

斯开尔测试



斯开尔测试  
SKY TEST EQUIPMENT

SKYTEST EQUIPMENT

## 苏州斯开尔测试设备有限公司

(版本: V201411)

# 产 品 资 料

斯开尔测试

SKYTEST EQUIPMENT

苏州斯开尔测试设备有限公司

**业务负责人：周先生 18912659112 QQ: 1526387264**

地址：江苏省苏州昆山市（城北）强安路2号 邮编：215316

电话：0512-5035 3429/5035 8506 传真：012-5035 8506

网址：<http://www.szskytest.com> E-mail：[suzhouskytest@163.com](mailto:suzhouskytest@163.com)

本产品资料不作为最终产品销售的基准，本公司有权更改产品结构及性能

本产品资料为本公司部分热销产品，关注我们的产品更新请登录我们的公司网站：

<http://www.szskytest.com>

斯开尔测试

SKYTEST EQUIPMENT

## 目录 1

(一)、 <u>LED 灯具类设备</u> .....	6
1. <u>滚筒跌落试验机</u> .....	6
2. <u>灯具防风罩</u> .....	7
3. <u>温升灯头量规</u> .....	8
4. <u>灯具防风罩</u> .....	9
5. <u>灯头灯座弯矩测试仪</u> .....	14
6. <u>螺纹密封盖试验仪</u> .....	14
7. <u>灯具调节装置</u> .....	15
8. <u>悬挂灯具扭转试验机</u> .....	16
9. <u>灯座压力试验装置</u> .....	17
10. <u>热保护式整流器专用试验箱</u> .....	18
11. <u>灯头、灯座量规</u> .....	18
<hr/>	
(二)、 <u>IP 外壳防护类</u> .....	19
1. <u>垂直滴水试验装置 (IPX1/2)</u> .....	19
2. <u>摆管淋雨试验装置 (IPX3/4)</u> .....	20
3. <u>防冲水试验装置 (IPX5/6)</u> .....	21
4. <u>防浸水试验装置 (IPX7)</u> .....	22
5. <u>防浸水试验装置 (IPX8)</u> .....	23
6. <u>手执式洒水试验装置</u> .....	24
7. <u>防尘试验箱</u> .....	26
8. <u>试验球线棒 (IP1~4X)</u> .....	28
9. <u>IK 冲击试验装置</u> .....	29



## 目录 2

(三)、 <u>材料阻燃设备</u> .....	30
1. <u>灼热丝试验仪 SKY3001</u> .....	30
2. <u>智能型灼热丝试验仪 SKY3001M</u> .....	31
3. <u>漏电起痕试验仪 SKY3002</u> .....	32
4. <u>智能型漏电起痕试验仪 SKY3002M</u> .....	33
5. <u>针焰试验仪 SKY3003</u> .....	34
6. <u>智能型针焰试验 SKY3003M</u> .....	35
7. <u>水平垂直燃烧试验仪 SKY3004</u> .....	36
8. <u>智能型水平垂直燃烧试验 SKY3004M</u> .....	37
9. <u>电线电缆燃烧试验仪 SKY3005</u> .....	38
10. <u>汽车内饰物燃烧试验仪 SKY3006</u> .....	39
11. <u>建筑物燃烧试验仪 SKY3007</u> .....	40
12. <u>大电流起弧试验仪 SKY3008</u> .....	41
13. <u>高压起痕试验仪 SKY3009</u> .....	42
14. <u>炽热棒燃烧试验仪 SKY3010</u> .....	43

### 目录 3

(四)、 <a href="#">安规通用设备</a> .....	44
1. <a href="#">试验曲指</a> .....	44
2. <a href="#">试验直指</a> .....	44
3. <a href="#">试验指甲</a> .....	44
4. <a href="#">试验针</a> .....	45
5. <a href="#">试验销</a> .....	45
6. <a href="#">球压试验装置</a> .....	45
7. <a href="#">儿童试验指 1</a> .....	46
8. <a href="#">儿童试验指 2</a> .....	46
9. <a href="#">UL 试验指</a> .....	46
10. <a href="#">带推力试验直指</a> .....	46
11. <a href="#">防触电回路装置</a> .....	47
12. <a href="#">爬电距离量规</a> .....	47
13. <a href="#">弹簧冲击器</a> .....	48
14. <a href="#">探针</a> .....	48
15. <a href="#">滚筒跌落试验机</a> .....	49
16. <a href="#">稳定性试验台</a> .....	49
17. <a href="#">电源线弯曲试验机</a> .....	50
18. <a href="#">电源线拉扭试验机</a> .....	51
19. <a href="#">涂层划痕测试仪</a> .....	52
20. <a href="#">标准测试角</a> .....	53

## 目录 4

(五)、 <u>插头插座（开关）类</u> .....	54
1. <u>摆锤冲击试验装置</u> .....	54
2. <u>低温冲击试验装置</u> .....	54
3. <u>多功能拔出力试验机</u> .....	55
4. <u>插头插座（开关）寿命试验机</u> .....	56
5. <u>电源负载控制柜</u> .....	57
6. <u>温升试验仪</u> .....	58
7. <u>导体受损试验机</u> .....	59
8. <u>接触压降试验仪</u> .....	59

## (一)、LED 灯具类设备

### 一、滚筒跌落试验机

#### 概述：

滚筒跌落试验机依据 IEC60598 及 GB7000.1 等灯具中规定的“机械强度”试验有关条款要求而设计，考核灯具附件的耐跌落性能。

#### 技术参数：

1. 工作电源：AC 220V/50HZ/2A；
2. 转 速：5 转/分钟(可调)；
3. 计 数 器：0~999999 次可预置；
4. 单桶（双筒及多筒定做）。



## [返回目录](#)

## 二、灯具防风罩

### 概述：

防风罩是根据 IEC60598 及 GB7000.1 等标准要求进行设计制造。

### 技术参数：

1. 外壳结构：双层外壳矩型金属结构；
2. 内层空间：1800\*1800\*2200mm(H)（或根据实际情况选择具体大小）；
3. 层面间距：150mm；
4. 壁板孔径：2mm；
5. 通孔率：40%；
6. 配样品工作电源插座(二孔和三孔)一个；
7. 配样品电源接线端子二个；
8. 配样品挂钩 3 个, 可以承重 10Kg；
9. 配木制样品工作台, 尺寸: 长 600mm\*宽 300\*高 800mm, 二层.



## [返回目录](#)

### 三、温升灯头量规

#### 概述:

符合 IEC60360、GB24392 等标准要求。

序号	名称	对应标准
1	E14/E20 试验灯座	符合 IEC60360 标准要求, 图 3, 内径 13.5mm
2	E17/E20 试验灯座	符合 IEC60360 标准要求, 图 4
3	E26/E27 试验灯座	符合 IEC60360 标准要求, 图 5
4	E39/E40 试验灯座	符合 IEC60360 标准要求, 图 6
5	E14 试验灯座	符合 IEC60360 标准要求, 图 7, 内径 15mm
6	E14 试验灯座	符合 IEC60360 标准要求, 图 8, 内径 17mm
7	B22 试验灯座	符合 IEC60360 标准要求, 图 9, 内径 26mm
8	B15 试验灯座	符合 IEC60360 标准要求, 图 10, 内径 14.5mm
9	B15 试验灯座	符合 IEC60360 标准要求, 图 11, 内径 22mm
10	B15 试验灯座	符合 IEC60360 标准要求, 图 12, 内径 17.5mm
11	B22 试验灯座	符合 IEC60360 标准要求, 图 13, 内径 21.5mm
12	E12 试验灯座	符合 IEC60360 标准要求,



### [返回目录](#)



## 四、灯具恒温耐久室

### (一). 适用标准

GB 7000.1 《灯具 第1部分：一般要求与试验》，步入式恒温房同时符合 GB/T2423.1、GB/T2423.2、GB/T2423.3、GJB150.3、GJB150.4 等标准。

### (二). 标准的要求

本设备主要为了满足 GB7000.1 第 12.1—12.3 条的试验要求而设计建造。

### (三). 主要结构组成及其技术指标

灯具恒温耐久试验系统主要由：步入式恒温环境试验室、灯具试验安装支架、供电配电系统及 20 通道灯具耐久试验控制采集系统等四部分组成。

### (四). 步入式恒温环境试验室

该步入式恒温环境实验室依据 GB7000.1 标准要求设计，可实现对灯具试验的环境温度进行控制，采用循环加热或冷却室内空气的方式，采用最先进 PID 控温技术，使其稳定在设定的范围内。

步入式恒温实验室由保温库体、制冷—制热机组、高精度空调送风系统和温度控制系统等组成。

#### 1, 步入式恒温实验室规格参数:

工作室尺寸：3500 (W) × 2500 (D) × 2300 (H) mm

外部尺寸：约 3650 (W) × 2650 (D) × 2450 (H) mm

门尺寸：双开门，尺寸约 1200 (W) × 2000 (H)

温度范围：+20℃ ~ +70℃

温度波动度：≤ ±1℃

温度均匀度：±2.0℃

制冷系统冷却方式：风冷

工作条件：电源：380V±10%，50Hz 约 15KW

#### 2, 步入式恒温实验室室体结构:

本试验室采用组合拼装式库板结构，直接构成一个密闭的试验空间。所有材料均选用最优质的保温材料，并按照绝对可靠的质量保证标准制作。（如图 1）

为延长设备的使用寿命，保温板内外壁材料均为进口彩色钢板。库板在发泡前预埋特殊设计加工的防变形钢性骨架。库板表面进行喷塑处理，夹层内部隔热层采用耐燃聚氨脂，并且进行一体式发泡。

箱体侧面引线孔，材料为不锈钢，同时配置橡胶密封塞。

底部库板均预埋加固龙骨和加强筋，以保证承重能力。库板内层填充厚 75mm 的硬质聚氨酯发泡隔热材料，具有特效隔热性能，使试验室的隔热和运行成本显著降低于其它材料。

在箱体侧面设有  $\phi 100\text{mm}$  测试孔，并配有不锈钢盖；

在箱体工作室后侧设置有一个空气调节柜，在其间安装、蒸发器、电加热器、风机、风机蜗壳等设备。

空气调节柜材质为不锈钢，美观，经久耐用。

空调柜内加热管为进口钛合金材料加热管，寿命长质量好。内部循环风机采用“晨风”品牌风机。

为了保证室内温度的均匀性，均采用独特设计的弧形风道，吹风无死角，保证恒温房内风循环的均匀性。

### 3, 加热与制冷系统

加热器采用不锈钢电加热器，由仪表输出信号，通过固态继电器来控制，控制平稳、可靠。

制冷压缩机采用法国泰康全封闭风冷式压缩机，功率为 6HP。

蒸发器采用主副两个蒸发器并联，主蒸发器采用翅片式蒸发器，作为低温制冷用。主副蒸发器由两组电磁阀分别控制，以满足试验条件下任意工况的制冷和除湿。

为确保系统安全运行，在系统中设置超温、超压、过载、相序等保护系统。

### 4, 温度控制系统

控制方式：连续高精度 PID 控制。

具有报警功能选择，包括：绝对值报警、偏差报警。

控制系统采用高精度固态继电器输入，以降低噪声，减少污染，方便维修，提高控制精度。

PLC 显示屏可显示温度实时曲线，并可以对历史曲线进行查询，方便实验时观察温度的变化。因为系统对外具有电脑连线接口，可以联系电脑进行远程遥控操作。系统有故障时，通过电脑可显示故障信息、故障原因以及解决方法。

具有权限等级设置功能，避免发生错误操作，如发生错误，系统会提供警示讯号。控制模式：PID 自动演算，操作简单易懂。

在控制系统中需设有安全保护措施，包括：缺相保护、相序错误保护、相电压不平保护、超温、断电保护、机组高压保护、机组低压保护、机组过载保护、机组过温保护、漏电等保护。当其中任一项保护功能实现时，告知用户出现的是何种故障并切断主回路电源，待故障排除后才能启动设备。

控制系统须设有方便用户的操作面板，除电源和照明的操作按键外，其他操作只需在控制器中设定即可。

在系统中除了主控制器外，还设置一独立的超温保护器，即使主控制器出现故障，超温保护器也能可靠的断开加热电源以保护设备和试品的安全。

在电气控制系统中设有互锁装置，当循环风机没有启动或过载时制冷机组和加热系统不能启动，机组超高压、超低压、过载时制冷机组都将被禁止，

#### **(五) . 灯具试验安装支架**

灯具试验安装支架，方便灯具安装，底部安装有脚轮，方便工作台及支架移动，适应不同灯具试验要求。

灯具试验安装支架： 材料工业型材+定制台面，底部安装脚轮方便移动；

用于道路灯及隧道灯 8 路，其它灯具 12 路。

#### **(六) . 供电配电系统**

供电配电系统主要功能是为被测的灯具提供符合标准要求的，可以调节并能显示的供电电源。该系统主要由输入变频电源、配电线路和供电槽组成。

分别独立提供 5 组（每组 4 路）共 20 路供电线路；

每组独立接入变频电源输出端，并连接相应的断路器加以保护；

可以根据灯具不同的电源使用要求可调整相对应的电压；

可以根据灯具不同的频率要求可调整频率范围；

每路供电，可以提供标准万能插座+标准接线柱连接两种方式；

供电采用 1 台湾艾普斯的变频电源组成，功率为 15KVA；

1 台电源分别接近恒温耐久控制柜的独立接线供电接线端子上。

压制专用接线铜耳，保证供电接触良好；

变频电源的型号为：31015。技术规格为：

输出容量： 15KVA

### (七) .灯具耐久试验控制、采集判断系统(20 通道)

采用 PLC 集中控制+采集判断系统+低压电气控制相结合的方式。这 3 个部分组装在统一的控制柜中。

#### 1, 控制部分:

20 路负载分为 5 组, 每组 4 通道负载, 独立控制切换;

每路均可设定时间控制, 可根据不同的灯具设定试验时间, 时间调节范围: 0-9999h(0.1 分钟为计时单位), 灯具出现故障时可查看故障发生时间;

系统配备独立的控制柜, 采用专用 PLC+大屏幕彩色触摸屏的方式控制, , 主要完成最多 5 组(20 路) 试验的时间控制、过程和状态控制;

PLC 和触摸屏等关键部件均采用台湾台达品牌;

根据灯具不同的耐久试验周期可设置开始至结束的总时间;

在对每组的被测灯具做寿命试验时, 可以设定和调节常通、通断工作模式, 通断的时间设定, 总试验时间的设定, 调节每组供电的输出等参数数值。高档美观, 操作便利直观;

每组的通断时间、试验总时间、常通通断模式等均独立设置, 可以各不相同;

试验参数正确设定完毕后, 可通过 PLC 激活相应回路, 设定通断循环的时间控制、试验周期或总时间;

配备 5 块多功能液晶数显功率计, 用来针对 5 组不同负载, 显示各自的电压、电流和功率数值;

电压测量量程: 300V

电压测量精度:  $\pm 1.5\%$  (FS)

每组电流测量量程: 20A

电流测量精度:  $\pm 1.5\%$  (FS)

每组功率测量量程: 4000W

功率测量精度:  $\pm 2\%$  (FS)

#### 2, 采集判断系统:

采集判断分析部分按照配置不同分为智能功率表输出判断, 和专用开发的电流采集判断电路板两种。两种方式均能保证 20 路负载中每路可以通过电流判断故障情况, 出现故障时, 声光报警, 并且记录故障点时间;

负载灯的电流范围约为 12mA~10A;

采用智能采集判断卡输出判断时，并可调节其输出数值。将采集值输入 PLC 并判断;

采用自主开发的灯具电流采集判断卡，也可自行判断被测负载的通断电流情况，并输出信号给 PLC 并判断;

PLC 可自行计算并显示被测灯的寿命情况，遇到非正常的故障时，可以记录故障点时间，并声光报警;

发生故障时立即切断该路电源，并记录故障发生时间，声光报警。但其它试验线路不受影响;

发生短路或异常开路（如耐久正常通电期间开路），PLC 通过继电器启动蜂鸣器和报警指示灯，同时记录发生故障的时间点，通过接触器器切断输入端电源。同时其它组的试验回路不受影响;

### 3, 低压电气控制部分:

低压控制线路根据不同组的被测灯具，相互独立;

控制线路包括液晶显示电参数表、接触器和中间继电器、声光报警、短路保护、急停开关控制等部分;

集中控制，操作方便，直观性强;

通过 PLC 启动试验，并对试验状态和时间进行监控;

接触器采用正泰品牌，中间继电器采用 OMRON 品牌;

其余低压电器均采用名牌产品;



[返回目录](#)

## 五、灯头灯座弯矩测试仪

### 技术参数：

1. 弯矩范围：0.1~4N.m;
2. 精度：±5%;
3. 机械式。



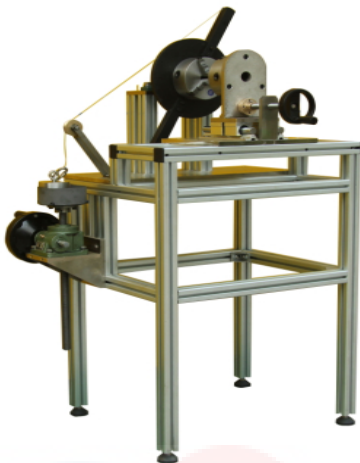
## 六、螺纹密封盖试验仪

### 概述：

螺纹密封盖试验装置是依据 IEC 60598-1: 2008, GB7000.1 中 4.12.5 条款要求进行设计制造的，用于检验灯具螺纹密封压盖扭矩强度的专用试验装置。

### 技术参数：

1. 带有直径 500mm 的圆盘，以满足标准规定的测试扭矩；
2. 金属棒规格：带有 6~20mm 间隔 1mm 尺寸的棒共 15 根，用来测试此范围间的密封盖。



[返回目录](#)



## 七、灯具调节装置

### 概述：

依据 GB7000.1 第 4.14.3 及 EN60598-1:2000 标准，本装置主要用于检验装有合适软缆或软线的调节装置在不断地进行弯曲扭转试验后；考核其导体断裂的股数是否超过规定的 50%，并且线缆的绝缘层不能有严重的损坏。本设备采用 PLC+触摸屏+伺服电机系统，试验角度、速度可设，设备采用光焦定位，弯转轴心与灯具转节中心能实现同轴心转动，限位准确及保护，不会将灯具或测试夹具损坏；试验过程中如果导线断裂导致断电，面板会显示断电当前次数，且试验能继续完成，试验完成后设备报警；是一款功能稳定操作简易的灯具首选测试设备。

### 技术参数：

1. 适用灯具： 绘画仪用灯、橱窗聚光灯、台灯、落地灯及各种投光灯具；
2. 弯转角度： 0~180° 可调（标准为垂直方向两侧各 135°）；
3. 试验频率： 1~10 次/分可设置调节；
4. 试验次数： 0~999999 次可设置；
5. 工作电源： AC220V/50HZ。



## [返回目录](#)

## 八、悬挂灯具扭转试验机

### 概述：

符合 GB7000.1—2007 / IEC60598—1：2008 第 4.14.1 条款试验 B 之标准要求，用于考核刚性悬挂灯具的机械悬挂装置是否有足够的安全系数。

### 技术参数：

1. 控制方式： PLC 触摸屏；
2. 试验力矩： 2.5Nm；
3. 试验时间： 1min；
4. 施力方向： 可以顺时和逆时方向；
5. 试验判定： 灯具在两个方向相对于固定部件的扭转不能超过一转。



## [返回目录](#)



## 九、灯座压力试验装置

### 概述：

灯座压力试验装置依据 IEC60598-2-20、GB7000.9 标准第 6.14 章节试验要求及图 2 要求制作而成。

### 技术参数：

1. 施力范围：10N-35N，通过砝码移动到相应刻度来实现，且历时 1min；
2. 支臂长度：300mm；
3. 支座高度：40mm；
4. 推力施加点：距离灯座的插入点 3mm 处；
5. 含扁平探针，此探针厚度 0.5mm，宽 8mm，前端带 4mm 半径；



[返回目录](#)

## 十、热保护式整流器专用试验箱

### 概述:

热保护式整流器加热试验箱是依据 IEC61347-1 及 GB19510 附录 D 标准设计制造。

### 技术参数:

1. 箱内尺寸: 610×610×610mm;
2. 板材耐热材料厚度: 25 mm;
3. 试验隔板尺寸: 560×560mm;
4. 4 个条形加热器加热, 每个功率为 300W, 加热面为 40×300mm;
5. 控温方式:PID 自动控温;
6. 试验温度:40 度, 数显。



## 十一、灯头、灯座量规

E27, E14, E26, E40 等



## [返回目录](#)

## (二)、IP 外壳防护类

### 一、垂直滴水试验装置 ( IPX1/2)

垂直滴水试验装置是根据 IEC60529、GB4208-2008、GB7000.1、GB4706.1-2005 等标准进行设计制造的。符合 IPX1/2 等级要求。

#### 技术参数：

1. 滴水头尺寸：约 800mm\*800mm\*75mm (H) (或根据实际情况选择具体大小)；
2. 滴水头材料：304#不锈钢
3. 滴水孔径： $\phi$ 0.4mm，安全、方便拆卸安装更换式（带垫圈，非针头式）；
4. 孔 距： 20mm
5. 降雨量：1~5mm/min（可手动调节）；
6. 滴水头升降高度：200mm~2000mm（电动调节）；
7. 样品台：倾斜角度 0 度/15 度可更换（方便试验进行），旋转速率 1r/min；
8. 样品台承重：》50KG；
9. 试验时间：10min 或可设定（成套购买时可在集中式控制系统中设定调节）；
10. 机体材料：全 304#不锈钢（落地式为专用铝型材）；
11. 配校准和自校用降雨计量筒一套；
12. 外形尺寸 (L\*D\*H)：约 1200X1400X2400mm；
13. 机器结构：按照客户的现场安装条件非为：挂墙式和落地式 2 种，可自行选择。
14. 工作电源：AC 220V, 50HZ, .



### [返回目录](#)

## 二、摆管淋雨试验装置（IPX3/4）

摆管淋雨试验装置是根据 IEC60529、GB4208、GB7000.1、GB4706.1 等标准中，关于外壳防护的相关条款进行专门设计制造的。满足 IPX3/4 等级的测试要求。

### 技术参数：

1. 摆管规格： R800mm（或者 1000mm 或者用户自选）；
2. 喷水口夹角：1200（IPX3）、1800（IPX4），采用档水板方式实现，IPX3/4 转换时无需更改；
3. 换摆管，只要用挡水板挡住相应角度出水口，并固定即可；
4. 摆管材料：不锈钢，摆管内径：  $\Phi 15\text{mm}$ ；
5. 喷水口孔径：  $\varnothing 0.4\text{MM}$ ；
6. 喷水口：不锈钢制作，方便拆卸更换。内嵌定位球，方便调节喷水角度；
7. 摆管摆动夹角：1200（IPX3）、1800、近似 3600 自动调节：使用进口伺服电机配合专用减速机，可在人机界面上任意设定角度，并可通程序予置若干常用角度和试验进程；
8. 自动转台：转盘半径 R300mm；转动速率 1~5rpm（程控自动设定，变频可调），可调节高度（800~1400mm 可调节），带 IPX67 随动防水插座，方便样品通电试验；
9. 试验和通电时间：采用触摸屏全程自动设定控制；
10. 机型结构：由主动箱、从动箱、转台和控制系统及相应管路组成，外部部件均采用不锈钢制作；
11. 机体结构由全 304 不锈钢构成，美观高档大方；
12. 供水水泵：一体安装式 1 套；
13. 流量控制：采用转子流量计手动调节控制+精密数显流量计数字显示（便于计量和精确调节）；
14. 配置净水器、压力表等附件；
15. 控制系统：采用进口伺服电机控制摆管和转台转速，可显示和调节摆管角度，摆速及转台转速等参数。也可根据客户的具体试验要求，可以设计若干定型试验程序条件，方便试验进行；
16. 同时提供针头、密封圈等易损易耗件 30 套；
17. 外形尺寸（LXD<sub>X</sub>H）：约 3200\*2500\*1800mm（H）；
18. 供电电源 AC3 $\Phi$ 4W/380V/50HZ。



斯开尔测试  
SKY TEST EQUIPMENT

苏州斯开尔测试设备有限公司

电话：0512-50353429 50358506

传真：0512-50358506



斯开尔测试  
SKYTEST EQUIPMENT

[返回目录](#)

地址：江苏省苏州昆山市(城北)强安路2号

网址：[www.szskytest.com](http://www.szskytest.com)

21 / 59

斯开尔测试  
SKYTEST EQUIPMENT

### 三、防冲水试验装置（IPX5/6）

防冲水试验装置是根据 IEC60529、GB4208、GB7000.1、GB4706.1 等标准进行设计制造的。

符合 IPX5/6 等级要求。

#### 技术参数：

1. 孔径： $\phi 6.3\text{mm}$ （IPX5）、 $\phi 12.5\text{mm}$ （IPX6）；
2. IPX5、IPX6 喷嘴螺纹联接、快速更换；
3. 304 不锈钢材质；
4. 水流量： $12.5 \pm 0.626\text{L}/\text{min}$ （IPX5）、 $100 \pm 5\text{L}/\text{min}$ （IPX6）；
5. 供水水泵：2 套水泵供水系统，分别为 IPX5/6 供水；
6. 流量控制：采用转子流量计+数显流量计配合水泵和管路实现手动调节流量；
7. 试验时间：自动程序设定（如单独购买则为手动控制）；
8. 喷嘴距外壳距离：2.5-3m（试验人员控制）；
9. 带旋转样品台 1 套：可为样品带电，转速为 1rpm（和摆管共用，如需单独配置需额外购买）；
10. 带高度可调的支架；
11. 冲水试验设备供水箱技术参数：  
贮水箱容积：600L，尺寸约 1000\*600\*1000mm，304 不锈钢；  
供水口：3 路；  
水管材料：不锈钢+PPR 水管焊接；  
机体材料：不锈钢；
12. 外形尺寸（L\*D\*H）：约 1100\*1100\*1150mm（高）。



### [返回目录](#)

#### 四、防浸水试验装置（IPX7）

满足 GB4208-2008《外壳防护等级》IPX7 的要求。该设备用于灯具和家用电器的防水测试。

##### 技术参数：

1. 箱体内尺寸：W800mm\*D800mm\*H1500mm（或者根据客户要求定制）；
2. 液位控制：浮球开关+溢流管；
3. 试样安装于带孔平板的平台上，平台通过电动升降装置升降；
4. 样品架升降高度：1.5m；
5. 升降速度：约 100mm/s；
6. 浸水深度显示：编码器计数、数字显示具体高度数值；
7. 浸水深度基准：试样下表面；
8. 试验时间：0-99 分 99 秒（可调节）；
9. 标尺长度：1300mm、精度 1mm；
10. 水温及样品温度两路数字显示；
11. 配专用不锈钢台阶，方便试验进行。



[返回目录](#)



## 五、防浸水试验装置（IPX8）

满足 GB4208 《外壳防护等级》 IPX8 的要求。该设备用于灯具和家用电器的防水测试。

### 技术参数：

1. 浸水箱采用密闭压力容器式设计，用压缩空气施加最大 6bar（0.6Mpa，60M 水深）的压力
2. 加压容器：采用不锈钢密闭容器罐的方式，直径 0.8 米，有效高度 1 米
3. 压力调节范围：0~6Bar
4. 试验时间：0-99 分 99 秒可设置
5. 采用压力传感器来传感压力，并且反馈信号给供气装置。保证水压恒定在设定范围；（正偏差）
6. 压力显示方式：数字专用水深表显示内部水的压力数值（或显示为几米水深，直读数值）（正偏差）
7. 保护：顶部压力开关保护、进气端保护、过压保护等多重保护模式。
8. 水温及样品温度两路数字显示。



## [返回目录](#)



## 六、手持式洒水试验装置

手持式洒水试验装置是根据 IEC60529、GB4208、GB7000.1、GB4706.1 等标准进行设计制造的。符合 IPX3/4 等级要求，配合摆管淋水装置使用。

### 技术参数：

1. 主体结构全部采用不锈钢或者黄铜材质；
2. 配置压力表、进水管等附件；
3. 喷头外径 $\Phi 102\text{mm}$ 、内径 $\Phi 100\text{mm}$ 、喷孔数 121 个、孔径 $\Phi 0.5\text{mm}$ ；
4. 喷水量  $10 \pm 1\text{L}/\text{min}$ ；
5. 水压  $80 \sim 100\text{KPa}$ 。



## [返回目录](#)

## 七、防尘试验箱

### 概述：

防尘试验箱是根据 IEC60529、GB4208、GB7000.1、GB4706.1 等标准进行设计制造的。符合 IP5/6X 等级要求。

### A. 工作室尺寸：

有效工作室尺寸（宽*深*高）(mm)
800*800*800
1000*1000*1000
1500*1000*1000
2000*1000*1000

### B. 机构及材质

1. 内胆材料：SUS 不锈钢板；
2. 外壳材料：A3 钢板喷塑；
3. 门：钢化玻璃门；
4. 样品架：2 层网状(可拆卸)。
5. 加装吊杠：装箱内顶部、承重 250 kg；
6. 温度范围：15℃~65℃(可调)；
7. 灰尘浓度：2 kg/m<sup>3</sup>；
8. 测试孔：1 个；
9. 试样回收系统：可回收；
10. 试件电源插座：防尘插座；
11. 控制器：进口触摸屏+PLC 控制器（可任意设定控制功能）；
12. 吹尘时间（停、吹）h/m/s：可调；
13. 循环周期：任意可调；
14. 预设试验时间：0s~999h99m99s 任意可调；
15. 通电：断-通-断；
16. 金属筛网尺寸：标称线径 50 um，线间标称间距：75 um；
17. 抽风机：离心国产优质风机；
18. 真空系统：配有压力计、空气过滤、调压三联件、连接管；



19. 配备真空膜盒压力表表，省却抽真空的计算时间
20. 可选择配备进口粉尘浓度测量仪（粉尘浓度数字直显）



[返回目录](#)

## 八、试验球线棒 (IP1~4X)

符合GB7000.1、GB4208标准要求

### 技术参数:

1. 试验球: S $\phi$ 50mm (带手柄)
2. 试验球: S $\phi$ 12.5mm (不带手柄)
3. 试验棒:  $\phi$ 2.5mm/S $\phi$ 35mm/ L=100mm;
4. 试验线:  $\phi$ 1mm/S $\phi$ 35mm/ L=100mm;



[返回目录](#)

## 九、IK 冲击试验装置

IK 冲击试验装置符合 GB/T2324.55 及 GB/T20138 等标准要求

### 技术参数：

1. 冲击元件质量：0.5kg, 1.7kg, 5kg, 10kg 各一个；
2. 冲击能量：2J, 5J, 10J, 20J；
3. 冲击元件材质：不锈钢；
4. 跌落高度：0~500mm(100mm 分度)可调；
5. 样品台升降：电动控制；
6. 结构：落地式，稳固。



## [返回目录](#)