



Introductions of Reliability Test Lab
可靠性实验室介绍

update: 2015/03/14



[Http://www.brightking.com](http://www.brightking.com)

Introductions of Reliability Test Lab

可靠性实验室介绍

An excellent lightning protection components, should meet the requirement of applicable regulations / technical standards with excellent quality and strong tolerance characteristics.

Product reliability is that at the early of product processing (research and development 、 small-lot production phase) to test the reliability for the products of random sampling, find out the failure products / batch , analyze the cause of failure and to improve it , thus preventing product to failure.

According to the product reliability annual plan ,to understanding the product reliability between different batch of product . According to the reliability test result to estimate the products mean time with failure-free.

Comparative analysis of the product with the benchmarking products, realize our own brand' market position in the market of our product quality and continue to improve our product quality.

一颗优良的防雷元器件, 应满足所适用的法规/技术标准要求, 具备品质优异, 耐受力强的特性。

产品可靠性实验就是在产品制造过程早期(研发、生产小批量阶段)对产品做可靠性抽检、实验验证, 发现潜在的失效产品/批次, 分析失效原因并加以改善, 从而预防产品失效。

依据产品可靠性年度计划, 了解不同批次品质间的产品可靠性。根据可靠性实验结果估算产品平均无故障工作时间。

与市场标杆产品做对比分析, 了解自有品牌的市场品质表现, 并持续改进产品品质表现。

附: 《产品可靠性实验室能力清单》及《可靠性实验室主要设备介绍》。

CL-40 Impulse Current Generator

CL-40冲击电流发生器

- Manufacturer: Xi'an Hongduo Electric Technology Co.,Ltd
- Model: CL-40
- Maximum charging voltage: 40KV
- Output current waveform: 8/20us
- Test accuracy : $\pm 2\%$
- Current Peak: 2KA~40KA
- Application: Surge Test

- 厂家：西安弘多
- 型号：CL-40
- 最高充电电压：40KV
- 输出电流波形：8/20us
- 电流峰值：2KA~40KA
- 测试精度： $\pm 2\%$.
- 应用：产品雷击测试



Residual Voltage Tester

残压测试机

- Manufacturer : ShenZhen XSZN Technology Co.,Ltd
- Model : TCD-1
- Waveform: 8/20us
- Charging voltage : 0-0.6KV
- Output current : 0-2KA
- Test accuracy : $\pm 3\%$
- Application : Low Current Surge Test

- 厂家: 深圳鑫森众能
- 型号: TCD-1
- 波形: 8/20us
- 充电电压: 0-0.6KV
- 输出电流: 0-2KA
- 测试精度: $\pm 3\%$.
- 应用: 小电流雷击测试



High-pressure Accelerated Aging Tester

高压加速老化试验机

- Manufacturer : Taiwan Hongyu
- Model : PCT-30
- Temperature setting: 320°C
- Pressure setting: 29.7psi
- Test accuracy : $\pm 1\%$
- Application : High-pressure Aging Test

- 厂家：台湾弘禹
- 型号：PCT-30
- 温度设定：121°C
- 压力设定：29.7psi
- 测试精度： $\pm 1\%$.
- 应用：产品高压老化测试



High-temperature Reverse Bias Aging System

高温反偏老化系统

- Manufacturer : Hangzhou CHR
 - Model : DEVR-V
 - Aging temperature range: 室温~175℃
 - Aging Voltage: 1500 V
 - Test accuracy : voltage: $\pm 2\%$,
 - temperature: $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$,
 - Application : High-temperature Aging Test
-
- 厂家：杭州可靠性实验厂
 - 型号：DEVR-V
 - 老化温度范围：：室温~175℃
 - 老化电压范围：1500V
 - 测试精度：电压： $\pm 2\%$,
 - 温度： $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - 应用：产品高温老化测试



Nitrogen Oven

充氮气烤箱

- Manufacturer : Shanghai Hocheck
- Model : HOC-DH45A
- Inside dimension:450(W)×400(H)×400(D)mm
- Temperature range: from room temperature to 300℃
- Test accuracy : ± 5℃
- Application : High-temperature Test

- 厂家：上海HOCHECK
- 型号：HOC-DH45A
- 内尺寸：450(W)×400(H)×400(D)mm
- 温度范围：常温至300度
- 测试精度：±5℃
- 应用：产品高温测试

B 百圳君耀
BestBright



TSPD Reverse Power Tester

TSPD逆向功率测试机

- Manufacturer : Taiwan Guankui
- Model : VC1100
- IPP:100AMAX
- Output current: 10/1000 exponential wave
- Test accuracy : $\pm 1\%$
- Application : TSS Surge Test

- 厂家：台湾冠魁
- 型号：VC1100
- IPP:100AMAX
- 输出电流：10/1000指数波
- 测试精度： $\pm 1\%$.
- 应用：TSS浪涌测试

B 百圳君耀
BestBright



TVS Reverse Power Tester

TVS逆向功率测试机

- Manufacturer : Taiwan TTK
- Model : VC-168-5.0KE
- Test specification:
 - IP:10.0~550.0A
 - VC:0~250V
- Test accuracy : $\pm 1\%$
- Application : VC Test

- 厂家: 台湾TTK
- 型号: VC-168-5.0KE
- 规格: IP:10.0~550.0A
- VC:0~250V
- 测试精度: $\pm 1\%$
- 应用: 产品VC测试



TVS Reverse Power Tester

TVS逆向功率测试机

- Manufacturer : Taiwan Poworld
- Model : VC6700
- Test capacity : 1500W
- Test specification:
 - IP:0~150.0A
 - VC:0~700V
- Test accuracy : $\pm 3\%$
- Application : VC Test

- 厂家：台湾冠魁
- 型号：VC6700
- 测试范围：1500W
- 测试规格：IPP=150A,VC=700V
- 测试精度： $\pm 3\%$.
- 应用：TVS VC测试

B 百圳君耀
BestBright



TTK Electrical Test Device

TTK电性测试仪

- Manufacturer : Taiwan TTK
- Model : MOV-168EP
- Test capacity: IR,VR, α
- Test specification:
- VB=1.00-1999V
- IR=10nA-99.99mA
- Test accuracy : $\pm 1\%$
- Application : Electrical Test

- 厂家: 台湾TTK
- 型号: MOV-168EP
- 测试能力: IR, VR, α
- 规格: VB=1.00-1999V
- IR=10nA-99.99mA
- 测试精度: $\pm 1\%$.
- 应用: 产品电性测试



Electrical Tester of powrorld 冠魁电性测试机

- Manufacturer : Taiwan Guankui
- Model : TVR6000
- Test capacity : VF,IR,VB,
- Test specification:
- VB= 0-2000V
- IR=0-99mA
- Test accuracy : $\pm 1\%$
- Application : Electrical Test

- 厂家：台湾冠魁
- 型号：TVR6000
- 测试范围：
- VB= 0-2000V
- IR=0-99mA
- 测试能力：VF,IR,VB,
- 测试精度： $\pm 1\%$.
- 应用：产品电性测试

B 百圳君耀
BestBright



Programmable Temperature Humidity Chamber 可程式恒温恒湿试验机

- Manufacturer : Shanghai Honglian
 - Model : H-TH-2BP-CH
 - Test range:
 - $-40^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ 20%~98%
 - Test accuracy : **Temperature** $\pm 2^{\circ}\text{C}$
 - **Humidity:** $\pm 3\%$
 - Application : Reliability Test
-
- 厂家：上海宏联
 - 型号：H-TH-2BP-CH
 - 测试范围：
 - $-40^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ 20%~98%
 - 测试精度：温度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $\pm 3\%$.
 - 应用：产品可靠性测试



Ventilation with high-temperature Device

换气式高温试验机

- Manufacturer : Shanghai Honglian
- Model : H-AT-45
- Test range : The maximum temperature is 200°C.
- Test accuracy : ± 2 °C.
- Application : Reliability Test

- 厂家：上海宏联
- 型号：H-AT-45
- 测试范围：最高200°C
- 测试精度： ± 2 °C.
- 应用：产品可靠性测试



Image Measuring Instrument

影像测量仪

- Manufacturer : Shenzhen Mingyu
- Model : MY3020
- Test range : 300X200mm.
- Test accuracy : $\pm 3\mu\text{m}$
- Application : Measurement Dimensions

- 厂家：深圳铭宇
- 型号：MY3020
- 测试范围：300X200mm.
- 测试精度： $\pm 3\mu\text{m}$
- 应用：产品尺寸测量

B 百圳君耀
BestBright



LCR Bridge

LCR电桥

- Manufacturer : Changzhou Tonghui
- Model : TH2828A
- Test range:
- C :0.00001pF-9.99999F
- L:0.00001 μ H-99.9999KH
- R:0.00001 Ω -99.9999M Ω
- Test accuracy : $\pm 0.1\%$
- Application : Electrical Test

- 厂家：常州同惠
- 型号：TH2828A
- 测试范围： C :0.00001pF-9.99999F
- L:0.00001 μ H-99.9999KH
- R:0.00001 Ω -99.9999M Ω
- 测试精度： $\pm 0.1\%$
- 应用：产品电性测试

B 百圳君耀
BestBright



Tensometer

拉力计

- Manufacturer : ALIYIQI
- Model : 50Kg
- Test range : 0~50Kg
- Test accuracy : $\pm 1\%$
- Application : Welding Testing

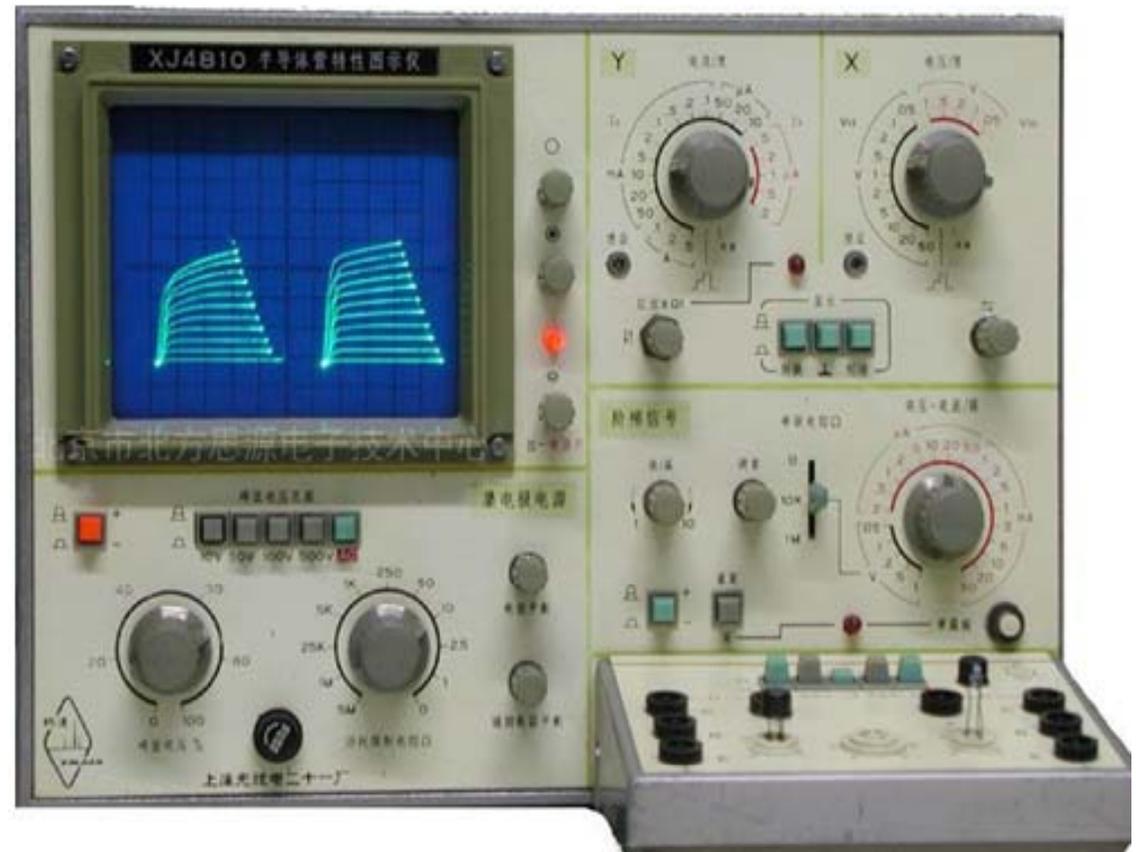
- 厂家: ALIYIQI
- 型号: 50Kg
- 测试范围: 0~50Kg
- 测试精度: $\pm 1\%$.
- 应用: 产品焊接测试



Graphic Instrument 半导体管特性图示仪

- Manufacturer : Shanghai Xinjian
- Model : XJ4810
- Test accuracy : $\pm 3\%$
- Application : TVS Electrical Test

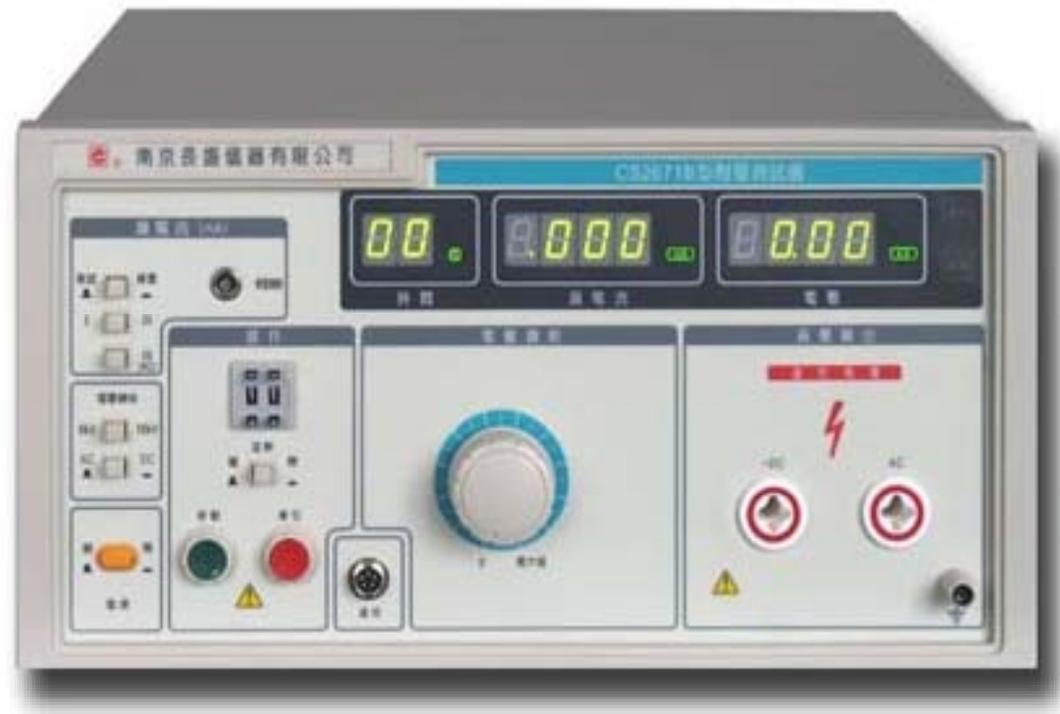
- 厂家：上海新建
- 型号：XJ4810
- 测试精度： $\pm 3\%$.
- 应用：TVS电性测试



Withstand Voltage Tester 耐压测试仪

- Manufacturer : Nanjing Changsheng
- Model : CS2671B
- Test range : AC Voltage:0~5000V.
- DC Voltage:0~6000V.
- Test accuracy : $\pm 5\%$
- Application : Electrical Test

- 厂家：南京长盛
- 型号：CS2671B
- 测试范围：交流电压：0~5000V
- DC电压：0~6000V
- 测试精度： $\pm 5\%$.
- 应用：产品电性测试



Impulse & Breakdown Voltage Tester

冲击击穿电压测试仪

- Manufacturer : Shenzhen OVP-TEC
- Model : OVP-PST8015
- Test range : 0-6.5K V.
- Test accuracy : $\pm 1\%$
- Application : GDT Electrical Test

- 厂家：深圳欧维派
- 型号：OVP-PST8015
- 测试范围：0-6.5K V
- 测试精度： $\pm 1\%$.
- 应用：GDT电性测试



Tester of Lightning Protection Component

防雷元件测试仪

- Manufacturer :Changzhou Chuangji
- Model : CJ1009B
- Test range : 0-2000V.
- Test accuracy : $\pm 1\%$
- Application : GDT Electrical Test

- 厂家：常州市创捷
- 型号：CJ1009B
- 测试范围：0-2000V
- 测试精度： $\pm 1\%$.
- 应用：GDT电性测试

B 百圳君耀
BestBright



GDT Electrical Tester

GDT电性测试仪

- Manufacturer : Taiwan Poworld
- Model : GAS7000
- Test range : VB:30~5000V
- IR:0~200uA
- Test accuracy : $\pm 1\%$
- Application : GDT Electrical Test

- 厂家：台湾冠魁
- 型号：GAS7000
- 测试范围：VB:30~5000V
- IR:0~200uA
- 测试精度： $\pm 1\%$.
- 应用：GDT电性测试



Products harmful material testing equipment

RoHS检测仪

- Manufacturer: SHENZHEN UNIQUE METRICAL
- TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD
- Model : UX-220;
- Analysis range : Rohs + halogen + coating
- thickness
- Minimum detection limit: Cd/Cr/Hg/Br \leq 2 ppm
- ,Pb \leq 5ppm ,Cl \leq 50ppm
- Application: product HSF and electroplating

- 厂家: 深圳华唯
- 型号: UX-220
- 功能: RoHS+卤素+镀层膜厚
- 可分析元素范围 : C1-U (从氯到铀)
- 最低检出限: Cd/Cr/Hg/Br \leq 2 ppm ,Pb \leq 5ppm
- ,Cl \leq 50ppm
- 应用: 产品HSF检测及电镀层厚度检测



soldering Resistance equipment

耐焊接设备

- Manufacturer : CMEL
- Model : CM808
- Test range : 300°C
- Test accuracy : $\pm 1\%$
- Application : Resistance to soldering and reliability

- 厂家: CMEL
- 型号: CM808
- 测试范围: 300°C
- 测试精度: $\pm 1\%$.
- 应用: 焊接能力试验



Automotive disturbance simulator

汽车干扰模拟器

- Manufacturer : SHANGHAI PRIMA ELECTRONIC
- Model : ISO7637-P5a
- Test range : 12V:40-100V
- 24V: 20~200V
- Test accuracy : $\pm 10\%$
- Application :automotive disturbance simulation



- 厂家: 上海普锐马电子
- 型号: ISO7637-p5a
- 测试范围: 12V:40-100V
- 24V: 20~200V
- 测试精度: $\pm 10\%$.
- 应用: 汽车干扰模拟



X射线 X-RAY

- Manufacturer : ELT ELECTRONIC
- Model : ST-100
- Test range : Tube voltage 100KV
Tube current 250uA
Geometric magnification /30-1000 times
Application : Check the products Internal Structure

- 厂家：艾兰特科技有限公司
- 型号：ST-100
- 测试范围:光管电压100KV,光管电流250uA,放大倍率：30-1000X
- 应用范围：检查产品内部结构



Thyristor Surge Protection Device Tester

闸流体过电压冲击保护组件测试机

- Manufacturer : Taiwan Poworld
- Model : PTHY2900
- Test range : VB:5~500V
- ID:0.01~5000uA
- IH:10-800mA
- VT:0.1-20V
- Test accuracy : $\pm 2\%$
- Application : TSS Electrical Test

- 厂家: 台湾冠魁
- 型号: PHTY2900
- 测试范围: VB:5~500V
- VB:5~500V
- IH:10~800mA
- VT:0.1~20V
- 测试精度: $\pm 2\%$.
- 应用: TSS电性测试

B 百圳君耀
BestBright



干燥箱

Drying Oven

- Manufacturer :Shang Hai Heng Yi
- Model : DHG-930A
- Test range : 250℃
- Test accuracy : ± 1 °C
- Application: Temperature Test

- 厂家: 上海恒一
- 型号: DHG-930A
- 测试范围: 250℃
- 精度: ± 1 °C
- 应用: 温度试验



金相切割机

Metallographic cutting machine

- Manufacturer :shen zhen wei yi
- Model : Q-2A
- Application :metallographic microsection
- Speed: 2860 rpm

- 厂家：深圳蔚仪
- 型号：Q-2A
- 应用：金相切割
- 转速：2860 转/分



抛光机

Metallographic Buffing

- Manufacturer :shen zhen wei yi
- Model : UNIPOL-820
- Application :metallographic buffing
- Speed: 50-600rpm

- 厂家：深圳蔚仪
- 型号：UNIPOL-820
- 应用：金相抛光
- 调速：50-600RPM



High-temperature High Humidity Reverse Bias Aging System

高温高湿反偏老化系统

- Manufacturer : Hang Zhou Ke Kao Shi Yan Shi
 - Model : DEVR-H3
 - Aging temperature range: 20-150 °C
 - Aging humidity range : 25-95%
 - Test accuracy : temperature/ Humidity ± 3 , voltage: $\pm 1V$
 - Application : High-temperature High Humidity Reverse Bias Test
-
- 厂家: 杭州可靠性实验厂
 - 型号: DEVR-H3
 - 老化温度范围: 20-150 °C
 - 老化湿度范围: 25-95%
 - 测试精度: 温湿度 $\pm 3^{\circ}C$, 电压: $\pm 1V$
 - 应用: 产品高温高湿老化测试



Reflow Soldering Equipment 回流焊

- Manufacturer : shen zhen guang sheng de
- Model : GDS-S6C
- Aging temperature range: interior temperature -300 °C
- Test accuracy : temperature ± 3 °C
- Application : Product welding test

- 厂家：深圳广晟德
- 型号：GDS-S6C
- 老化温度范围：室温-300 °C
- 测试精度：温度 ± 1 °C，
- 应用：产品焊接试验



AC power supply test device 交流电源

- Manufacturer : Guang Kong Yuan Ji Dian
 - Model : GDB-10KVA
 - Voltage range 0-1500V
 - Current range : 0-2mA
 - Test accuracy : Voltage/Current: $\pm 0.5\%$ F.S +2digit
 - Application :Aging test
-
- 厂家：广控源机电
 - 型号：GDB-10KVA
 - 电压范围：0-1500V
 - 电流范围：0-2mA
 - 测试精度：电压/电流 $\pm 0.5\%$ F.S +2digit
 - 应用：产品老化试验用



TVS Reverse Power Tester

TVS逆向功率测试机

- Manufacturer : Taiwan TTK
- Model : VC-168-30KE
- Test specification:
- IP: 10-700A
- VC: 0-200V
- Test accuracy : $\pm 1\%+2\text{dig}$
- Application : VC Test

- 厂家：台湾TTK
- 型号：VC-168-30KE
- 规格：IP:10.0~700.0A
- VC:0~200V
- 测试精度： $\pm 1\%+2\text{dig}$
- 应用：产品VC测试



TVS Reverse Power Tester

TVS逆向功率测试机

- Manufacturer : Taiwan TTK
- Model : VC-168-30KH
- Test specification:
- IP: 5-250A
- VC: 0-500V
- Test accuracy : $\pm 1\%+2\text{dig}$
- Application : VC Test

- 厂家: 台湾TTK
- 型号: VC-168-30KE
- 规格: IP: 5-250A
- VC: 0-500V
- 测试精度: $\pm 1\%+2\text{dig}$
- 应用: 产品VC测试



metalloscope

金相显微镜

- Manufacturer : ling xian
 - Model : XJZ-400
 - Test specification:
x5,x10,x20,x40,x100
 - Application:
metallographicanalysis
-
- 厂家：领先
 - 型号：XJZ-400
 - 规格测试精度：
 - x5,x10,x20,x40,x100
 - 应用：产品金相分析

B 百圳君耀
BestBright



Vibration Equipment 振动试验仪

- Manufacturer : Labtone
 - Model : EV206
 - Test specification: frequency 2-3000HZ, acceleration: 100g, displacement: 50mmp-p
 - Application: Vibration Test for Products
-
- 厂家：莱伯通
 - 型号：EV206
 - 规格测试精度：频率 2-3000HZ, 最大加速度：100g, 最大位移：50mmp-p
 - 应用：产品振动试验



metalloscope

冲击 试验仪

- Manufacturer : Labtone
 - Model : HSKT10
 - Test specification:
1500g,1000g,500g,300g,150g,100g
 - Application: shock tester
-
- 厂家：莱伯通
 - 型号： HSKT10
 - 规格测试精度：
1500g,1000g,500g,300g,150g,100g
应用： 产品冲击 试验



Thyristor Surge Protection Device Tester

闸流体过电压冲击保护组件测试机

- Manufacturer : Taiwan TTK
- Model : TG-168G
- Test range : VB: 1.00V ~ 800.0V
- ID: 10nA ~ 9.999mA
- IH: 1.0mA ~ 800.0mA
- VT: 0.1V ~ 20.0V
- Test accuracy : $\pm 2\%$
- Application : TSS Electrical Test
- 厂家: 台湾歆科
- 型号: TG-168G

测试范围: VB: 1.00V ~ 800.0V
ID: 10nA ~ 9.999mA
IH: 1.0mA ~ 800.0mA
VT: 0.1V ~ 20.0V

- 测试精度: $\pm 2\%$.

- 应用: TSS电性测试
- BestBright**



Programmable Temperature Humidity Chamber

可程式恒温恒湿试验机

- Manufacturer : Yuang Te
- Model : GTTH-408-70-1P
- Test range:
- $-70^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$ 20%~98%
- Test accuracy : **Temperature** $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$
- **Humidity:** $\pm 3\%$
- Application : Reliability Test

- 厂家：元特
- 型号：GTTH-408-70-1P
- 测试范围：
- $-70^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$ 20%~98%
- 测试精度：温度 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $\pm 3\%$.
- 应用：产品可靠性测试



Withstand Voltage Tester 耐压测试仪

- Manufacturer : Guang Zhou Extech
- Model : 7472
- Test range : DC Voltage:0~12000V.
- DC Current :0~9999uA.
- Test accuracy : $\pm 2\%$
- Application : Electrical Test

- 厂家：广州华仪
- 型号：7472
- 测试范围：直流电压：0~12000V
- 直流电流：0~9999uA.
- 测试精度： $\pm 2\%$.
- 应用：产品电性测试





Thanks !



广东百圳君耀电子有限公司

文件编号: SC-QAD-015

文件版本: A3

品保部可靠性实验室测试能力一览表--update20150313

制订日期: 2011/5/21

修订日期: 2015/03/13

页码: 第 1 页 共 5 页

NO	检测设备名称	检测设备规格	量测范围	精度	实验项目	操作标准	接收标准	存放位置	台数
1	晶体管图示仪	XJ4810	DC:0-500V	±3%	半导体特性曲线, 静态参数	《XJ4810晶体管图示仪操作指导书》 WI-TVS-020	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	三楼品管/二楼实验室	2
2	TSS逆向功率测试机	VC1100	DC:0-1000V 0-100A	±1%	冲击电流	《VC1100逆向功率测试机操作指导书》 WI-QAD-013	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	三楼品管出货	1
3	冲击电流发生器	CL-40	DC:0-40KV DC:0-40KA	±2%	冲击击穿电流/残压	《CL-40冲击电流发生器操作指导书》 WI-QAD-017	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	二楼实验室	1
4	耐压测试仪	CS2671B	DC:0-6KV AC:0-5KV	±5%	耐电压强度	《CS2671B耐压测试仪作业指导书》 QB-RDD-027	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	三楼品管/二楼实验室	2
5	TVS逆向功率测试机	VC6700	DC:0-600V DC:0-150A	±3%	VC电压测试	《VC6700逆向功率测试机操作指导书》 QB-RDD-025	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	二楼实验室	1
6	二极管多功能分类测试机	VR66	DC:0-2000V DC:0-99mA	±1%	TVS静态参数	《VR66二极管多功能分类测试机操作指导书》 QB-RDD-048	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	三楼品管出货/ 二楼实验室/ 二楼晶粒房各1台	3
7	二极管多功能分类测试机	ML66	DC:0-2000V DC:0-99mA	±1%	TVS静态参数	《TVS刷检机操作指导书》 MI-EMD-032	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	一楼IPQC	1
8	TVS逆向功率测试机	VL66	DC:0-1000V DC:0-150A	±1%	VC电压测试	《VL66逆向功率测试机操作指导书》 QB-RDD-025	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	三楼品管出货	1
9	拉力计	0-30kgf	0-30kgf	±1%	拉力	《拉力计操作指导书》 WI-QAD-066	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	二楼实验室	1
10	VC功能测试机	VC-168-5.0KE	DC:0-250V DC:0-550A	±1%	VC电压测试	《VC-168-5.0KE测试机操作指导书》 QB-RDD-065	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	二楼实验室	1
11	突波吸收器测试机	MOV-168EP	DC:1.00-1999V DC:10nA-99.99mA	±1%	压敏电阻电性参数	《TTK MOV168突波吸收器测试机操作指导书》 QB-RDD-041	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	三楼品管出货/ 二楼实验室各3台	6

广东百圳君耀电子有限公司

文件编号: SC-QAD-015

文件版本: A3

制订日期: 2011/5/21

修订日期: 2015/03/13

页码: 第 1 页 共 5 页

品保部可靠性实验室测试能力一览表--update20150313

NO	检测设备名称	检测设备规格	量测范围	精度	实验项目	操作标准	接收标准	存放位置	台数
12	防雷元件测试仪	CJ1009B	DC:0-2000V DC:1mA	±1%	VS	《CJ1009B防雷元件测试仪操作指导书》 WI-QAD-042	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	三楼品管出货/ 二楼实验室各1 台	2
13	绝缘电阻测试仪	YD2682A	DC:0-500V	±2%	绝缘电阻	《YD2682A绝缘电阻测试仪操作指导书》 WI-QAD-005	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	三楼品管出货 /IQC来料各1台	2
14	二极管多功能分类测试机	TVR6000	DC:0-2000V DC:0-99mA	±1%	VF, VB, IR	《TVR6000二极管多功能分类操作指导书》 QB-RDD-048	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	三楼品管出货	1
15	LCR精密数字电桥	TH2828A	C:0.00001pF-9.99999F L:0.00001μH-99.9999KH R:0.00001Ω-99.9999MΩ	±0.1%	LCR测量	《精密数字电桥操作指导书》 QEHS-WI-QAD-032	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	三楼品管出货/ 二楼实验室各1 台	2
16	带表卡尺	0-150mm	0-150MM	±0.02mm	长度, 深度	《卡尺操作指导书》WI-QAD-003	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	三楼品管出货2 把/二楼实验室 1把/IQPC 2把	6
17	高温反偏老化系统	DEVR-V	室温-175℃ DC Max:0-1500V (每次试验数量: 80工 位*16区=1280PCS)	电压: ±2%, 温度: ±3℃	产品可靠性测试	《HTRB操作测试仪操作指导书》 WI-TVS-026	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	四楼可靠性实 验室	4
18	1KV/us冲击测试仪	OVP-PST8015	DC:0-6000V	±1%	VSI	《1KV/us冲击击穿电压测试仪操作指导 书》QEHS-WI-QAD-032	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	三楼出货/二楼 实验室各一台	2
19	残压测试台	TCD-1	DC:10-2000A	±3%	防雷器件浪涌电流	《残压测试作业操作指导书》 QB-RDD-005	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	二楼实验室	1
20	充氮气烤箱	HOC-DH45A	0-300℃	±5℃	产品高温测试	《氮气烘箱作业操作指导书》 QB-RDD-005	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	一楼TVS生产车 间	1

广东百圳君耀电子有限公司

文件编号: SC-QAD-015

文件版本: A3

品保部可靠性实验室测试能力一览表--update20150313

制订日期: 2011/5/21

修订日期: 2015/03/13

页码: 第 1 页 共 5 页

NO	检测设备名称	检测设备规格	量测范围	精度	实验项目	操作标准	接收标准	存放位置	台数
21	高温加速老化试验机	PCT-30	0-320℃	±1%	产品可靠性测试	《PCT操作指导书》 WI-QAD-018	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	四楼可靠性实验室	1
22	GAS气体放电管测试仪	GAS7000	DC:30-5000V	±1%	VR, IR	《GAS7000测试机操作指导书》 WI-QAD-028	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	三楼出货/二楼实验室各一台	2
23	TSS测试机	PTHY2900	DC: IH/IBO:0~800mA, DC: ID:0~8000uA DC: IT: 1-5A DC: VT;0-20V	±2%	IH, VBO, IBO, IH, ID, VT	《PTHY2900操作指导书》 WI-QAD-041	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	三楼出货/二楼实验室各一台	2
24	影像测量仪	MY3020	300X200X200	±3um	尺寸测量	《影像测量仪操作指导书》 WI-QAD-042	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	二楼实验室	1
25	Rohs测试机	UX220	C1-U	Cd/Cr/Hg/Br≤2 ppm Pb≤5ppm,Cl≤ 60ppm	Rohs+ 卤素	《X荧光谱仪操作指导书》 WI-QAD-049	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	二楼实验室	1
26	锡炉	CM808	0~300℃	±1%	耐焊接及焊接可靠性	《耐焊接热设备操作指导书》 接 WI-QAD-016	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	三楼品管出货中心	1
27	汽车干扰模拟器	ISO7637-p5a	12V system:40-100V; 24V system:100-200V	±10%	汽车干扰模拟	《汽车干扰模拟发生器P5A操作指导书》 WI-QAD-051	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	二楼实验室	1
28	X-RAY	ST-100	DC:100KV/250uA	/	分析产品内部结构及尺寸测量	《X-RAY操作指导书》 WI-QAD-056	各产品检验规范	二楼分析实验室	1
29	绝缘耐压测试仪	DU-332	AC:5KV, DC:6KV IR:9999MΩ	交/直流电压: ± 2%+5V, 交/直流电流: : ±2%+0.005mA 绝缘电阻: ±5%	产品耐压绝缘测试	《SPG绝缘耐压测试仪指导书》 WI-SPG-006	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	二楼实验室	1
30	电热鼓风干燥箱	DHG-9030A	室温-250℃	±1℃	产品可靠性测试	《电热鼓风干燥箱操作指导书》 WI-QAD-057	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	二楼实验室	1

广东百圳君耀电子有限公司

文件编号: SC-QAD-015

文件版本: A3

品保部可靠性实验室测试能力一览表--update20150313

制订日期: 2011/5/21

修订日期: 2015/03/13

页码: 第 1 页 共 5 页

NO	检测设备名称	检测设备规格	量测范围	精度	实验项目	操作标准	接收标准	存放位置	台数
31	金相切割机	Q-2A	最大切割截面: 55*55mm, 转速2860转/分,	/	产品金相分析	《金相切割机研磨抛光机操作指导书》 WI-QAD-062	各产品检验规范	二楼实验室	1
32	金相抛光机	UNIPOL-820	50-600rpm	/	产品金相分析		各产品检验规范	二楼实验室	1
33	高温高湿反偏老化机	DEVH-H3	0-150℃ , 25-95% DC Max:100V (每次试验数量: 80工位*24区=1920PCS)	温度: ±3℃, 湿度: ±3% 电压: ±1	产品高温高湿带电测试	《高温高湿反偏老化机操作指导书》 WI-QAD-063	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	四楼可靠性实验室	3
34	回流焊	GDS-S6C	室温-300℃	±1℃	产品焊接	《回流焊操作指导书》 WI-QAD-064	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	一楼TVS生产车间	1
35	AC 电源	GDB-10KVA	AC电压:0-1500V, AC 电流: 0-2mA	± 0.5% F.S +2digit	产品老化试验	《AC 电源柜操作指导书》 WI-QAD-067	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	四楼可靠性实验室	1
36	VC功能测试机	VC-168-30KE	DC:10-700A DC:0-200V	±1%+2DIG	VC电压测试	《VC-168-5.0KE测试机操作指导书》 QB-RDD-065	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	二楼实验室	1
37	VC功能测试机	VC-168-30KH	DC:0-500V DC:5-250A	±1%+2DIG	VC电压测试	《VC-168-5.0KE测试机操作指导书》 QB-RDD-065	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	二楼实验室	1
38	金相显微镜	XJZ-400	X5, X10, X20, X40, X100	/	产品外观, 尺寸分析	《金相显微操作指导书》 WI-QAD-071	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	二楼实验室	1
39	振动试验机	EV206	频率范围: 2-3000HZ 最大加速度: 100g 最大位移: 50mmp-p 最大速度: 2m/s2	/	产品振动试验测试	《振动仪操作指导书》 WI-QAD-072	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	一楼实验室	1
40	冲击试验机	HSKT10	30g, 50g, 100g, 300g, 500g, 1000g, 1500g	/	产品冲击试验测试	《冲击仪操作指导书》 WI-QAD-073	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	一楼实验室	1

广东百圳君耀电子有限公司

文件编号: SC-QAD-015

文件版本: A3

品保部可靠性实验室测试能力一览表--update20150313

制订日期: 2011/5/21

修订日期: 2015/03/13

页码: 第 1 页 共 5 页

NO	检测设备名称	检测设备规格	量测范围	精度	实验项目	操作标准	接收标准	存放位置	台数
41	TSS测试机	TG-168H	DC: IH/IBO: 0~800mA, DC: VBO: 0~800V DC: VT: 0~20V IR: 10nA~9.999mA	±2%	IH, VBO, IBO, IH, ID, VT	《TG-168H操作指导书》 WI-QAD-074	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	三楼出货	1
42	恒温恒湿箱	GTHH-408-70-1P	温度: -70℃~200℃ 湿度: 25%~98%	温度: ±0.2℃ 湿度: ±2.5%	温度, 湿度	《恒温恒湿操作指导书》 WI-QAD-077	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	四楼可靠性实验室	1
43	绝缘耐压测试仪	7472	DC电压: 12KV DC电流: 9999uA	直流电压: ±1.5% of rdading+ 2 Counts , 直流电流: : ±2% of	产品耐压测试	《SPG绝缘耐压测试仪指导书》 WI-SPG-006	《产品可靠性测试规范》 SC-QAD-006	二楼实验室	1

审批人:

刘志强

制定人: 陈夏平

表单编号: R-LAD-002 (A0)