- 4、温度范围: 室温~ 100°C (智能 PID 控制)
- 5、控温精度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- 6、电源: 220V 50Hz
- 7、功率: 4.5Kw
- 8、净重: 40Kg
- 9、附件: 刻痕刀架、试样保持架、试样弯曲装置、试样转移装置、刀片、试管、试管架等
- 10、本试验需平板硫化仪、强制通风老化箱、冲片机、冲片刀模及铝箔等制样设备和耗材



待调试的耐环境应力开裂、恒温油槽等



调试中的热稳定试验仪

JN-CYLH-1149 臭氧老化箱

适用行业：用于测试橡胶及其制品的耐臭氧老化性能。

适用标准：符合:ASTM1149、ISO1431、GB7762-2003、GB/T136421-92、HG/T2869-97、GJB1217-91 标准等。

工作原理：臭氧在大气中的含量很少却是橡胶龟裂的主要因素，臭氧老化箱模拟和强化大气中的臭氧条件，研究臭氧对橡胶的作用规律，快速鉴定和评价橡胶抗臭氧老化性能与抗臭氧剂防护效能的方法，进而采取有效的防老化措施，以提高橡胶制品的使用寿命。

主要参数：

- | | |
|---------------------------------|-----------------------|
| 1、工作室可调温度：RT+10~60℃； | 2、温度均匀度：±2℃； |
| 3、温度波动度：±0.5℃； | 4、温度偏差：±2℃； |
| 5、相对湿度：60%RH 以上； | 6、湿度控制精度：0.1%RH； |
| 7、臭氧浓度：10pphm~350ppm 直读、偏差≤10%； | |
| 8、料架回转速度：2R/min（可调）； | 9、工作室尺寸：400*500*500mm |
| 10、电源:380V/50HZ。 | 11、实验箱运行功率: 3.5KW。 |

设备结构：

- 1、实验箱箱体为整体结构形式,空气处理系统位于箱体下部,检测控制系统位于试验箱的右侧面。
- 2、工作室有风道夹层,分布加热加湿 器.循环风叶等装置,试验箱上层设有平衡派气孔,需要将试验室中的气体不断排出,已保持试验箱体内的气体浓度的平衡,试验箱为单开门,采用双层耐老化硅橡胶密封。

- 3、试验箱设有观察和可控制的照明灯

组件、材质及功能

- 1、内壳材质：SUS304 高级不锈钢板；
- 2、外箱材质：优质不锈钢拉丝板；
- 3、保温材料：超细玻璃棉；
- 4、加热器：镍铬合金电加热丝；
- 5、外置式小锅炉加湿；
- 6、专用电机、离心对流风扇；
- 7、下置式水箱供水,水位不足自动报警；
- 8、气体流量计,精确控制气体流量；
- 9、无声臭氧发生器；
- 10、双光速紫外线臭氧检测仪；
- 11、AI 数显智能控制调节仪(轻触键一体设计)；
- 12、备留有经典化学测试臭氧浓度之接口,方便分析测试；
- 13、保温隔热层采用硬质聚脂发泡,厚度 100mm；

控制系统：

- 1、气循环装置:内置循环风道.,试验气流均匀地从上往下平行于流过式样表面,符合国标；
- 2、用一体化臭氧浓度,温湿度控制器(设置方式为轻触按件键式),集成度高,可靠性好,LED 显示,显示分辨率为温度(0.1℃),湿度(0.1%RH),臭氧浓度/1pphm),PID 设定控制,操作方便；
- 3、电磁式空气泵提供优质气源,无油干燥,保证气路系统长期工作的可靠性；
- 4、双光速紫外臭氧浓度检测仪性能稳定,自动调零控制,无臭氧冷光源紫外灯寿命长,精度高；
- 5、设备具有下列安全保护装置：电源超载、 短路保护、控制回路过载、接地保护、超温保护、报警讯响提示、缺水保护。



JN-XDLH-14522 氙灯老化箱

本试验箱可满足 GB/T14522-93 中规定的对纺织品、塑料、天然纤维和橡胶进行光老化试验。也可满足 GB/T2424.14-1995 电工电子产品环境试验方法。

一、 型号规格：

- 1、型号：JN-XDLH-14522
- 2、温度调节范围：RT±10~80℃（可调）；
- 3、湿度范围：65~98%（相对湿度，参照）；
- 4、黑板温度：100±3℃
- 4、温度波动度：±0.5℃；
- 5、温度均匀度：±2℃；
- 6、湿度偏差：+2%— -3%
- 7、箱内空气流速：1~1.5m/s；
- 8、试样架转速：1~5r/min；
- 9、工作室尺寸：950×950×850（深×宽×高，mm）；

二、 氙弧灯：

- 1、灯数：2支 6KW（1支备用）；
- 2、辐照强度：≥1200w/m²（±200w/m²）；
- 3、辐射面积：约 3100c m²

三、 结构、材质及特点：

- 1、内箱材质：SUS304-2B 厚 1.2mm 高级不锈钢板；
- 2、外箱材质：冷板喷涂；
- 3、加热管：镍铬合金电热管加热；
- 4、样品架：不锈钢；
- 5、氙弧灯与样架距离：300~375mm；
- 6、特点：

- (a) 配有黑板温度计调节箱内试验温度；
- (c) 喷淋周期控制；
- (e) 自动恒定水温；
- (g) 配有观察窗；
- (i) 配有辐照计显示箱内光照强度；

- (b) 氙弧灯点灯时间控制；
- (d) 循环用水；
- (f) 淋雨、点灯、温度、湿度、转盘可单独控制；
- (h) 缺水、超温等故障报警；

四、 操作系统：

- 1、 触摸屏温度、湿度控制系统；
- 2、主要元器件采用施耐德公司产品；

五、 送风循环系统：

- 1、 国产优质空调电机；
- 2、多翼式离心风叶；
- 3、箱内外空气交换风机；

六、 其它配件：

- 1、水泵、压力表、压力制阀等；
- 2、电磁水阀；
- 3、不锈钢球阀；
- 4、铜管喷头镀铬（箱内冷却）；
- 5、门上带滤光玻璃；
- 6、电机（样架旋转）；



JN-ZY-5170 紫外光耐气候试验箱

一、工作室尺寸：450×1170×500；

二、主要技术参数：

1. 温度范围：50~80℃；
2. 湿度范围：50%~98%RH；
3. 样品架尺寸：300×78mm；
4. 立式品与灯管中心距：50mm；
5. 灯管间中心距：68mm；

三、紫外灯管：

1. 型号：UV-B；
2. 波长：280~315um；
3. 灯管功率：40W；
4. 灯管长度：1220mm；
5. 灯管数：8 支；

四、结构与材质：

工作室，样品架，均采用 SUS304 不锈钢制成，外箱铝板或不锈钢拉丝板任选。

五、控制系统：

进口数显仪表；

默勒时间控制器；

电器元件：均采用国内合资公司产品；

主要配置：温控仪、时间继电器、电流表、电磁伐、紫外线灯管；

六、电源：

AC220V， 50HZ。

七、满足标准：

本系列紫外灯试验箱执行及满足标准：GB/T5170.9 Q/CS01-92，GB/T14522-93，GB/T2424.14-1995。



JN-S02-750 二氧化硫腐蚀试验箱

一、 满足标准

本设备可按 GB10587-89、GB2423.9-93、GJB150、QC/T417.1-2001 以及相等效的 IEC、DIN、MIL、ASTM 等标准进行各种二氧化硫气体腐蚀试验。

- 1、 内部净尺寸：7500（深）×1100（宽）×500（高）；
- 2、 外形尺寸：1550（长）×900（宽）×1500（高）；

二、 主要技术参数

- 1、 温度范围：RT+10~55℃；
- 2、 温度波动度：±0.5℃；
- 3、 温度均匀度：±2℃；
- 4、 二氧化硫气体浓度：25±5ppm（体积比）、（MAX：75ppm）；
- 5、 相对湿度：75±5%；

三、 结构材质及特点

- 1、 箱体采用环氧玻璃钢摸压成型，夹套内贴石棉板，耐高温，耐腐蚀，重量轻，强度高，箱体内外壁光滑易清洗。
- 2、 箱盖用环氧玻璃钢制成 100~200℃顶盖，以免箱内冷凝水直接滴在试样上。
- 3、 加热器：镍铬合金加热丝由底部加热，形成夹套加热，使箱内温度均匀性好。
- 4、 加湿方法：蒸气发生器加湿。
- 5、 二氧化硫输入方法：钢瓶输入，输入及排出均由浓度传感器定量控制。
- 6、 排出气体处理：安装二氧化硫气体处理装置，经碳酸氢钠多级处理，达到合格排放（净化装置外置）。



JN-NHB-7215 灯泡式耐黄变试验箱

一、适用范围：本机系仿真受阳光幅射之运输货柜环境，以试验物品在其中的耐变色程度。采用太阳光灯泡及加热控温装置，照射专门测定摆设或浅色帮材、底材、皮革、PU、结物…等鞋用材料等，测试试样在太阳光辐射下耐黄变的能力。适用于做仲裁及精密科研、开发的工作。

二、主要参数：

- 1、 固定转盘：直径 $\phi 45$ ，转速 0~50r.p.m（可调）
- 2、 温度：Rt~200℃
- 3、 保温层：玻璃纤维
- 4、 加热方式：热风循环
- 5、 亮度：可调
- 6、 计时器：0~999.9H/M/S 可调
- 7、 马达：1/4 HPH
- 8、 内箱尺寸：约 50*50*60cm
- 9、 外箱尺寸：约 80*50*65cm
- 10、 测试灯泡：300W 紫外线灯泡
- 11、 重量：约 95 Kg
- 12、 电源：单相 220V/50Hz



JN-SO2-750 二氧化硫、硫化氢腐蚀试验箱

1、内部净尺寸：750（深）×1100（宽）×500（高）；

2、外形尺寸：1550(长)×900(宽)×1500(高)；

主要技术参数

1、温度范围：10~55℃；

2、温度波动度：±0.5℃；

3、温度均匀度：±2℃；

4、二氧化硫气体浓度：100ppb~50000ppb(0.1ppm~50ppm)

5、硫化氢气体浓度：10ppb~5000ppb(0.01ppm~5ppm)

6、相对湿度：75±3%；

7、可以做二氧化硫、硫化氢及二氧化硫与硫化氢混合气体试验

环境要求

1、电源：AC380V3Φ 10KVA 50HZ

2、电压允许范围：额定值的±5%

3、最大负荷：6KVA

4、放置箱体与墙面距离大于 600cm

结构材质及特点

1、箱体采用环氧玻璃钢模压成型，夹套内贴石棉板，耐高温，耐腐蚀，重量轻，强度高，箱体内外壁光滑易清洗。

2、箱盖用环氧玻璃钢制成 100~200℃ 顶盖，以免箱内冷凝水直接滴在试样上。

3、加热器：镍铬合金加热丝由底部加热，形成夹套加热，使箱内温度均匀性好。

4、加湿方法：蒸气发生器加湿。

5、二氧化硫与硫化氢输入方法：钢瓶输入，输入及排出均由浓度传感器定量控制。

6、排出气体处理：安装二氧化硫气体与硫化氢处理装置，经碳酸氢钠多级处理，达到合格排放(净化装置外置)。

控制系统

1、温度控制：日本富士温度控制器；

2、型号：wxp7，DC 系列；

3、温度输入：PT100；输出：SSR 驱动；

4、显示范围：0~100℃；

5、控制范围：RT+5~55℃；

6、采用周期（测量滤波）：2~3s；

7、控制元器件主要采用合资公司产品；

8、采用固态断电器控制温度，性能稳定无噪音；

9、箱内采用风机搅拌循环；

10、二氧化硫浓度显示及控制；

安全保护系统

1、夹套温度保护，防止箱体老化。

2、缺相断相保护

3、快速陶瓷熔断丝

满足标准

本设备可按 GB10587-89、GB2423.9-93、GJB150、QC/T417.1-2001 以及相等效的 IEC、DIN、MIL、ASTM 等标准进行各种二氧化硫气体腐蚀试验。

备注：设备所需气泵及二氧化硫钢瓶与硫化氢瓶用户自备



JN-YW-2423 盐雾试验机

适用行业 适用于各种材质表面处理耐腐蚀性测试（包括金属电镀、涂料、有机及无机皮膜、阳极处理、防锈油、化成处理之耐腐蚀性），进而达到制成品长时间耐腐蚀性。

适用标准 GB/T2423.17《电子电工产品基本环境试验规程试验：盐雾试验方法》做中性盐雾试验，同时也可做醋酸盐雾试验及 CNS 3627、3885、4159、7669、8886、JISD-0201、H-8610、K-5400、Z-2371，ISO 3768、3769、3770、ASTM B-117、B-268、GB/T2423，GJB 150 标准。

工作原理 1、采用自动定时装置，试验实验室达到预定温度后，进行自动喷雾，到达定时器设置的时间自动停止。试验室可采用透明顶盖，随时监视喷雾状态及试样工作状态。

2、喷嘴：采用伯努特定理吸取盐水而雾化，将使雾气扩散速度加倍，并自然落于试片上，其落雾量差，可控制于 $\pm 0.3\text{ml}/80\text{cm}^2\text{H}$ ；喷雾量： $10\sim 2.0\text{ml}/80\text{cm}^2/\text{hr}$ 。

主要参数 试验箱：整台采 P.V.C.板制，内衬采行先进的环带立体补强技术，结构强实，永不变形。

A.试验空间: mm (长*宽*高) (可选择)

600X450X400	900X600X500	1200X600X500
1000×1300×600	850×1600×800	1000×2000×800

B.试验室:采 P.V.C 聚氯乙烯板,耐温达 80°C

C.试验室密封盖:透明亚克力耐冲击板

D.使用温度:可设定式横恒温控制

盐水喷雾试验: (1)试验室: $35^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ (2)饱和空气桶: $47^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$

耐腐蚀性试验: (1)试验室: $50^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ (2)饱和空气桶: $63^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$

控制系统

1、采用进口智能 P.I.D 温控器（具有自动演算之功能）和采用高精度 PT100 热电偶传感器。温度控制误差在 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 以内

2、饱和空气采用亨利定律。予以加热加湿，并提供试验室所需之湿度。

3、唯一采用试液过低之预警设备，当试液只够再进行 5 小时之喷雾，蜂鸣器将通知使用者进行补充，以确保连续喷雾之试验价值。

4、用全侦测系统，故障发生时，可亮灯显示

5、试验室温度控制器: $0\sim 99.9^{\circ}\text{C}$

6、饱和空气桶温度控制器: $0\sim 99.9^{\circ}\text{C}$

7、总积时器: $0\sim 9999.9\text{HR}$

附件

A. 试药:NACL 500g 装二瓶、冰醋酸 500g 装一瓶、NAOH 500g 装一瓶、PH 石蕊试纸一盒

B.量具:标准量筒、计量器、等各一支



电缆试验制样关联设备：

JN-KLJ-6037 开放式炼胶机	JN-MP-2951 双头磨片机
JN-PLHY-25 平板硫化机	JN-MP-1581 试料磨平机
JN-JLQP-2951 交联电缆（纵横）切片机	JN-CPJ 哑铃冲片机
JN-XPJ-2951 塑料（电线）削片机	哑铃刀

JN-KLJ-6037 开放式炼胶机

开放式炼胶机是橡胶工业中使用最基本的橡胶机械产品，主要用于塑炼、混炼、压片和供胶等工艺。适用于中小型橡胶制品企业中再生胶和小批量胶料及彩色胶料的生产。

技术参数

辊筒直径(mm):160mm

工作长度(mm):320mm

前后辊速比:1:1.2

前辊线速度(m/min):9.64m/min

电机功率(KW):5kw

外形尺寸(mm):1700X850X950

重量:1t



JN-PLHY-25/50 平板硫化机

本机适用于各种橡胶制品的硫化，也广泛应用于固体塑料、泡沫、建筑保温材料、表印制品的压制成型。其功能完善，结构紧凑。能自动控温、报警，手动开模，自动补压、计时。也可按用户要求采用 PC 控制器，实现全过程按预先设置的工作程序自动完成工艺过程。

技术参数:	JN-PLHY-25	JN-PLHY-50
公称合模力(MN)	0.25	0.5
工作层数	2	2
柱塞行程(mm)	250	250
热板尺寸(长×宽) mm	350×350	350×350
热板单位面积压力 (Mpa)	2.04	3.13
主电机功率(kw)	1.5	2.2
热板间距(mm)	125-200	125-200
加热方式	电热	电热
结构形式	柱式	柱式
电热管加热功率 (每层热板) KW(仅对电加热形式)	1.8	2.7



JN-JLQP-2951 交联电缆（纵横）切片机

符合标准：GB/T2951-1997《电缆绝缘和护套材料通用试验方法》标准。

适用范围：适用于 35KV 及以下交联聚乙烯电缆机械物理性能试验的纵向取样和横向取样。其特点是把传统的旋转式切片改成平动式切片，配套完成试样的热延伸试验及拉力试验，从而满足产品达到标准要求，避免由于旋转切片在试片表面产生的凹凸不平的轮，大大提高了试验结果的可靠性，减少了试验结果的分散性。该机使用安全，操作方便，是聚乙烯、聚乙烯塑料、绝缘电力电缆、绝缘架空线机械物理性能试验取样的理想设备。

本机专用于交联聚乙烯、聚乙烯塑料电力电缆物理性能试验的取样。

主要技术参数

最大工作宽度：400mm

横切片厚度：0.6mm-2mm(数显)

横切试片宽度：10mm-70mm

纵切试片直径：10mm-70mm

功率电机：0.5kw

额定电压：220V/50HZ

机器外形尺寸：800×600×450

重量 150kg



JN-XPJ-2951 塑料（电线）削片机

满足 GB/T2951-97《电线电缆和护套材料通用试验方法》标准中对聚合物绝缘及护套材料机械及物理性能测试的要求。

本机广泛用于橡胶、塑料、电线、电缆科研等单位，是准备试片不可缺少的设备。该机能切制邵氏硬度大于 40 度，厚度 1-12 毫米的各种试片。切制片料表面光洁，平整；厚度尺寸公差能控制在±0.2；不需打磨，便可直接裁取试样。

主要技术参数

工作台宽度 300mm

切片厚度 12mm

切料刀片（长×宽×高） 300×125×10mm

最大进料厚度 20mm

外形尺寸（长×宽×高） 600×400×1000 mm



JN-MP-2951 双头磨片机

特点及用途：用于磨制橡胶、塑料或类似的试片至一定的厚度供其他试验设备进行试验之用，具有精细两种砂轮同时工作之优点。

技术参数：

- 1、砂轮线速度：12m/s
- 2、砂轮规格：G260APRI 170×40×32 36 粒
G260APRI 170×40×32 80 粒
- 3、工作尺寸：直径 160mm×44mm 中心高 214mm
- 4、工作轮行程：20mm
- 5、试样尺寸：长>260mm 宽≤36mm 高≤8mm
- 6、外型尺寸：500mm×400mm×314mm
- 7、重量：80Kg



JN-MP-1581 (UL) 电线磨平机

本仪器适用于将橡胶或塑料哑铃状试片磨平、磨薄或磨出所需要之厚度。

试片台左右、上下及前后移动，以扳手操作，安全性好。

符合 UL1581 标准。

主要参数： 1、砂轮：36#，Φ6”

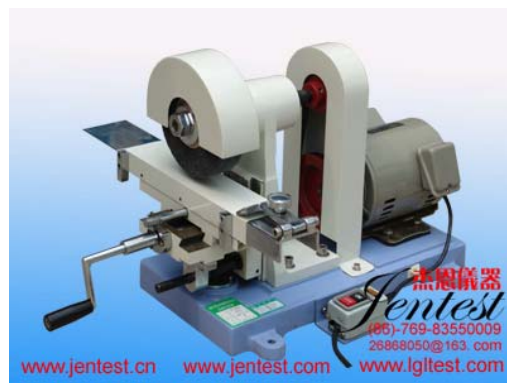
2、速度：4000~5000 尺/分

3、马达：1/3HP

4、体积：50X60X40CM

5、重量：50KG

6、电源：220V/50HZ



JN-YZNM-1581 电线印刷体坚固度试验机

试验标准：符合 UL-1581、VDE0472 标准

试验方法：

本机是将长约 300mm 的电线，印刷体朝上固定于本机台面上，用白棉布包着摩擦锤，以一定荷重、速度及往复行程，摩擦印刷体，用以检视印刷体之坚牢度。亦可检验塑料表面印字坚牢度。

主要参数：

1、摩擦速度：10~40 C.P.M 任意可调

2、擦距离：40~100mm 可调

3、擦锤荷重：450g±5g 或订制

4、计数器：999999 六位

5、马达：40W

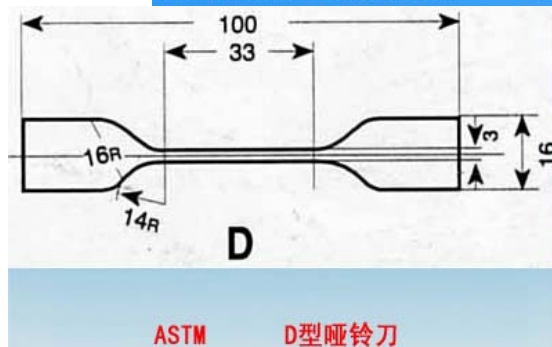
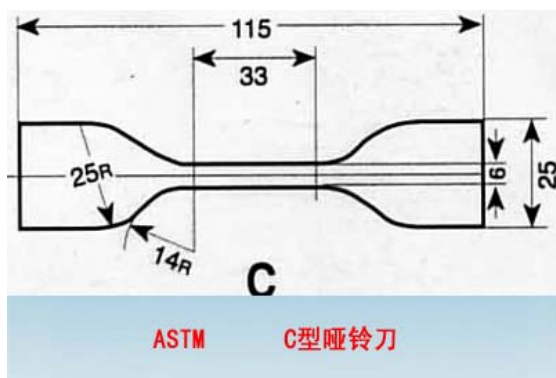
6、电源：220V/50Hz



JN-CPJ 哑铃冲片机

适用范围：适用于切取橡胶、绝缘或被覆之材料，使之成为标准形状之试片，以供试验用。切试片时需按各种要求配置各种哑铃刀片，进行切试。

哑铃刀（ASTM）



尺寸单位为毫米

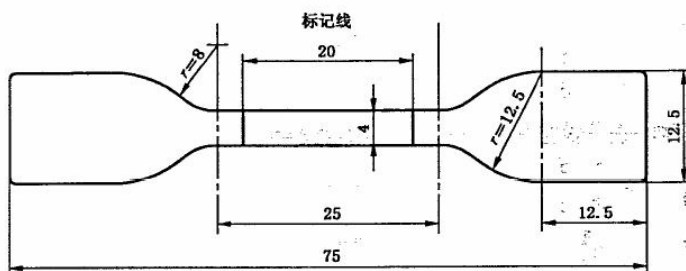


图3 哑铃试件

哑铃刀（GB）

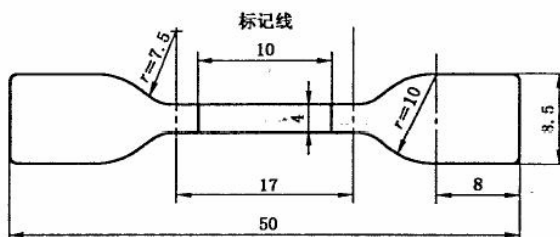


图4 小哑铃试件

尺寸单位为毫米

GB/T5013、5023-2008 等标准相关试验关联设备：

JN-DXQR-5023 电线二滑轮曲挠试验机	JN-WQ-5023 六（十）工位弯折摇摆试验机
JN-DXQR-5013 电线二、三滑轮曲挠试验机	JN-YBJ-540 电线卷尾弯曲试验机
JN-DXQR-5013 特种电缆曲挠试验机	JN-YBJ-61010 导线弯曲试验机
JN-JTWQ-5013 电线静态曲挠试验机	JN-YBJ-817D 小家电电源线弯折摇摆试验机
JN-DXNM-5013 电线耐磨试验机	JN-BPWQ-5023 扁型电梯电缆弯曲试验装置
JN-DXYJ-5013 电线扭结（绞扭）试验机	JN-YXWQ-5023 圆形电梯电缆曲绕试验装置
JN-YBJ-180（5013）电线弯曲试验机	JN-HZDX-5023 荷重断芯试验装置
JN-YBJ-817 弯折摇摆试验机	JN-FQNR-5013 纺织纤维层的耐热试验装置
JN-YBJ-0620 电线弯折摇摆试验机	

JN-DXQR-5023 电线二滑轮曲挠试验机

满足标准：符合 IEC60227-2、IEC245-2、VDE0472、GB5023.2、IEC60245-2（ed2）1994+A1：1997、GB5023.2 和 GB5013.2、UL1581\HD21/22 标准设计制造

适用范围：用来检测橡胶绝缘和护套之软电缆在负载的动态下，经一定次数的弯曲后的破损程度。

主要参数：

- 1、曲挠速度：二滑轮为 0.33 m/s
- 2、曲挠行程：≥1M
- 3、测试电流：0~35A
- 4、测试电压：两芯单相 AC：0~250V（可调）
三芯三相 AC：0~450V（可调）50HZ
- 5、重锤：二滑轮为 0.5、1.0、2.0、3.0、7.0kg 各二个，
- 6、滑轮结构：小车为二、三滑轮共用结构，更换方便
- 7、二滑轮：滑轮直径：60、80、120、160、200mm 平底与凹底滑轮各一套



JN-DXQR-5013 电线二、三滑轮曲挠试验机

满足标准：符合 IEC60227-2、IEC245-2、VDE0472、GB5023.2、IEC60245-2 (ed2) 1994+A1: 1997、GB5023.2 和 GB5013.2、UL1581\HD21/22 标准设计制造

适用范围：用来检测橡胶绝缘和护套之软电缆在负载的动态下，经一定次数的弯曲后的破损程度。

主要参数：

- 1、曲挠速度：二滑轮为 0.33 m/s、三滑轮为 0.1m/s
- 2、曲挠行程： $\geq 1M$
- 3、测试电流：0~35A
- 4、测试电压：两芯单相 AC：0~250V（可调）
三芯三相 AC：0~450V（可调）50HZ
- 5、重锤：二滑轮为 0.5、1.0、2.0、3.0、7.0kg 各二个，
三滑轮为 21N、28N、42N 各二个
- 6、滑轮结构：小车为二、三滑轮共用结构，更换方便
- 7、二滑轮：滑轮直径：60、80、120、160、200mm 平底与凹底滑轮各一套
三滑轮：滑轮直径分别为 40、45、50mm 一套



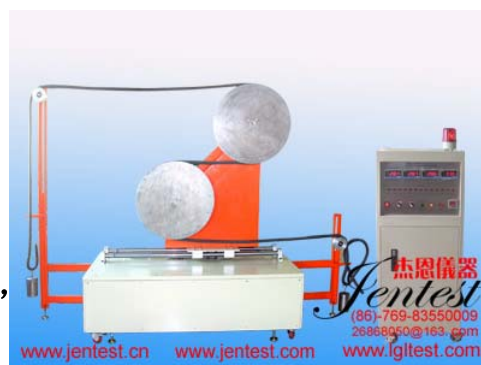
JN-DXQR-5013 特种电缆曲挠试验机

满足标准：符合 IEC60227-2、IEC245-2、VDE0472、GB5023.2、IEC60245-2 (ed2) 1994+A1: 1997、GB5023.2 和 GB5013.2、UL1581\HD21/22 标准设计制造

适用范围：用来检测橡胶绝缘和护套之软电缆在负载的动态下，经一定次数的弯曲后的破损程度。

主要参数：

- 1、曲挠速度：二滑轮为 0.33 m/s（0.1~1m/s 可调）
- 2、曲挠行程： $\geq 1M$ （固定）
- 3、测试电流：0~35A
- 4、测试电压：两芯单相 AC：0~250V（可调）
三芯三相 AC：0~450V（可调）50HZ
- 5、重锤：二滑轮为 0.5、1.0、2.0、3.0、7.0、10kg 各二个，
- 6、滑轮结构：更换方便
- 7、二滑轮：滑轮直径：60、80、120、160、200、
300、400、500、600mm 凹底滑轮各 2 个
- 8、计数器：999999，可设定，到达次数后自动停机



此曲挠机可做铠装电缆曲挠试验！最大试验样品直径为：60mm，

成功客户：军工企业——南京全信传输科技股份有限公司！

JN-JTWQ-5013 电线静态曲绕试验机

试验标准：本机依据 IEC227-2、IEC245-2、UL1581、VDE0472、IEC60227-2(ed2)1997、IEC60245-2(ed2)1994+A1: 1997、HD22.1 第 5.6.3.1、5.6.3.2 标准，适用于 GB/T5023.2—2008《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》，GB/T5013.2—2008《额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆 第二部分:试验方法》标准中有关成品软电缆机械强度试验中电缆静态曲绕试验项目。也适用于 IEC60245-2: 1998 标准。

主要参数:

- 1) 曲绕长度:200—1500 (mm)
- 2) 电机功率: 60W
- 3) 试样外径: $\Phi 6-32$ (mm)
- 4) 试样长度:3000 $\pm$ 5% (mm)
- 5) 距地高度: 1500mm



JN-DXNM-5013 电线耐磨试验机

符合标准：GB5023.2-2008，GB 5013.1-2008/IEC 60245.1-2003 第 5.6.3.3 条、GB5013.2-2008/IEC60245.2-1998 第 3.3 条、

技术参数:

- 固定轮轴直径: $\Phi 40\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$;
固定轮轴侧挡间距: 0-50mm 连续可调;
试样运动速度: 单向行程 40 次/分钟连续可调,
试样运动行程: 100mm $\pm$ 2mm;
试验工位: 1 工位或 3 工位
计数器: 1-999999
砝码: 500g $\pm$ 2g 1 个或 3 个
电源电压: AC 220V $\pm$ 10%, 5A;



JN-DXYJ-5013 电线扭结（绞扭）试验机

试验标准：HD22.3-1997 (HD22.2S3/A1) 和 IEC: 60227\GB5013/5023 试验要求

技术参数:

- 1、 试验行程: 650mm
- 2、 测试速度: 1-15 次/分可调
- 3、 试样长度: 1m
- 4、 试验组: 2 组
- 5、 计数器: 2 组、具有断电保持 6 位液晶显示
- 6、 试验砝码: 15N、20N、25N、30N 各 2 个
- 7、 内置负载: 0~20A 可调 (二组独立)
- 8、 断线、短路停机并声光报警
- 9、 试验配重要求:



试验样品	二芯荷重	三芯荷重	试验电流
0.75mm ²	15N	20N	6A
1.0mm ²	20N	25N	10A
1.5mm ²	25N	30N	16A

JN-BPWQ-5023 扁型电梯电缆弯曲试验装置

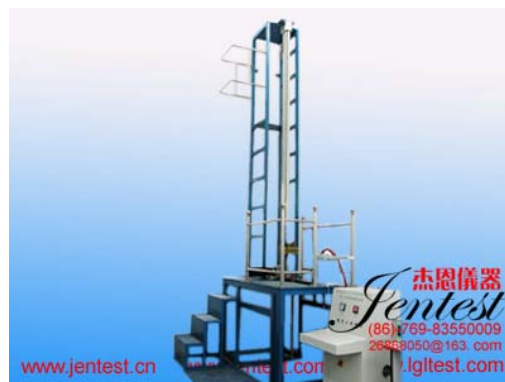
适用于生产、使用扁形电梯电缆的厂商需要对扁形电梯电缆进行曲绕试验的场合。满足 GB/T5023.6-2006 第 6 部分：电梯电缆和挠性连接用电缆标准要求。

本试验装置是根据扁形电梯电缆曲绕试验日本国家标准的参数设计和制作的，它是模拟扁形电梯电缆在电梯井道内运行时的工况，以一次试验 300 万次（连续试验约 70 天）及试验中一周对试样进行高压试验的方法，取得参数后对试品进行评介的有效方法。

本试验装置可以根据标准完成试样曲绕直径 420mm 和 630mm 的扁形电梯电缆的曲绕试验。

一、主要技术参数

- 1 垂直高度上的有效位移：3.4±0.1 米。
- 2 试样固定端到活动端的距离：420—630mm 可调
- 3 试样往返频率：900±10 次/小时（往返算一次）
1800±20 次/小时（往返算二次）
- 4 试样运动时的加（减）速度：小于 4 米/秒
- 5 一次试验最大次数：150 万次（往返算一次），
能设定、有断电保持
- 6 试样断电检测电压：12vdc（有断线停机装置）
- 7 配重块：3x1kg



JN-YXWQ-5023 圆形电梯电缆曲绕试验装置

适用范围

满足 GB/T5023.6-2006《额定电压 450/750 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第六部分：电梯电缆和挠性连接用电缆光缆》标准中有关圆形电梯电缆曲绕的试验要求，它同时符合 IEC60227.6-2001 中电梯电缆曲绕试验的要求。

二、主要技术参数

1. 试样最大外径：ø40mm（线芯不限）
2. 一次试验循环次数：300 万次（可能设定）
3. 试验往复频率：1500±10 次/小时（可调整）
4. 对试样施加直流电压：12V，并有断线停机报警装置
5. 电源及功率：380V/1.5KW



JN-HZDX-5023 荷重断芯试验装置

试验标准：GB/T5023.1-2008 中 5.6.3.3

试验方法：

取适当长的软线试样，共一端安装在刚性支撑物上，并在距支撑点下方 0.5m 处试样上悬挂一 0.5kg 的重锤。导体通过约为 0.1A 的电流。试验时，把重锤提到支撑点处自由落下，重复五次。

技术参数：

- 1、刚性支撑物：铁制
- 2、重锤：0.5kg
- 3、试验电流：0.1A
- 4、落下方式：电磁控制
- 5、试验次数：5 次

JN-YBJ-180 (5013) 电线弯曲试验机

适用范围:

符合 IEC60227、GB/T5013-2008、GB/T5023-2008、GB/T2951-2008 等标准。适用于有关生产厂家和质检部门对电源线、DC 线进行弯折试验。

技术参数:

- 1、工作电源: AC220V 50HZ。
- 2、试验速度: 速度: 10-60 次可调。
- 3、弯折角度: -90 度~+90 度。
- 4、试验工位: 1 组。
- 5、砝码: 500 克;
- 6、负载电流: 0.1A , 电压小于 24V
- 7、弯曲计数器 0~999999 可预设;
- 8、夹具宽度: 20mm,R 角为 2.5
- 9、重量: 50KG
- 10、电源: AC220V±10%



JN-YBJ-817 弯折摇摆试验机

本机符合 UL-817、GB5013、GB5023 标准, 专门测试插头引出线及电线之耐折强度。试法是将试料固定在夹具上, 并加一定荷重, 试验时夹具左右摆动, 经一定次数后, 检视其断线率; 或至无法通电时, 查看其总计摆动次数。本机能自动计数, 试料弯折至无法通电时, 并自动停止操作。

主要参数:

1. 夹具: 6 组
2. 摆动角度: 10~180° 连续可调
3. 摆动速度: 10~60c. p. m 可调
4. 自动计数器: 6 个分别计数
5. 荷重砝码: 50, 100, 200, 300, 500g 各 6 个
6. 测试线: 6 条
7. 导通电流: 0.1A
8. 体积: 86x51x81cm
9. 电源: 220V, 50/60Hz 10A
10. 重量: 110kg



JN-YBJ-0620 电线弯折摇摆试验机（高电压大电流型）

适用范围：本试验机符合 UL817、VDE、CCC、IEC 等国有关标准的“软线元件和电源软线通用安全要求”的规定。适用于有关生产厂家和品检部门对电器产品的电源线、DC 线进行弯折试验。本试验机分电器测试与负载测试两种测试方式。并由主控负载箱与测试箱两部分组成。

技术参数：

- 1、工作电源 AC: 220V 50HZ
- 2、负载箱电压源: AC: 0~250V、50Hz
- 3、负载电流: 0~30A、50Hz
- 4、试验速度: 10~100 次/分连续可调。
- 5、弯折角度: 0~180 度连续可调。
- 6、工位: 有负载: 1 个，无负载: 1 个
- 7、无负载测试时，断线以提示灯指示
- 8、计数器: 0~999999 可预设
- 9、砝码重量: 50g、113g、200g、284g、500g 各 1 个。
- 10、体积: 摇摆机 40X50X1800mm
负载机: 45x50x1600mm
- 10、重量: 250KG



JN-WQ-5023 六（十）工位弯折摇摆试验机（低电压大电流型负载!）

本机符合: UL、IEC、VDE 标准，专门测试插头引出线及电线之耐折强度。试法是将试料固定在夹具上，并加一定荷重，试验时夹具左右摆动，经一定次数后，检视其断线率；或至无法通电时，查看其总计摆动次数。本机能自动计数，试料弯折至无法通电时，并自动停止操作。

摇摆试验机主要参数

- 1、夹具: 6 组 或 10 组
- 2、摆动角度: 10~180° 连续可调
- 3、摆动速度: 10~60c. p. m 可调
- 4、自动计数器: 6 个分别计数
- 5、荷重砝码: 50, 100 (或 113), 200, 300 (或 284), 500g
- 6、体积: 86x51x81cm
- 7、电源: 220V, 50/60Hz 10A
- 8、重量: 110kg

负载机主要参数:

- 1、有、无负载测试选择功能。
- 2、大电流范围: AC: 0~40A 可调节
- 3、大电流六组独立调节。
- 4、体积: 弯折机: 140x51x81cm
- 5、负载箱: 140X40X35 cm
- 6、有、无负载测试线: 6 组或 10 组
- 7、重量: 230kg
- 8、电源: 220V, 50/60Hz 10A



JN-YBJ-540 电线卷尾弯曲试验机

适用范围：

本试验机符合 IEC-60884、UL859Cluase42&44、IEC60335-2-23Cluase25、UL964、UL817、VDE、CCC、IEC 等国有关标准的“软线元件和电源软线通用安全要求”的规定。适用于有关生产厂家和品检部门对电器产品的电源线、DC 线进行弯折卷绕试验。

技术参数：

- 1、摇摆角度：顺时针 540 度连续设定，逆时针 540 度连续设定，（左 0-540°，右 0-540°）
- 2、速度：20~60±1 次/分钟可调设定，数显；
- 3、计数器：1~9999，可预置；
- 4、试验工位：3 组；
- 5、试验夹具：
A、提供固定电热毯的活动夹具（可随试验部分一起转动）
B、试验夹具：夹持电热丝与电源线部分的组装机
- 6、砝码：113g 各三个
- 7、试验电压：220V，三组独立供应试验样品电源，
- 8、断线停机，数据保持；
- 9、体积：约 850x660x1230mm
- 10、重量：180KG
- 9、电源：220V，50Hz



JN-YBJ-61010 导线弯曲试验机

试验标准：IEC61010 标准

主要参数：

- 1、弯曲角度：±270 度可调整
- 2、速度：20-120 次/分钟可调整
- 3、计数器：0~9999 可调整
- 4、附移动煞車轮
- 5、附注：
A、图面 d 为线材直径
B、活动线材架具可供至少 1.0 mm ~ 15.0 mm 直径线材使用
C、20xd (20 倍的线材直径)
50xd (50 倍的线材直径)
D、试验方法：
以 20 回/分钟 (从 F 至 G 点为一回)



台湾 PSE 工程师黄先生

在对设备进行验收、评估！



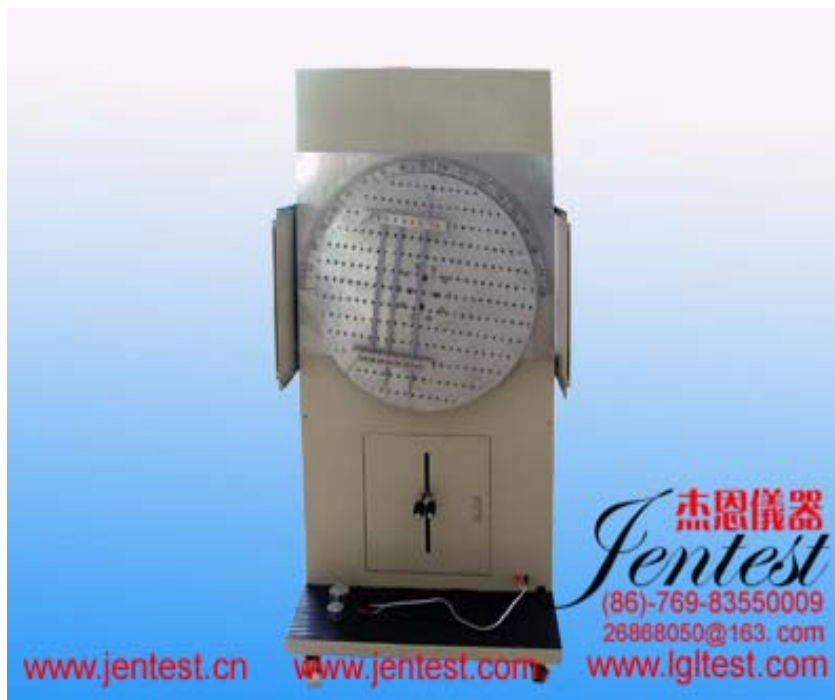
JN-YBJ-817D 小家电电源线弯折摇摆试验机

本试验机专为小家电之电源之弯折试验，可直接将家电产品直接固定于转盘，并以规定的速率反复弯折，以检核线材耐长时间弯折的特性。

样品固定装置

规格

- 1) 试件数：1 件 / 回，样品重 $\leq 5\text{kg}$
- 2) 适用范围：一般小家电或类似电器之电源引线
- 3) 弯曲角度：往覆来回，左右对称各 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ ，可调整
- 4) 弯曲速度：左右往复一次定义为一回，往复20-120 回/分钟，速度可调。
- 5) 样品转盘：680mm $\varnothing$ ，样品装置锁孔：M8，间距：水平25 $\times$ 垂直50mm
- 6) 总计数器：数位式显示，6 位数，可设定
- 7) 附滑轨式安全罩，样品装置时可收回以方便安装
- 8) 样品固定装置： $\varnothing 10\text{mm}$ 压杆方式固定，共2 组
- 9) 荷重砝码：5N / 10N / 20N (+1%/-0%)，各1 只
- 10) 附移动煞车轮



矿用电缆试验关联设备：

JN-DLCJ-818 矿用电缆冲击试验台
JN-DLJY-818 矿用电缆挤压试验台
JN-DLWQ-818 矿用电缆弯曲试验台
SYZ-90 矿用电缆过渡电阻测试仪
JN-MT-386 煤矿用电缆燃烧试验机

JN-DLCJ-818 矿用电缆冲击试验台

一、用途：

本试验机用于检验电缆的耐冲击性试验，是电缆冲击的专用检测设备。是生产厂家、检测机构、监督部门、大专院校、科研单位及仲裁机构的首选测试设备。

二、特点：

本试验机完全符合 GB/T12972.1—2008、MT818.1-2009 标准的要求，可实现电缆受冲击的检测。设计科学，结构合理，操作简便，迅速准确。使用高精度的位移传感器，保证测量的准确可靠。本试验装置是根据电缆动力线芯截面积不同分三个高度，用重锤对样品进行自由落体冲击试验，在此情况下，检验电缆线芯是否短路、断路。

三、结构：

本试验机由坠落台架、升降机构、砧座、电控仪表、电磁系统组成。

四、主要性能指标

- 1、冲击高度：0—1500±2mm 可调
- 2、锤重：20Kg
- 3、电源：VC380V，50Hz
- 4、高度定位：采用光电开关定位，更加准确，同时提高自动化程度



JN-DLJY-818 矿用电缆挤压试验台

电缆挤压试验台满足行业标准 **GB12975.1-2008**、**MT818-2009**。本试验装置根据电缆额定电压不同，分别对样品施加不同挤压力，在此情况下，检验电缆线芯是否短路、断路。

参数指标：

1、压缩形式：符合 **GB12975.1-2008**、**MT818-2009** 标准中的挤压试验方法。

2、最大测试负荷：**50KN**

3、负荷分档：**0-50KN**；**0-40KN**；**0-30KN**；**0-20KN**

4、负荷测量示值精度：各档满量程的 **20 %** 起 $\leq \pm 1 \%$

5、压缩空间：上下压盘间尺寸 $\geq 300\text{mm}$

二立柱间距 **235mm**

上压盘尺寸：**150X150**

6、活塞行程： $\geq 100\text{mm}$

7、控制方法：恒速率控制、恒应力控制

8、配置：

(1) 主机一台：**50KN**

(2) 传感器一只

(3) 比例阀一套

(4) 联想电脑一套

(5) **HP** 喷墨打印机一台

(6) 满足 **GB12975.1-2008**、**MT818-2009** 标准中的
挤压试验方法试验夹具一套

9、输入电源：交流三相 **380V**

10、三相高电压试验机一套：

电压范围：**0~1500V** 可调、具有短路、断线报警功能。



JN-DLWQ-818 矿用电缆弯曲试验台

电缆弯曲试验台是我室按照行业标准 **MT818-1999** 自行研制设计的。本试验装置是模拟煤矿井下采煤工作面电缆实际工作状态，对电缆反复 **S** 型弯曲 **9000** 次，以达到检验电缆抗弯曲寿命的目的。

参数指标：

1.输入电源：交流三相 **380V**

2.空间占地：**10(m)×2.5(m)×2(m)**

3.传动功率：**5.5KW**

4.牵引速度：**1m/s**

5.弯曲链板：

U 型-**100*145*100 (mm)**

H 型-**100*200*150 (mm)**



SYZ-90 矿用电缆过渡电阻测试仪

SYZ-90 矿用电缆过渡电阻测试仪是为贯彻国标 GB1170—74 的技术要求而研制的，是检测矿缆中过渡电阻的专用仪器。

SYZ 仪器为携带式，主要包括电气测试部分和机械传动机构两部分。

电气测试部分：由直流数字电压表和直流恒流源组成，测量结果采用 LED 数字显示，测试电流具有 0—5mA 可调节输出，也以 LED 数字显示。

机械传动机构部分：采用手动操作夹具、电动取样器取样。

SYZ—90 仪器具有测量精度高、稳定性好、结构紧凑、使用方便等特点，完全符合国标 GB1178—74 的要求。

SYZ-90 型矿用电缆过渡测试仪适用于电缆厂、矿山、电力输送、科学研究等单位。是矿用电缆制品质量检测必备的仪器。

仪器主要技术指标：

1. 测量范围：1 Ω —10K Ω 。
2. 量程：2K Ω ；10K Ω 两档
3. 电压量程：2V；20V；200V
4. 测试电流：0—50mA 可调
5. 测量精度： $\pm (0.5\% \text{读数} \pm 2 \text{字})$
6. 显示：3 1/2 位 LED 数字显示 0—1999 单位，小数点和过载自动显示
7. 自动判别所测电缆相位，用 A、B、C 发光管显示
8. 测试架：(1) 试样长度 $L \leq 500 \text{ mm}$
(2) 试样外径 $\Phi 20—\Phi 100 \text{ mm}$
(3) 探针直径 $\leq \Phi 1.5 \text{ mm}$
(4) 手动操作电动取样，判别取样芯线位置是否正确及其所属相线
9. 电源：220V $\pm 10\%$ 50HZ 或 60HZ 功率 $< 70 \text{ W}$



JN-MT-386 煤矿用电线电缆燃烧试验机

煤矿用阻燃燃电缆负载条件下燃烧试验

适用标准：本装置根据 MT386-1995 煤炭行业标准的相应要求设计制造，适用于煤矿用阻燃电缆、阻燃电缆接头阻燃性试验。

主要参数：

- 1、工作电压：AC220V (380V) $\pm 10\%$ 50HZ $\pm 5\%$
- 2、燃烧箱尺寸：1100×500×900mm
- 3、电控箱尺寸：1100×500×400mm (以实际为准！)
- 4、容积:0.5m³，带排风装置
- 5、喷灯内径：Φ9.5mm，黄铜制作。
内焰 75±5mm、外焰：125±10mm，喷灯角度：90 度。
- 6、燃气：天然气或甲烷（纯度 95%以上）（用户自备）
- 7、试样支架高度可调。支架间距分别为：150mm 与 330mm
- 8、排风孔：Φ158mm,试样过线孔：Φ120mm，
试样过线孔中心距燃烧箱底面高度：310mm。
- 9、试样长：1.8m,数量为 3 条。
- 10、测温位置：在试样中心线 20CM 的一侧，用 K 型测温热电偶（能耐温 1050℃）与动力线芯导体能良好接触。在加载规定的试验电流，导体温度上升到 204±2℃，能自动声音报警（这是特殊功能的提示功能），提示试验员将燃烧喷灯移到试样中心，进行燃烧试验。温度仪采用台湾 TMC 系列，精度 0.1℃
- 11、**负载电流：0~600A （0~1000A/0~2000A/0~3000A/0~5000A 可选）**



采用最新的可控硅控制，
利用电流触发器产生大电流，安全、经济、方便！

汽车电线试验关联设备：

JN-NG-3406 汽车电线耐刮磨试验机
JN-NS-3046 汽车电线耐砂皮拖磨试验机
JN-QT-1128 汽车电线切通试验仪
JN-DWZR-1128 低温卷绕试验装置
JN-DWZR-611 低温卷绕试验装置（电动型）
JN-XXNM-60306 汽车电线线对线振动耐磨试验机
JN-DXRR-1A348（福特）汽车电线柔软性试验机
JN-QT-1A348（福特）汽车电线切通试验机
JN-DTWQ-72551 汽车电线动态弯曲装置

JN-NG-3406 汽车电线耐刮磨试验机

适用标准：JIS C 3046\JASO D 611\SAE J1128-2005 标准

适用范围：用于刮磨汽车电线绝缘表面的装置，以判定汽车电线耐磨性

主要参数：

- 1) 该刮磨装置沿电线 轴线双向运动，行程大于 10mm
- 2) 运动频率：50~60 次循环/分钟
- 3) 计数：4 位。
- 4) 试验次数：4 次
- 5) 试验点之间以及试验点与试样端头的最小距离大于 10mm，试样转动角度：90°
- 6) 试样长：约 750mm 的试样牢固固定在一个钢砧上
- 7) 砝码：400、700、1000g（施加在刮针上的重物）
- 8) 具有功能：当刮针磨穿绝缘与导体接触时，设备就停机



JN-QT-1128 汽车电线切通试验仪

适用行业：本仪器是检测汽车电线绝缘强度的主要仪器，是生产汽车电线的必备检测仪器。

适用标准：SAEJ1128 JAN95《公路车辆标准 低强度成品电缆》、JIS C 3406-1993《汽车用低压电缆》、JASO D 611-94《汽车用小直径薄绝缘低压电线》标准

项目	单位	数值范围
施加力值范围	kg	12-200
加力速度	kg/min	2.3
钢棒直径	mm	3
试验电压	V	11
检测动作电流	mA	5
功率	W	500
电源	V	220



JN-NS-3046 汽车电线耐砂皮拖磨试验机

适用行业: 适用于检验汽车电线绝缘护套在一定条件下的耐磨试验。

适用标准: SAEJ1128 JAN95 《公路车辆标准 低强度成品电缆》、JIS C 3406-1993 《汽车用低压电缆》、JASO D 611-94 《汽车用小直径薄绝缘低压电线》标准

主要参数

项目	单位	数值范围
适用线径	mm	15
砂带计长计数范围	mm	999999
砂带行走速度	mm/min	1500
砂带支撑物的圆角	mm	3.5
试验电压	V	10
检测动作电流	mA	5
负荷	g	385;1285;1335;1835
负荷支架重	g	65
砂带与试样夹角	o	29
导电条宽	mm	10
导电条之间距离	mm	75
功率	W	200
电源	V	220



JN-DWZR-1128 低温卷绕试验装置（手动型）

试验标准:

适用范围: 用于考核测定圆形电缆或圆形绝缘线芯在低温状态下的性能。

主要参数:

- 1) 低温卷绕试样: 小于 10mm²
- 2) 卷绕棒直径: Φ6、10、15、20、40 mm 各 2 支
- 3) 重物砝码: 0.5、2.5、5、10KG 各二个
- 4) 试样缠绕圈数: 3 圈;
- 5) 本系列装置卷绕棒为不锈钢制作, 支架为电镀
- 6) 工位: 2 个



JN-DWZR-1128 自动型汽车电线低温卷绕试验机

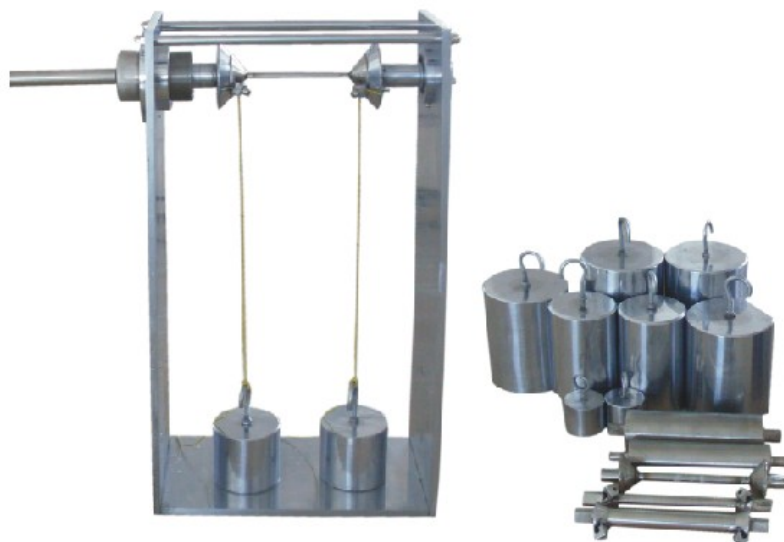
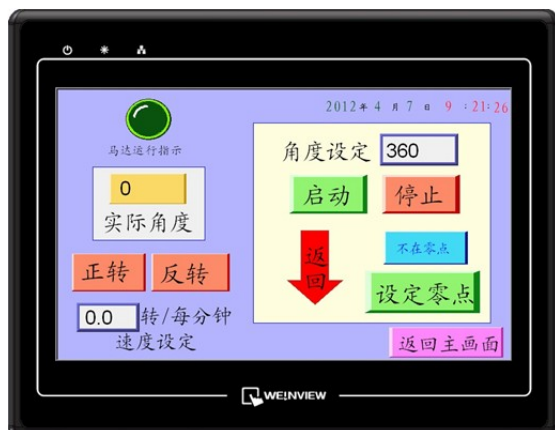


低温箱或恒温恒湿箱

与低温卷绕控制箱

人机界面：
高精度控制卷绕角度、

与控制箱连接的
可拆式（304
不锈钢）卷绕
装置及电镀砝
码



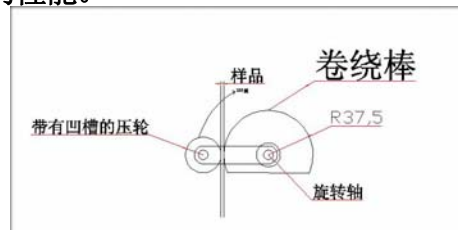
JN-DWZR-611 低温卷绕试验装置（电动型）

试验标准：JASO D 611-94 汽车用薄绝缘低压电缆标准要求

适用范围：用于考核测定圆形电缆或圆形绝缘线芯在低温状态下的性能。

主要参数：

- 1) 低温卷绕试样：0.3~5mm²
- 2) 卷绕棒直径：Φ75、Φ150 mm 各 3 组
- 3) 试样缠绕角度:180 度
- 4) 弯曲时间：10S；
- 5) 本系列装置卷绕棒为铝合金制作，支架为电镀
- 6) 本试验需配合低温箱，因此试验为电动型，低温箱需满足本试验安装要求。



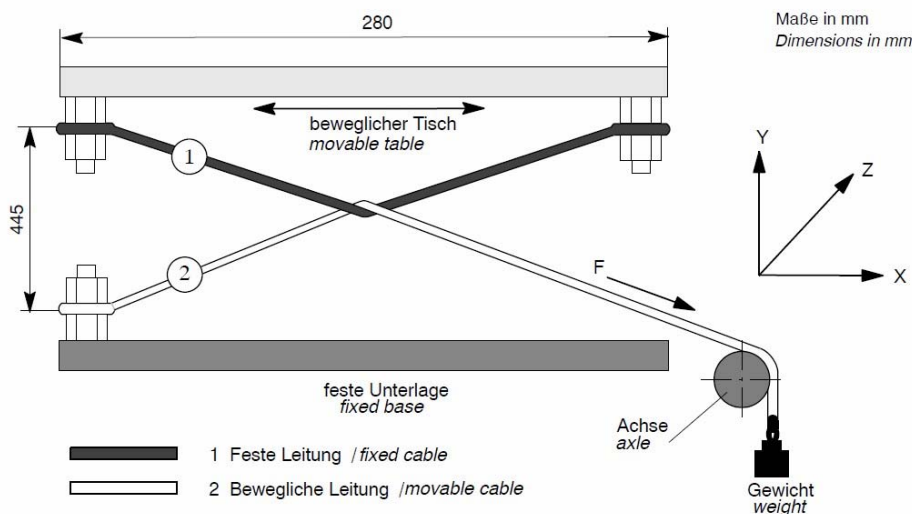
JN-XXNM-60306 汽车电线线对线振动耐磨试验机

适用标准：VW60306；2000-11、GS95007-1；2007-08 标准

适用范围：用于 6mm² 以下的汽车电线在一定的振动频率下，线对线绝缘表面耐磨性能的测试，以判定汽车电线耐磨性

主要参数：

- 1) 振动台振动频率：10Hz，振幅：6.35±0.25mm
- 2) 固定电线二支点位于振动台上，宽：280mm，
- 3) 移动电线位于振动台下方，一个支点在固定台上，另一个支点穿过大于样品直径 14 倍的导轨上。
- 4) 振动台与固定台间距为：45mm
- 5) 磨擦支点：在样品中点（10%）的位置
- 6) 砝码：1、1.25、1.5、2N 各一个
- 7) 当线与线磨破导通时，自动停机。
- 8) 试验时间：150min，计时器 99.99H/M/S 可设定



JN-DXRR-1A348（福特）汽车电线柔软性试验机

适用标准：Engineering Specification-Ford Global Wire specification

PART NO. ES-AU5T-1A348-AA

适用范围：适用于标称截面 $\leq 3.0\text{mm}^2$ 的电线柔软性测试

主要参数：

- 1、拉伸速度：50mm/min（可调节）
- 2、荷重：2N
- 3、导轮：外直径：36mm，内直径：29mm、内槽半径：9mm，厚：10mm 每二导轮中心距：42mm。
- 4、拉伸125mm能自动停机
- 5、拉力计最大量程：50KG（数显），参数及精度如下：



型 号 \ 单 位	最大荷重 Max.load				最小读值 Min.Resolution			
	N	kgf	gf	lbf	N	kgf	gf	lbf
50 型	500.0	50.00	—	110.2	0.1	0.01	—	0.1

JN-DTWQ-72551 汽车电线动态弯曲装置

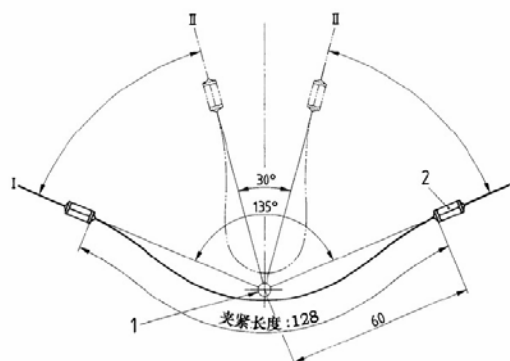
试验标准：DIN72551-5-1991等标准要求

适用范围：主要考核电线在低温动态下，测试电线是否龟裂及耐电压性能。

本试验机在需-40℃低温箱配合使用。

主要参数：

- 1、试样长：200mm、试样夹紧长度：128mm
- 2、动态弯曲角度：最小30度，最大135度
- 3、弯曲次数：300次（计数器：4位）
- 4、弯曲周期：3S
- 5、材质：不锈钢
- 6、马达：40W
- 7、电源：220V/50Hz



1 支点
2 夹头
循环时间：对于 I-II-I 3 秒

JN-QT-1A348（福特）汽车电线切通试验机

适用标准: **Engineering Specification-Ford Global Wire specification**

PART NO. ES-AU5T-1A348-AA

- 1、感应方式：高精度荷重元（传感器）
- 2、容量：2000KG
- 3、切通速度：10mm/min
- 4、有效测量范围（%）：0.5—100
- 5、精度等级：1 级
- 6、荷重精度：示值的±1%以内
- 7、显示器：英文液晶
- 8、具有切通自动停机功能
- 9、超载保护：超过最大负荷 10%机器自动保护
- 10、动力系统：AC 交流变频马达
- 11、夹具配置：根据用户产品要求选定夹具一付
- 12、电源：AC: 220V±10%，50HZ 5A
- 13、体积：56X32X80cm
- 14、切通钢丝直径：0.45mm
- 15、切通试验电压：小于 24V



JN-PL-IPX9 高压喷淋试验机

一、适用范围：符合 IEC60529、GB4208，DIN40050-9，ISO20653 等标准， 试验功能 (IPX9K)

用于外壳防护等级 IEC(IP 补充码 加强型试验)之电产品检验，依 DIN40050 之标准中相关的规格承制。要为客户提供汽机车零配件，电机电子产业，仿真自然环境或人为因素所设计之防水测试试验机，本公司另有符合世界各国不同规范之机型可供顾客作选择。

二、主要技术参数指标：

- 1 工作室尺寸：1000×1000×1000mm（可选定其它规格）
- 2 试验时间：30s（4 个位置共 120s, 步进电机控制角度，不需人手调节，自动转位）
- 3 喷水环角度：0°，30°，60°，90°（新：样品大小角度位置可调）
- 4 喷水孔数：4 个（可选择单独及选择型）
- 5 喷水温度：25℃-85℃（可调，加强温度及水溢几重保护）
- 6 喷水距离：100mm~200mm，手动调节喷嘴的距离
- 7 喷水压力 8000~10000kPa(81.5~101.9kg/cm²)（手动可调）
- 8 电子高温流量计：流量为 14~16 L / min，
- 9 试样台转速：1~5r/min（可调）
- 10 试样台承重：15kg

三、特点：

- 1、外箱及内箱全部采用 SUS304 不锈钢材料，试验箱上部为试验室和控制屏，下部安装水泵（进口格兰富）和电磁阀（原装进口）、恒温及回水双水箱（SUS304 不锈钢材料）、转台电动机（松下电机）和减速传动机构
- 2、所有的控制设置，水温、喷头控制、压力、时间，流量要求用一个 5.7” 三菱人机及 PLC 或更高的工控元器触摸屏来完成



电线电缆材料力学试验关联仪器

JN-XCZR-4909 (JR-16) 型线材卷绕试验机	JN-DZLL-100 电子式拉力试验机
JN-XCZR-4909A (JR-2A) 型线材卷绕试验机	JN-DZLL-100B 电子式拉力试验机
JN-SCL 系列线材伸长率试验机	JN-WC-2000 双立柱拉力试验机
DY-2 蝶式引伸仪	

JN-XCZR-4909 (JR-16) 型线材卷绕试验机

本试验是根据 GB/4909.7-1985《裸电线试验方法. 卷绕试验》的标准要求制做而成；通过卷绕的方式检测金属丝的韧性和锌层附着性；本机转动部分采用先进的伺服电机及精密旋紧式夹头制做，具有操做简单、噪音低、运行平稳、试验准确等特点；

压线板工作宽度：200mm

芯棒有效工作长度：70mm

卷绕速度：12 圈/min—15 圈/min（可 调）

芯棒范围：Φ 1mm、Φ 2mm、Φ 3mm、Φ 4mm、Φ 5mm、Φ 6mm、Φ 8mm、Φ 10mm、Φ 12mm、Φ 14mm、Φ 16mm

卷绕范围：铝线：Φ 3mm—6mm 用芯棒，Φ 3mm 以下建议用手工卷绕

钢丝：Φ 4mm 以下

功率电机：0.37kw

额定电压：220V、50HZ

机器外形尺寸：900×600×1000

JN-XCZR-4909A (JR-2A) 型线材卷绕试验机

本试验是根据 GB/4909.7-1985《裸电线试验方法. 卷绕试验》及 GB4909.7-2009《裸电线试验方法·卷绕试验》的标准要求制做而成；通过卷绕的方式检测金属丝的韧性和锌层附着性；本机转动部分采用先进的伺服电机及精密旋紧式夹头制做，具有操做简单、噪音低、运行平稳、试验准确等特点；

压线板工作宽度：200mm

芯棒有效工作长度：70mm

卷绕速度：12 圈/min—15 圈/min（可 调）

芯棒范围：Φ 1mm、Φ 2mm、Φ 3mm、Φ 4mm、Φ 5mm、Φ 6mm、Φ 8mm、Φ 10mm、Φ 12mm、Φ 14mm、Φ 16mm

卷绕范围：铝线：Φ 1mm—6mm 用芯棒，Φ 3mm 以下建议用手工卷绕

钢丝：被测镀锌钢线直径：Φ 5.5mm 以下

功率电机：1.5kw

减速机：变频调速

额定电压：220V、50HZ

机器外形尺寸：900×600×1000



JN-SCL 系列线材伸长率试验机

用途：本仪器适合直径小于 3.2mm 的铜、铁、铝、铝镁合金丝等金属丝做破坏伸长试验伸长率（延伸率）试验。符合：UL、CSA、GB、ASTM、VDE、IEC 试验标准。本机数据读取容易、功能精确、操作简单。

功能特点：电路采用以先进的软体程序设计及精密的电子感测技术来测量试件的拉伸量，自动转换成%并自动以 LED 显示出测试的伸长率百分比的数值；本机采用高精度丝杆和永磁同步电机组成的机械传动系统，试验时，机器运行平稳，无噪音。本机夹具采用先进防滑处理技术，从而避免试验时所测试的样品在夹具处断裂，提高试验的成功率。同时配备伸长量与伸长率转换刻度尺，亦非常方便从刻度尺上读取数据。

技术参数：

1.试件长度：250mm

2.试件线径范围：

JN-SCL-08: $\phi 0.03 \sim \phi 1.0\text{mm}$

JN-SCL-16: $\phi 0.03 \sim \phi 1.6\text{mm}$

JN-SCL-32: $\phi 0.08 \sim \phi 3.2\text{mm}$

3.延伸范围：0~100mm（40~60%）

4.解晰度：0.1%

5.测量精度：±2%

6.显示方式:LED 数字显示伸长率

7.电源：1 ϕ ，220VAC，50/60HZ

8.材积：50（W）×20（D）×24（H）mm

9.重量：15kg

10.工作环境温度：0~40℃，相对湿度≤85%



JN-DZLL-100 电子式拉力试验机

- 1、感应方式：高精度荷重元（传感器）
- 2、容量选择：50/100/200
- 3、单位切换：kgf、N、Lbf
- 4、有效测量范围（%）：0.5—100
- 5、精度等级：1 级
- 6、荷重精度：示值的±1%以内
- 7、手动记录：非金属拉伸变型量
- 8、测试行程：1000mm（不含夹具）
- 9、显示器：英文液晶

可显示测试值/最高值/破裂值

- 10、速度范围：25~500mm/min
- 11、速度输入方式：旋钮
- 12、具有自动停机功能
- 13、安全装置：限位保护
- 14、超载保护：超过最大负荷 10%机器自动保护
- 15、动力系统：AC 交流变频马达
- 16、夹具配置：根据用户产品要求选定夹具一付
- 17、电源：AC: 220V±10%, 50HZ 5A
- 18、体积：56X32X180cm



JN-DZLL-100B 电子式拉力试验机

- 1、感应方式：高精度荷重元（传感器）
- 2、容量选择：50/100/200/500kg
- 3、单位切换：kgf、N、Lbf
- 4、有效测量范围（%）：0.5—100
- 5、精度等级：1 级
- 6、荷重精度：示值的±1%以内
- 7、带大变形装置：能自动记录非金属拉伸变型量
- 8、测试行程：1000mm（不含夹具）

- 9、位移分解度：0.1mm

- 10、显示器：英文液晶

可显示测试值/最高值/破裂值/伸长量

- 11、速度范围：25~500mm/min
- 12、速度输入方式：旋钮
- 13、具有自动停机功能
- 14、安全装置：限位保护
- 15、超载保护：超过最大负荷 10%机器自动保护
- 16、动力系统：AC 交流变频马达
- 17、夹具配置：根据用户产品要求选定夹具一付
- 18、电源：AC: 220V±10%, 50HZ 5A
- 19、体积：56X32X180cm
- 20、重量：约 100kg

JN-WC-2000 双立柱拉力试验机

- 1、感应方式：高精度荷重元（传感器）
- 2、容量选择：100/200 kg
- 3、单位切换：kgf、N、Lbf
- 4、有效测量范围（%）：0.4—100
- 5、荷重分解度：1/120000 全程内外不分档，且分辨力不变
- 6、精度等级 1 级
- 7、荷重精度：示值的±1%以内
- 8、测试行程：800mm（不含夹具）
- 9、有效宽度：340mm
- 10、位移分解度：0.01/0.001mm
- 11、变形测试：配备非金属延伸测试装置
- 12、显示器：电脑系统软件及打印功能，配备联想电脑与彩色喷墨打印机一台
- 13、速度范围：0.001~250mm/min / 0.001~500mm/min
- 14、速度输入方式：键盘输入
- 15、安全装置：限位保护
- 16、超载保护：超过最大负荷 10%机器自动保护
- 17、动力系统：AC 伺服马达
- 18、夹具配置：根据用户产品要求选定夹具一付
- 19、电源：AC: 220V±10%，50HZ 5A
- 20、重量：约 280kg



DY-2 蝶式引伸仪

适用范围：

蝶式引伸仪主要用来测量金属材料和一些非金属材料的某些机械力学性能。可配合万能试验机来测定材料的位移或应变，通过换算可求得材料的弹性模量及屈服强度。并能用于钢筋张拉工艺的变形控制。蝶式引伸仪可以在各种不同的符合下使用，在室内外均可使用商量的实纤维变形，不需修正。因此，广泛应用于工业位移或应变的测量分析及控制。特别对螺纹钢筋的机械力学性能的测量更为优越。

DY-2 蝶式引伸仪规格参数：

- 1、夹持试件最大尺寸：圆柱试件直径 0~25mm，板状试件厚度 0~25mm。
- 2、标距尺寸范围：30~80mm，30~120mm，30~250mm。
- 3、配用量表：
百分表：测量范围：0~3mm 分度值：0.01mm
千分表：测量范围：0~1mm 分度值：0.001mm
- 4、配用表精度等级：1 级



电线电缆长度与厚度测量关联仪器

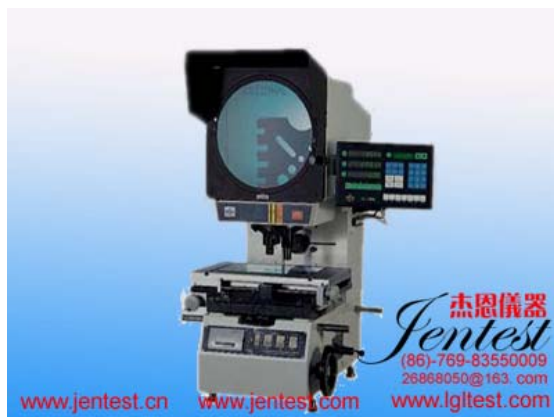
CPJ-3007 数显投影仪	313B 绝缘皮厚度测试仪
VMS-1510G 影像仪	LP-10-C 型橡胶多头测厚仪
Opmac 25AL3 单向激光测径仪	

CPJ-3007 数显投影仪

仪器特点：仪器光学系统品质优良，物镜成像清晰，放大倍率准确。在透射光照明下，轮廓测量误差小于 0.08%；坐标测量示值误差可达 $(3+L/75) \mu m$ ，L 为被测长度(单位：mm)；仪器配有专用微型打印机和脚踏开关，数据输出和采样十分方便。工件影像是反像。

仪器规格参数：

工作台	金属台面尺寸(mm)	260×152	玻璃台面尺寸(mm)	125×100
	X 座标行程(mm)	75	Y 座标行程(mm)	50
	Z 座标行程 (调焦用)(mm)	90(调焦)	仪器测量精度	$3+L/75$
	X, Y 座标数显解析度: 0.0005			
投影屏	投影屏尺寸(mm): Ø312, 使用范围 > Ø300 (刻有米字线)。			
	投影旋转范围: 0°~360°			
	旋转角度数显解析度: 1' 或 0.01°			
物镜	放大倍数: 10X(必备) 20X(选) 50X(选) 100X(选)			
	物方线视场(mm) Ø30			
	物方工作距(mm) 77.7			
数据处理系统	Dc-3000 多功能数据处理系统, 全中文显示可做多点采样, 座标旋转, 点、线、距离, 角度检测			
仪器照明	透射与反射照明光源均为 24V, 150W 卤素灯			
仪器电源	110V/220V(AC), 50/60Hz, 总功率 400W			
冷却方式	强制风冷(3 轴流风扇)			
外形尺寸	770×550×1100	仪器重量 (kg)	120	



VMS-1510G 影像仪

产品用途：该仪器适用于以二座标测量为目的的一切应用领域，
在机械，电子，仪表，塑胶等行业广泛使用

产品说明：1/2 " 彩色 CCD 摄像机变焦物镜倍率 0.7~4.5X
(电脑自备)



规格参数:		
工作台	金属台尺寸(mm)	354×228
	玻璃台尺寸(mm)	210×160
	运动行程(mm)	150×100
仪器重量(kg)		100
外型尺寸(长) x (宽) x (高) mm		756x540x860
测量与瞄准系统		摄像机: 彩色 1/2" CCD 摄像机
		双焦物镜倍率: 0.7~4.5X 工作距离: 92mm
		电视总倍率: 30~190X 物方视场: 10.6~1.6mm
		双十字线发生器 数显解析度: 0.0005mm
◆ Z 轴调焦升降: 150mm		
X, Y 坐标示值误差 ≤ (3+L/75) μm (L 为被测长度单位:mm)		
◆ 照明: 表面光源与透射光源均用 LED, 亮度可调 电源: 220V (AC) , 50HZ, 30W		

Opmac 25AL3 单向激光测径仪

应用范围

- 局域网(LAN)电缆
- 光纤、扁平电缆
- 电力电缆、管材、线材
- 各种圆形线材、工件等透明和半透明物件
- 非接触式光学测量
- 高可靠无刷电机
- 显示真实值与偏差值
- 结构紧凑,维护容易
- RS232/485 通讯
- 品质管理软件可记录外径变化曲线
- 同轴电缆
- 射频电缆、通讯电缆
- 玻璃管、玻璃棒
- 长寿命半导体激光器
- 360°旋转操作面板
- 高精度,高稳定性
- 系列规格齐全

型号规格	测量范围	分辨率	测量精度	外形尺寸
Opmac 25AL3	0.1mm-25mm	0.001	±0.002	300*60*170



313B 绝缘皮厚度测试仪

本测试仪是针对量测电线之绝缘厚度而设计，采取桌上型式，量表栓于基座上，不需手提，针式量夹对于畸型、管状之试料，亦能精确测得。

满足 UL1581 标准要求

- 1) 测量范围：0.01~10mm
- 2) 荷重：10gf, 25gf, 85gf
- 3) 上夹：宽 8mm
- 4) 厚：1mm
- 5) 下夹：Φ0.4, 0.6, 0.8, 1.0mm



LP-10-C 型橡胶多头测厚仪

适用范围：主要是用于测量电线电缆厚度及硫化橡胶塑料制品的测量仪器。它执行 GB2951.6-82 中各标准的有关规定。具有结构简单，使用方便，测量精确等特点。

主要性能参数：

- 1、百分表精度为 0-1 级，分度值为 0.01mm
- 2、测头压重分别为 157±5g, 140±2g, 28±3g (包括游丝弹力及丝杆测头等重量)
- 3、测量头尺寸：Φ5mm、Φ10mm, 1×4mm
- 4、测量行程：0-10mm

使用方法：

1、使用前可按所测物需要，装上所需砝码和测头，(按装 11×4mm 测头应于表面夹角 40-45 度)用大姆指压挥手，使测头上升，将被测物置于工作台和测头中间，轻放挥手，百分表读数即为被测物厚度。为保证测试读数准确，同一被测物应在不同位置测量数次，取平均值。

2、测量橡胶制品时：

- | | | |
|---------|---------|----------------------------|
| ① Φ5mm | 20g 砝码 | 接触压强为 P=2N/cm ² |
| ② 1×4mm | 8g 砝码 | 接触压强为 P=7N/cm ² |
| ③ Φ10mm | 137g 砝码 | 接触压强为 P=2N/cm ² |

3、测量塑料制品：

- | | | |
|---------|---------|----------------------------|
| ① Φ5mm | 120g 砝码 | 接触压强为 P=7N/cm ² |
| ② 1×4mm | 8g 砝码 | 接触压强为 P=7N/cm ² |



电线电缆导体电阻与绝缘电阻测量仪器系列

SB2230 直流数字电阻测试仪	BT-900A 型电缆半导体屏蔽层电阻测试仪
QJ57P 型直流双臂电桥	ZC36 型超高电阻测试仪
QJ36 两用直流电桥	PC40B 或 YH-8200 绝缘电阻测试仪
JN-DQ-I (II 或 III) 通用导体电阻夹具	PC27-6G 绝缘电阻表
JN-DQ-IV 平口导体电阻夹具	体积电阻与表面电阻电极箱
DB-4 电线电缆半导体橡塑电阻测试仪 (材料测量用)	

SB2230 直流数字电阻测试仪

本直流数字双臂电桥是一种由 CMOS 大规模集成电路组成的 4 1/2 位便携式数字仪表，其测量结果用 5 位 LED 显示。可作为 $1\mu\text{V}\sim 2\text{V}$ 的电压测试量，还可用来测试小型电机、变压器的绕线电阻等。

量程	测量范围	分辨率	基本误差
20mΩ	19.999 mΩ	1μΩ	±(0.05%读值+3 字)
200mΩ	199.99 mΩ	10μΩ	±(0.05%读值+3 字)
2Ω	1.999 mΩ	100μΩ	
20Ω	19.999 Ω	1 mΩ	
200Ω	199.99Ω	10 mΩ	
2KΩ	1, 999.9Ω	100 mΩ	



QJ57P 型直流双臂电桥 (宽量程) (带有直充电源)

QJ57P 型是采用凯尔文线路宽量程的便携式精密型直流电桥。



测量范围	0.01μΩ~1.11110kΩ		
倍率	量程	分辨率	准确度
×10 ⁻³	0~1.11110 mΩ	0.01μΩ	2%
×10 ⁻²	0~11.1110 mΩ	0.1μΩ	0.2%
×10 ⁻¹	0~111.110mΩ	1μΩ	0.05%
×1	0~1.11110Ω	10μΩ	0.05%
×10	0~11.1110Ω	100μΩ	0.05%
×10 ²	0~111.110Ω	1mΩ	0.05%
×10 ³	0~1.11110kΩ	10mΩ	0.05%
桥路电源	1.5V8 节 1 号 1.5V 干电池 (并联) (另配)		
指零仪电源	9V1 节 6F22 型 9V 叠层电池 (另配)		
外型尺寸	(W) 310mm×(H) 250mm×(D) 160mm		
重量	6kg		

QJ36 两用直流电桥

- 1、用于测量 $10^{-6} \sim 10^6$ 范围内的直流电阻和金属材料的电阻率。
- 2、测量范围：双臂 $10^{-6} \sim 10^2$ ；单臂 $10^2 \sim 10^6$
- 3、精确度：0.02%
- 4、配置 AC15/2 型或 AC15/4 型检流计。
- 5、放大器 AC24 型
- 6、配置 BZ3 型标准电阻 (0.1 、 0.01 、 0.001Ω)。
- 7、配置 FB871/a 型直流精密稳压稳流源。(其中包括向开关及测量导线)
- 8、设备为固定式

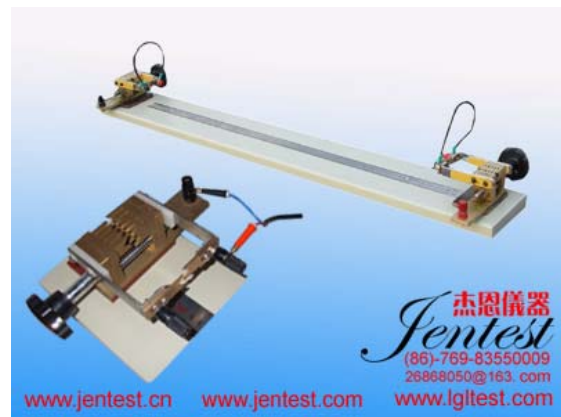


JN-DQ-I (II 或 III) 通用导体电阻夹具

产品适用于 GB/T3048 电线电缆电气性能试验方法和《GB3048.4-94》电线电缆，导电线芯电阻试验方法中规定的电工导体材料和其它导体材料电阻的测量与 QJ57、QJ44、QJ36、QJ19 和 SB2230、SB2232 等各种双臂电桥和数字式电阻测试仪等配套。用于检测导体电阻。该夹具设有电位夹具和电流夹具，能保证测量导体电流电阻的准确性。可对各种规格长度定标为 1 米的线材电阻作精密的测量，是电线电缆行业及工程质量检测中心必备的测试配套设备。

主要参数：

- 1、适用范围单股导线及铜铝杆、圆棒、扁线等(测量范围 $\Phi 0.02 \sim \Phi 20\text{mm}$)；
- 2、最大试样截面：
JN-DQ-I: 300mm^2 ;
JN-DQ-II: 630 mm^2
JN-DQ-III: 900 mm^2
- 3、测量导线长度：1000mm 或 3000m,
- 4、两电位夹具内侧距离： $1000 \pm 1\text{mm}$
- 5、电位端形状：直角刀叉状
- 6、电源端形状：直角虎口型
- 7、夹具宽度：300 mm
- 8、夹具接触宽度：40 mm
- 9、电流端、电压端间距：60mm
- 10、重量：10kg/13kg/18kg
- 11、外形尺寸：1300X250X160mm



JN-DQ-IV 平口导体电阻夹具

主要参数：

- 1、适用范围单股导线及扁线、铜带等(测量范围 $1 \sim 60\text{mm}$)；
- 2、测量导线或铜带长度：1000mm,
- 3、两电位夹具内侧距离： $1000 \pm 1\text{mm}$
- 4、电位端形状：平口
- 5、电流端形状：平口
- 6、夹具宽度：30 mm
- 7、夹具接触宽度：4mm
- 8、电流端、电压端间距：60mm
- 9、重量：10KG
- 10、外形尺寸：1300X250X160mm



DB-4 电线电缆半导体橡塑电阻测试仪（材料测量用）

DB-4 电线电缆半导体橡塑电阻测试仪是根据国家标准 GB3048.3—94 研究成功的精密测量设备，主要用于测量电缆用橡胶和塑料半导体材料中间试样电阻率以及各种导电橡塑产品电阻，若换上特殊的四端子测试夹，还可以对金属导体材料及产品的低、中值电阻进行测量。

仪器主要技术指标：

一、 测量范围： 10^{-4} — $10^3 \Omega \cdot \text{cm}$ 可扩展到 $10^5 \Omega \cdot \text{cm}$ ；分辨率 $10^{-6} \Omega \cdot \text{cm}$

二、 数字电压表：

1. 量程 0.2mV、2 mV、20 mV、200 mV、2V

2. 测量误差 0.2mA 档 $\pm(0.5\% \text{读数} + 8 \text{字})$ ；

2mV—2V 档 $\pm(0.5\% \text{读数} + 2 \text{字})$

3. 显示 3 1/2 位数字显示 0—1999 具有极性和过载自动显示，小数点、单位自动显示。

三、 恒流源：

1. 电流输出：直流电流 0—100mA 连续可调，由交流电源供给，数字显示

2. 量程： $10 \mu \text{A}$ 、 $100 \mu \text{A}$ 、1mA、10mA、100mA

3. 电流误差： $\pm(0.5\% \text{读数} + 2 \text{字})$

四、 测量电极：

1. 电流电极：宽度 50mm，与试样的接触宽度 5mm，两个电流电极间的距离 110mm

2. 电位电极：宽度 50mm，接触半径 $< R 0.5 \text{mm}$ ，两个电位电极间的距离 $20 \text{mm} \pm 2\%$

五、电源：220 $\pm$ 10% 50HZ 或 60HZ 功率消耗 $<50 \text{W}$

六、外形尺寸（包括测试工作台）1200 $\times$ 600 $\times$ 1050mm（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）



BT-900A 型电缆半导体屏蔽层电阻测试仪

(成品测量用)

BT-900A 型电缆半导体屏蔽层电阻率测试仪是根据国标 GB11017-89 所规定的测试方法和技术指标而设计的，用来测试高压电缆半导体内外屏蔽层的电阻率，采用四端子电流—电压降压法原理，能够有效地排除测试中产生的接触电阻和引线电阻的影响，通过专用的测试架能够对不同直径的电缆迅速而准确地测量其屏蔽层的电阻。

仪器由电气箱和测试架两大部分组成，测试架具有夹持加压机构，能够良好地夹紧各种不同直径的屏蔽电缆，具有环形准确度达 0.3% 的电位电极和电流电极确保仪器取样位置精度高、使用方便、外形轻巧，适应在常温和恒温箱中测量。电气箱具有高精度的数字电压表，测量范围 $10\mu\text{V}$ — 2V 。高稳定性的直流恒定电流源，输出电流从 $0.1\mu\text{A}$ — 10mA 连续可调，测量电阻率范围宽为 10 — $10^4\Omega\cdot\text{m}$ ，测量电阻值，直接数字显示：单位、小数点也都自动显示，仪器还有极性转换和自校功能。

本仪器适合电缆研究部门，电缆厂，对于高压交联电缆半导体屏蔽层电阻率的测试是必须具备的测量手段。

主要技术指标

1. 测量范围 电阻率 10^{-5} — $10^4\Omega\cdot\text{m}$ ；电阻 10^{-3} — $10^7\Omega$
2. 测量精度 $\pm(0.5\%\text{读数}+2\text{字})$ $20\text{M}\Omega$ 量程 $\pm(3\%\text{读数}+2\text{字})$ (在 0.1mA 、 2V 时)
3. 电压量程 20mV 、 200mV 、 2V
4. 测试电流 $0.1\mu\text{A}$ 、 $1\mu\text{A}$ 、 $10\mu\text{A}$ 、 $100\mu\text{A}$ 、 1mA 、 10mA
5. 显 示 $3\frac{1}{2}$ 位 LED 数字显示 0 — 1999 、单位、小数点、极性自动显示
6. 测试架 电缆导电屏蔽层直径： 10mm — 35mm
电缆绝缘屏蔽层直径： 50mm — 140mm
电位电极间距： $50\text{mm}\pm 0.25\text{mm}$
电流电极与电位电极距离 $>25\text{mm}$
备有 13 付内屏蔽电位电极和电流电极
7. 尺寸 电气箱： $360\text{mm}\times 420\text{mm}\times 120\text{mm}$
测试架： $202\text{mm}\times 162\text{mm}\times 319\text{mm}$



ZC36 型超高电阻测试仪

ZC36 型高绝缘电阻测量仪用于测量绝缘材料、电工产品、各种元器件的绝缘电阻。与恒温水浴配套后，还能测量不同温度下的塑料电线电缆（无屏蔽层）的绝缘电阻。该仪器具有测量精度高、性能稳定、操作简单、输入端高压短路等优点。仪器的最高量程 $10^{17} \Omega$ 电阻值（测试电压为 1000V 和 $10^{-14}A$ 微电流）。本仪表贯彻 Q/TPGG 7-2008 高绝缘电阻测量仪企业标准。

测试电压 (V)	误差
DC—10V	$\pm 5\%$
DC—50V	$\pm 5\%$
DC—100V	$\pm 5\%$
DC—500V	$\pm 5\%$
DC—1000V	$\pm 5\%$



测试电压 (V)		10V		50V		100V		250V		500V		1000V	
档位	倍率	量限 Ω	误差	量限 Ω	误差	量限 Ω	误差	量限 Ω	误差	量限 Ω	误差	量限 Ω	误差
1	10^2	1×10^6 — 2×10^7	$\pm 10\%$	5×10^6 — 1×10^8	$\pm 10\%$	1×10^7 — 2×10^8	$\pm 10\%$	2.5×10^7 — 5×10^8	$\pm 10\%$	5×10^7 — 1×10^9	$\pm 10\%$	1×10^8 — 2×10^9	$\pm 10\%$
2	10^3	1×10^7 — 2×10^8	$\pm 10\%$	5×10^7 — 1×10^9	$\pm 10\%$	1×10^8 — 2×10^9	$\pm 10\%$	2.5×10^8 — 5×10^9	$\pm 10\%$	5×10^8 — 1×10^{10}	$\pm 10\%$	1×10^9 — 2×10^{10}	$\pm 10\%$
3	10^4	1×10^8 — 2×10^9	$\pm 10\%$	5×10^8 — 1×10^{10}	$\pm 10\%$	1×10^9 — 2×10^{10}	$\pm 10\%$	2.5×10^9 — 5×10^{10}	$\pm 10\%$	5×10^9 — 1×10^{11}	$\pm 10\%$	1×10^{10} — 2×10^{11}	$\pm 10\%$
4	10^5	1×10^9 — 2×10^{10}	$\pm 10\%$	5×10^9 — 1×10^{11}	$\pm 10\%$	1×10^{10} — 2×10^{11}	$\pm 10\%$	2.5×10^{10} — 5×10^{11}	$\pm 10\%$	5×10^{10} — 1×10^{12}	$\pm 10\%$	1×10^{11} — 2×10^{12}	$\pm 10\%$
5	10^6	1×10^{10} — 2×10^{11}	$\pm 10\%$	5×10^{10} — 1×10^{12}	$\pm 10\%$	1×10^{11} — 2×10^{12}	$\pm 10\%$	2.5×10^{11} — 5×10^{12}	$\pm 10\%$	5×10^{11} — 1×10^{13}	$\pm 20\%$	1×10^{12} — 2×10^{13}	$\pm 20\%$
6	10^7	1×10^{11} — 2×10^{12}	$\pm 10\%$	5×10^{11} — 1×10^{13}	$\pm 20\%$	1×10^{12} — 2×10^{13}	$\pm 20\%$	2.5×10^{12} — 5×10^{13}	$\pm 20\%$	5×10^{12} — 1×10^{14}	$\pm 20\%$	1×10^{13} — 2×10^{14}	$\pm 20\%$
7	10^8	1×10^{12} — 2×10^{13}	$\pm 20\%$	5×10^{12} — 1×10^{14}	$\pm 20\%$	1×10^{13} — 2×10^{14}	$\pm 20\%$	2.5×10^{13} — 5×10^{14}	$\pm 20\%$	5×10^{13} — 1×10^{15}	$\pm 20\%$	1×10^{14} — 2×10^{15}	$\pm 20\%$
8	10^9	1×10^{13} — 2×10^{14}	$\pm 20\%$	5×10^{13} — 1×10^{15}	$\pm 20\%$	1×10^{14} — 2×10^{15}	$\pm 20\%$	2.5×10^{14} — 5×10^{15}	$\pm 20\%$	5×10^{14} — 1×10^{16}	$\pm 20\%$	1×10^{15} — 2×10^{16}	$\pm 20\%$

PC40B 绝缘电阻测试仪

本系列仪器是一种直读式的数字高阻测试仪，适用于高阻值绝缘材料、电工产品、各类元器件及电线电缆的绝缘电阻的测量，选配电极箱能测量绝缘材料的表面电阻和体积电阻。

主要参数和型号：

测试电压：100/250/500/1000V，允差：±5%

测量范围：0.2X10⁶~2X10⁹ 精度：±3%

0.2X10¹⁰~2X10¹² 精度：±5%

0.2X10¹³~2X10¹⁵ 精度：±10%

时间：1~99 连续可调节



PC27-6G 绝缘电阻表

PC27-6G 数字式自动量程绝缘电阻表是目前国内唯一的袖珍式高压兆欧表，内置高性能可充电镍氢电池和附有铝合金外箱及充电设备给用户带来了很大的方便。本产品适用于发电厂、输变电行业、通信行业以及高压电机、变压器、电缆开关、电容器等各种高压电器、设备的绝缘性能测试、绝缘电阻吸收比测试及极化系数测定。

额定电压 (V)：500；1000；2500

量程 (MΩ/V/AC)：0~200000

分辨率 (KΩ)：10

使用范围：电缆绝缘的测量



JN-JYGW-2951 绝缘电阻高温箱（绝缘电性能试验箱）

本试验箱与高阻计、电桥配合使用，可测量绝缘材料在 50-200℃ 高温下的下列电气参数：

- 体积电阻 (R_v) 或体积电阻系数 (ρ_v)
- 表面电阻 (R_s) 或表面电阻系数 (P_s)
- 电容 (C) 或介电常数 (ϵ)
- 介质损耗角正切 ($\tan \delta$)

主要技术指标

- 电源电压：220V
- 加热功率：1kW
- 工作温度：室温~200℃
- 电极温度波动： $\leq \pm 1^\circ\text{C}$
- 测量端开路阻抗： $>10^{13} \Omega$
- 最高测量电压：2kV
- 电极发热时间常数： $>5\text{min}$
- 测量极直径：50mm
- 保护环与测量极间隔：2mm
- 电极套数：3



体积电阻与表面电阻电极箱

测试原理：用三电极系统测试绝缘材料的体积电阻和表面电阻。

绝缘电阻测试仪仪器和电极箱的对应端钮连接按下图：将被测材料的试样置于电极箱内，将箱内红色鳄鱼夹夹住测量电极，黑色鳄鱼夹夹住保护电极（电极之间千万不能互相接触，否则将损坏仪器）。(1) 测试试样体积电阻时，电极箱上的选择开关置于 R_v ，此时箱内三电极的状态如图 4。

(2) 试样表面电阻时，电极箱上的选择开关置于 R_s ，此时箱内三电极的状态如图 5。

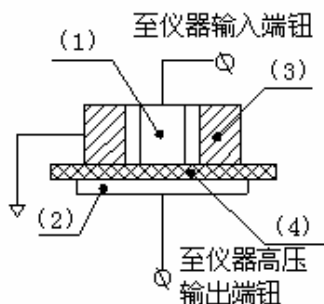


图 4 测体积电阻 R_v

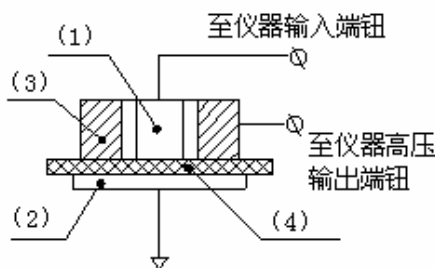


图 5 测表面电阻 R_s



图中：(1) 测量电极 (2) 高压电极 (3) 保护电极 (4) 被测试样

注：本仪器所涉及三电极的尺寸是依据《GB1410 固体电工绝缘材料绝缘电阻、体积电阻系数和表面电阻系数试验方法》中的规定制作的，其主要尺寸如下：

测量电极直径 $d_1=5\text{cm}$ 保护电极内径 $d_2=5.4\text{cm}$

保护电极与测量电极间的间隙 $g=0.2\text{cm}$

JN-ZLL-100 电线电缆载流量试验机

适用范围：本试验机适用于检查电线电缆在一定的电流作用下是否放出可见烟雾，以判断电线电缆载流性能。

特点：本仪器有可调的大电流输出,微电压测试,数码管显示。

主要参数：

- 1) 输入电压:AC220V+10%,50Hz
- 2) 工作电流:
0~100A/0~200A/0~400A/0~600A/0~1000A 任意可调 (可选)
- 3) 计时器: 0~99.99H/M/S 可调
- 4) 计时到达, 可自动切断电流
- 5) 电流表精度:±1%+3 个字



JN-GJB17 电线电缆冒烟试验机

适用范围：本试验机适用于检查航空、航天电线电缆在规定温度作用下是否放出可见烟雾。

适用标准：美国军用规范 MIL-W5086C、22759D 的规定、《GJB17.17-84 航空电线电缆试验方法：冒烟试验》

特点：本仪器有可调的大电流输出,微电压测试,数码管显示。

主要参数：

- 1) 输入电压:AC220V+10%,50Hz
- 2) 工作电流:DC:
0~400A (2KVA)
0~600A (3KVA)
0~1000A (12KVA)
任意可调 (可选)
- 3) 功率: 2KVA
- 4) 电压降范围:0~5000mV
- 5) 计时器: 0~99.99H/M/S 可调
- 6) 计时到达, 可自动切断电流
- 7) 电压表精度:±0.2%
- 8) 电流表精度:±1%+3 个字
- 9) 试验空间需在无风环境中进行
- 10) 试验背景为黑色, 用户自备

