

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

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 2

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

(三)、 材料阻燃设备

一、灼热丝试验仪 SKY3001

概述：

灼热丝试验仪是根据 IEC60695-2-10、UL746A、GB/T5169.10~13、GB4706.1、GB2099.1、GB7000.1、GB4943 等标准进行设计制造的。

技术参数：

1. 灼热丝：Φ4mm±0.04mm，Ni/Cr(成分比例 80/20)；
2. 灼热丝温度范围：0℃~1000℃(数显)；
3. 温度波动度：<3 度；
4. 热电偶：Φ1.0mm，K 型，进口绝缘式耐高温铠装热电偶；
5. 电流调节范围：0~160A；
6. 灼热丝对样品施加的力：1.0N±0.05N；
7. 灼热丝烫入深度：7mm±0.5mm(微型电磁铁控制,烫入深度可微调)；
8. 样品小车驱动方式：直流电机驱动滚珠丝杠,样品小车运行匀速,平稳；
9. 试品移动速度：10mm/s~25mm/s；
10. 灼热时间：0~99.99s(数显可预置)；
11. 起燃时间：0~99.99s(数显可预置)；
12. 火焰熄灭时间：0~99.99s(数显可预置)；
13. 引燃铺垫板：厚 10mm 的松木板外覆标准绢纸(12g/m²~30g/m²)；
14. 箱体内部容积：0.5m³(可选购 0.75m³ 或 1m³)；
15. 外形尺寸:宽 1170mm*深 630mm*高 1330mm；
16. 外壳材料：铁板喷涂；
17. 排气孔：Φ100mm；
18. 工作电源：220V, 50Hz, 10A.



[返回目录](#)

二、智能型灼热丝试验仪 SKY3001/M

概述：

灼热丝试验仪是根据 IEC60695-2-10、UL746A、GBT5169.10~13、GB4706.1、GB2099.1、GB7000.1、GB4943 等标准进行设计制造的。

技术参数：

1. 控制方式:PLC 触摸屏(7 寸彩屏)；
2. 操作类型：电子遥控；
3. 灼热丝： $\Phi 4\text{mm} \pm 0.04\text{mm}$ ，Ni/Cr(成分比例 80/20)；
4. 灼热丝温度范围： $0^{\circ}\text{C} \sim 1000^{\circ}\text{C}$ (数显)；
5. 温度波动度： < 3 度；
6. 热电偶： $\Phi 0.5\text{mm}$ ，K 型，进口绝缘式耐高温铠装热电偶；
7. 电流调节范围： $0 \sim 160\text{A}$ ；
8. 灼热丝对样品施加的力： $1.0\text{N} \pm 0.1\text{N}$ ；
9. 灼热丝烫入深度： $7\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ (微型电磁铁控制, 烫入深度可微调)；
10. 样品小车驱动方式：直流电机驱动滚珠丝杠, 样品小车运行匀速, 平稳；
11. 试品移动速度： $10\text{mm/s} \sim 25\text{mm/s}$ ；
12. 灼热时间： $0 \sim 99.99\text{s}$ (数显可预置)；
13. 起燃时间： $0 \sim 99.99\text{s}$ (数显可预置)；
14. 火焰熄灭时间： $0 \sim 99.99\text{s}$ (数显可预置)；
15. 引燃铺垫板：厚 10mm 的松木板外覆标准绢纸 ($12\text{g/m}^2 \sim 30\text{g/m}^2$) ；
16. 箱体内部容积： 0.5m^3 (0.75m^3 或 1m^3 可选) ；
17. 外形尺寸:宽 1170mm*深 630mm*高 1330mm；
18. 外壳材料：铁板喷涂；
19. 排气孔： $\Phi 100\text{mm}$ ；
20. 工作电源：220V, 50Hz, 10A.



[返回目录](#)

三、漏电起痕试验仪 SKY3002

概述：

漏电起痕试验仪是根据 IEC60112、GB/T4207、UL746A、ASTM D 3638、DIN53480 等标准设计进行制造的。

技术参数：

1. 电极材料：铜+铂金；
2. 每个电极对试样作用力： $1.0 \pm 0.05\text{N}$ ；
3. 液滴时间： $30\text{s} \pm 0.1\text{s}$ ；
4. 施加电压：100~600V（48~60Hz）之间可调，短路电流在 $1.0 \pm 0.1\text{A}$ 时电压下降不超过 10%；
5. 滴液装置：试验时不需要调整；
6. 滴液高度：30~40mm；
7. 滴液大小：44~55 滴/ 1cm^3
8. 控制液滴采用电磁阀，精确的控制液滴的大小，20 滴精度最大可达到 0.02g；
9. 判断回路：短路电流大于 0.5A 时间维持 2 秒钟继电器动作，切断电流，指示试品不合格；
10. 内部容积：0.5 m^3 （可选购 0.75 m^3 或 1 m^3 ）；
11. 外部尺寸：宽 1170mm*深 630mm*高 1330mm；
12. 箱体材料：铁板喷涂；
13. 排气孔： $\Phi 100\text{mm}$ ；
14. 工作电源：AC 220V 50HZ 5A。



[返回目录](#)

四、智能型漏电起痕试验仪 SKY3002M

概述：

漏电起痕试验仪是根据 IEC60112、GB/T4207、UL746A、ASTM D 3638、DIN53480 等标准设计进行制造的。

技术参数：

1. 控制方式:PLC 触摸屏(7 寸彩屏);
2. 操作类型: 电子摇控;
3. 电极材料: 铜+铂金;
4. 每个电极对试样作用力: $1.0 \pm 0.05\text{N}$;
5. 液滴时间: $30\text{s} \pm 0.1\text{s}$;
6. 施加电压: $100 \sim 600\text{V}$ ($48 \sim 60\text{Hz}$) 之间可调, 短路电流在 $1.0 \pm 0.1\text{A}$ 时电压下降不超过 10%;
7. 滴液装置: 试验时不需要调整;
8. 滴液高度: $30 \sim 40\text{mm}$;
9. 滴液大小: $44 \sim 55$ 滴/ 1cm^3
10. 控制液滴采用电磁阀, 精确的控制液滴的大小, 20 滴精度最大可达到 0.02g ;
11. 判断回路: 短路电流大于 0.5A 时间维持 2 秒钟继电器动作, 切断电流, 指示试品不合格;
12. 内部容积: 0.5m^3 (可选购 0.75m^3 或 1m^3);
13. 外部尺寸: 宽 1170mm *深 630mm *高 1330mm ;
14. 箱体材料: 铁板喷涂;
15. 排气孔: $\Phi 100\text{mm}$;
16. 工作电源: AC 220V 50HZ 5A。



[返回目录](#)

五、针焰试验仪 SKY3003

概述：

针焰试验仪是根据 IEC60695-2-2、IEC60695-11-10、IEC60695-11-5、GB/T5169.5 等标准进行设计制造的。

技术参数：

1. 针状燃烧器：内孔 $\phi 0.5\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ，外径 $\leq \phi 0.9\text{mm}$ ，长 $\geq 35\text{mm}$ ；
2. 燃烧器角度：可垂直(调节和测量火焰高度时)和倾斜 45° (试验时)；
3. 引燃铺垫板：厚 10mm 的松木板外覆标准绢纸 ($12\text{g}/\text{m}^2 \sim 30\text{g}/\text{m}^2$)；
4. 施燃气体：95%丁烷气(基准气)，也可使用丙烷气(气体自备)；
5. 燃气焰温梯度：从 $100^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C} \sim 700^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 用时 $23.5\text{s} \pm 1.0\text{s}$ (需用温度校准装置验证)；
6. 温度校准验证装置：进口仪表自动控制，配 $\phi 4\text{mm}$ ， $0.58 \pm 0.01\text{g}$ 标准铜头(选购件)；
7. 温度校准验证用热电偶： $\phi 0.5\text{mm}$ ，K 型，进口绝缘式耐高温铠装热电偶(选购件)。
8. 火焰高度： $12\text{mm} \pm 1\text{mm}$ (可调节)；
9. 试验时间和持燃时间： $1\text{s} \sim 999.9\text{s}$ 数显可预置；
10. 内部容积： 0.5m^3 (可选购 0.75m^3 或 1m^3)；
11. 外部尺寸：宽 1170mm *深 630mm *高 1330mm ；
12. 箱体材料：铁板喷涂；
13. 排气孔： $\phi 100\text{mm}$ ；
14. 输入电源：AC 220V 50HZ 5A.



[返回目录](#)

六、智能型针焰试验仪 SKY3003M

概述：

针焰试验仪是依据 IEC60695-2-2、IEC60695-11-10、IEC60695-11-5、GB/T5169.5 等标准进行设计制造的。

技术参数：

1. 控制方式:PLC 触摸屏(7 寸彩屏)；
2. 操作类型：电子遥控；
3. 针状燃烧器：内孔 $\Phi 0.5\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ，外径 $\leq \Phi 0.9\text{mm}$ ，长 $\geq 35\text{mm}$ ；
4. 燃烧器角度：可垂直(调节和测量火焰高度时)和倾斜 45° (试验时)；
5. 引燃铺垫板：厚 10mm 的松木板外覆标准绢纸 ($12\text{g}/\text{m}^2 \sim 30\text{g}/\text{m}^2$)；
6. 施燃气体：95%丁烷气(基准气)，也可使用丙烷气(气体自备)；
7. 燃气焰温梯度：从 $100^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C} \sim 700^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 用时 $23.5\text{s} \pm 1.0\text{s}$ (需用温度校准装置验证)；
8. 温度校准验证装置：进口仪表自动控制，配 $\Phi 4\text{mm}$ ， $0.58 \pm 0.01\text{g}$ 标准铜头(选购件)；
9. 温度校准验证用热电偶： $\Phi 0.5\text{mm}$ ，K 型，进口绝缘式耐高温铠装热电偶(选购件)；
10. 火焰高度： $12\text{mm} \pm 1\text{mm}$ (可调节)；
11. 试验时间和持燃时间： $1\text{s} \sim 999.9\text{s}$ 数显可预置；
12. 内部容积： 0.5m^3 ；
13. 外部尺寸：宽 1170mm*深 630mm*高 1330mm；
14. 箱体材料：铁板喷涂；
15. 排气孔： $\Phi 100\text{mm}$ ；
16. 输入电源：AC 220V 50HZ 5A.



[返回目录](#)

七、水平垂直燃烧试验仪 SKY3004

概述：

水平垂直燃烧试验仪是依据 IEC60950, UL94、IEC60707、IEC60695-2-2、GB/T5169、ISO1210 等标准设计进行制造的。

技术参数：

1. 本生灯灯头：直径 $9.5\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 从空气入口处向上长度约 100mm；
2. 燃烧器角度： $0 \sim 45^\circ$ （手动调节，带刻度）；
3. 引燃铺垫板：标准医用棉花；
4. 施燃气体：98%甲烷标准气或者 $37\text{MJ}/\text{m}^3 \pm 1\text{MJ}/\text{m}^3$ 天然气或丙烷（气体自备）；
5. 燃气焰温梯度：从 $100^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C} \sim 700^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 用时 $44\text{s} \pm 2.0\text{s}$ 或 $54\text{s} \pm 2.0\text{s}$ 或者按照定制标准要求（需用温度校准装置验证）；
6. 温度校准验证装置：进口仪表自动控制，配 $\phi 5.5\text{mm}$, $1.76 \pm 0.01\text{g}$ 或 $\phi 9\text{mm}$, $10.00 \pm 0.05\text{g}$ 标准铜头(选购件)；
7. 温度校准验证用热电偶： $\phi 0.5\text{mm}$, K 型，进口绝缘式耐高温铠装热电偶(选购件)；
8. 试验时间和持燃时间： $1\text{s} \sim 999.9\text{s}$ （数显可预置）；
9. 重复施燃次数： $1 \sim 9999$ 次（数显可预置）；
10. 采用自动打火装置,方便试验自动进行；
10. 箱体内部容积： 0.75m^3 (1m^3 可选)；
11. 外形尺寸:宽 1330*深 730mm*高 1500mm；
12. 箱体材料：铁板喷涂；
13. 排气孔： $\phi 100\text{mm}$ ；
14. 输入电源：AC 220V 50HZ 5A.



[返回目录](#)

八、智能型水平垂直燃烧试验仪 SKY3004M

概述：

水平垂直燃烧试验仪是依据 IEC60950, UL94、IEC707、IEC695-2-2、GB/T5169、ISO1210 等标准设计进行制造的。

技术参数：

1. 控制方式:PLC 触摸屏(7 寸彩屏) ；
2. 操作类型:电子摇控；
3. 本生灯灯头：直径 9.5mm±0.5mm 从空气入口处向上长度约 100mm；
4. 燃烧器角度：0~45°（手动调节，带刻度）；
5. 引燃铺垫板：标准医用棉花；
6. 施燃气体：98%甲烷标准气或者 37MJ/m³±1MJ/m³ 天然气或丙烷（气体自备）；
7. 燃气焰温梯度：从 100℃±2℃~700℃±3℃用时 44s±2.0s 或 54s±2.0s 或者按照定制标准要求（需用温度校准装置验证）；
8. 温度校准验证装置:进口仪表自动控制,配 $\phi 5.5\text{mm}$, 1.76±0.01g 或 $\phi 9\text{mm}$, 10.00±0.05g 标准铜头(选购件)；
9. 温度校准验证用热电偶： $\Phi 0.5\text{mm}$, K 型，进口绝缘式耐高温铠装热电偶(选购件)；
10. 试验时间和持燃时间：1s~999.9s（数显可预置）；
11. 重复施燃次数：1~9999 次（数显可预置）；
12. 采用自动打火装置,方便试验自动进行；
13. 内部容积：0.75m³(1m³ 可选) ；
14. 外形尺寸:宽 1330*深 730mm*高 1500mm；
15. 箱体材料：铁板喷涂；
16. 排气孔： $\Phi 100\text{mm}$ ；
17. 输入电源：AC 220V 50HZ 5A。.



[返回目录](#)

九、电线电缆燃烧试验仪 SKY3005

电线电缆燃烧试验仪是依据 GB18380.11, IEC60332-1 等标准进行设计制造的。

技术参数：

1. 燃烧箱：箱体尺寸为 W300xH1200xD450mm；
2. 燃气：采用高纯度丙烷气或石油液化气（用户自备）；
3. 被试验电线电缆长度：600±25mm；
4. 被试验电线电缆外径：导体直径大于 0.8mm 或截面积大于 0.5mm²；
5. 火焰应连续燃烧试样，火焰燃烧时间 T 设定范围 0.1-999.9（秒）连续设定；
6. 燃气流量范围：0.1-1L/min；
7. 空气流量范围：3-30L/min；
8. 箱体材料：铁板喷涂；
9. 燃烧喷灯标准功率：1KW；
10. 电源电压：AC 220V 50HZ 5A。



[返回目录](#)

十、汽车内饰物燃烧试验仪 SKY3006

概述：

汽车内饰物燃烧试验仪是依据 GB8410、FMVSS302、ISO379、ASTMD5132 等标准进行设计制造的。

技术参数：

1. 试验气源：煤气或石油液化气(有条件的情况下建议选气质较好的燃气)；
2. 燃烧器内径为 $\varnothing 9.5 \pm 0.5\text{mm}$ ，长约 100mm，有空气 调节孔；
3. 火焰高度方便调节，按标准要求可从 20mm 调至 100mm；
4. 火焰施加时间：燃时间可在 0~99 分 99 秒范围内调节；
5. 试验过程自动控制；
6. 箱体内容积：0.05 m³；
7. 通风橱选配；
8. 箱体材料：铁板喷涂；
9. 电源：AC 220V 50HZ 5A



[返回目录](#)

十一、建筑物燃烧试验仪 SKY3007

建筑物燃烧试验仪是根据 GB/T8626 标准进行设计制造的。

技术参数：

1. 燃烧器内径为：Φ0.17mm，有 4 个 Φ4mm 空气调节孔；
2. 火焰高度：可调节；
3. 点火方式：自动点火；
4. 燃烧角度：0°（垂直）~45° 可调节、可显示；
5. 火焰施加时间及持燃时间：可在 0~99 分 99 秒范围内调节，试验过程自动控制；
6. 余焰时间：0~999.9S，自动记录，随意暂停；
7. 气量大小：可调（气体流量计调节）；
8. 燃气压力：10KPa-50 KPa；
9. 通过机箱外的调试手柄，燃烧器可在水平方向移动；
10. U 型不锈钢夹具、熔化滴落试品夹、熔化收缩试品夹；
11. 含两块试验金属模板，含金属网，含火焰高度量具；
12. 箱体材料：铁板喷涂；
13. 工作电源：AC 220V 50HZ 5A。



[返回目录](#)

十二、大电流起弧试验仪 SKY3008

大电流起弧试验仪是根据 IEC60950、GB4943、UL746A、GB4706 等标准进行设计制造的。

技术参数:

1. 电极材料: 铜(静电极), 不锈钢(动电极);
2. 电极尺寸: $\phi 3.2\text{mm} \sim \phi 3.5\text{mm}$ 30° 凿端(静电极), $\phi 3.0\text{mm}$ 60° 锥端(动电极);
3. 电极夹角: 与水平面呈 45° ;
4. 试验电压: 220V;
5. 引弧电流: $33 \pm 5\% \text{A}$ (可调节);
6. 引弧功率因数: $\text{COS} \phi 0.5 \pm 0.05$ (可调节);
7. 引弧速度: $254\text{mm/s} \pm 25\text{mm/s}$;
8. 引弧频率: 40 次/min(可调节);
9. 引弧次数: 200 次(1~9999 次, 数显, 可预置);
10. 试品尺寸: $130\text{mm} \times 13\text{mm} \times (2 \sim 12)\text{mm}$;
11. 试验电源: 220V 10kVA 50Hz。



[返回目录](#)

十三、高压起痕试验仪 SKY3009

高压起痕试验仪符合 IEC60581, GB/T6553 等标准要求, 适用于电工电子产品、家用电器及其材料。

技术参数:

1. 电气规格: 0~6000V 连续可调, 当试验回路中, 短路电流达到或超过 60mA 持续 2S 后, 继电器动作, 切断电流, 蜂鸣器报警指示试品不合格, 这时按电压停止钮即可解除报警声;
2. 电极规格: 厚度为 0.5mm, 其它尺寸按照标准要求制作, 上、下电极之间的间距为 $50 \pm 0.5\text{mm}$;
3. 滴液装置: 滴液装置高度可调, 污染液流速在 0.075~0.9mL/min 可调, 试验时间可预置;
4. 滴液时间间隔: 0~99.99S 连续可调;
5. 滤纸尺寸: 按标准要求制做, 滤纸厚度为 0.15~0.17mm;
6. 可 视 性: 带玻璃观察门;
7. 箱体材料: 铁板喷涂;
8. 工作电源: AC 220V / 50Hz。



[返回目录](#)

十四、炽热棒燃烧试验仪 SKY3010

炽热棒燃烧试验仪符合 GBT6011 标准要求,适用于用炽热棒接触硬质塑料小试样燃烧性能试验的测定。可供塑料工业、检验部门和科研单位使用。其方法是用一根直径为 8mm 且温度为 $955 \pm 15^\circ\text{C}$ 的带金属触点的炽热棒,使其与试样的自由端接触 3min,而后把持热棒转离试样,在炽热棒与试样接触时开始,观察并纪录试样的燃烧行为,并按其燃烧的状况,对试样的燃烧性能进行判定。

技术参数:

1. 硅碳棒直径: 8mm, 温度: $955 \pm 15^\circ\text{C}$
2. 试样尺寸: 长 125mm, 宽 10mm, 厚 4mm
3. 硅碳棒与试样接触时间: 3min
4. 计时显示: 0-99.99s, 精度: 0.01s
5. 制动螺丝依据标准设计
6. 试验箱: 1m³, 留有通风口和观察口



[返回目录](#)