

# 可靠性测试标准项目

产品名称	可靠性测试标准项目
公司名称	国瑞中安集团-实验室
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区光明高新产业园2号楼1层
联系电话	15815880040 15815880040

## 产品详情

### 测试范围

主要应用于包括电子电器、电工产品、汽车及其零部件、建筑、化工、通信、纺织、航天、国防工业等等相关产品。

### 测试项目：

气候环境可靠性测试

序号Serial No.

检测项目Test item

检测标准Test standard

1

低温Low temperature

GB/T 2423.1 , IEC 60068-2-1 , EIA-364-59 , GJB 150.4A , GJB 322A等

2

高温High temperature

GB/T 2423.2 , IEC 60068-2-2 , EIA-364-17 GJB 150.3A , GJB 322A等

3

高温高湿High temperature and high humidity

GB/T 2423.3 , IEC 60068-2-78 , MIL-STD-202 , GJB 150.9A , GJB 322A等

4

交变湿热Damp heat, cyclic

GB/T 2423.4 , IEC 60068-2-3 , GJB 322A0 , GJB 3947A等

5

温湿度组合循环Composite temperature/humidity cyclic test

GB/T 2423.34 , IEC 60068-2-38 , MIL-STD-202 , GJB 3947A等

6

温度变化Temperature change

GB/T 2423.22 , IEC 60068-2-14 , GJB 150.5A等

7

快速温变Rapid temperature change

GB/T 2423.22 , IEC 60068-2-14 , GJB 150.5A , GJB 322A等

8

冷热冲击Thermal shock

GB/T 2423.22 , IEC 60068-2-14 , EIA-364-32 , GJB 150.5A , GJB 322A等

9

高低温低气压Low and high temperature & low air pressure

GB/T 2423.21 , GB/T 2423.25 , GB/T 2423.26 , IEC 60068-2-13 , IEC 60068-2-40 , IEC 60068-2-41 , GJB 150.6A等

10

冰水冲击Temperature shock with splash water

VW80000 , VW80101 , GB/T 28046.4 , ISO 16750-4等

机械环境可靠性测试

正弦振动Sine vibration

GB/T 2423.10 , IEC 60068-2-6 , ASTM D 999 , GB/T 4857.10 , GJB 150.16A , GJB 322A , GJB 3947A等

随机振动Random vibration

GB/T 2423.56 , IEC 60068-2-64 , ASTM D 4728 , GB/T 4857.23、 YD/T 1539 , GJB 150.16A , GJB 322A , GJB 3947A等

定频振动Constant frequency vibration

共振振动Resonance vibration

GB/T 2423.10 , IEC 60068-2-6 , ASTM D 999 , GB/T 4857.10等

机械冲击Mechanical shock

GB/T 2423.5 , IEC 60068-2-27 , IEC 61373、 YD/T 1539 , GJB 150.18A , GJB 322A等

碰撞Bump Test

GB/T 2423.6 , GB/T 4857.20 , IEC 60068-2-27、 YD/T 1539等

包装抗压Packaging compressive

GB/T 4857.3 , GB/T 4857.4 , ISTA系列等

跌落Drop test

GB/T 2423.8 , IEC 60068-2-31 、 GB/T 4857.5、 YD/T 1539等

RCA纸带摩擦RCA Tape friction

ASTM F2357 , YD/T 1539等

酒精、橡皮摩擦Alcohol and rubber friction

GB/T 6739 , ASTM D 3363、 YD/T 1539等

11

划格测试Adhesion test

ASTM D 3359、 YD/T 1539等

12

插拔耐久寿命Insert and pull out durable life

EIA-364-13、 YD/T 1539等

13

插拔力Insert and pull out force

EIA-364-09、YD/T 1539等

14

线材摇摆Wire swing

EIA-364-41、YD/T 1539等

15

按键耐久寿命Key durable life

YD/T 1539等

16

微跌落Micro drop test

GB/T 2423.8 , IEC 60068-2-31、YD/T 1539等

17

滚筒跌落Drum drop test

18

扭曲耐久寿命Twist durable life

19

挤压（软压）Extrusion test

20

硬压Hard pressure test

21

静压Static pressure

22

冲击锤Impact hammer

23

TP拉力TP pull force test

24

耐刮伤测试 Scratch resistance test

OPEL , BOSCH , ISO 1518 , PV3952等

光老化环境可靠性测试

紫外老化 ( UV ) UV lamp aging test

ISO 4892.3 , GB/T 16422.3 , ASTM G 154 , GJB 150.7A , GJB 3947A等

氙灯老化 Xenon lamp aging test

ISO 4892.2 , GB/T 16422.2 , ASTM G 155 , GJB 150.7A , GJB 3947A等

碳弧灯老化 Carbon arc lamp aging test

ISO 4892.4 , GB/T 16422.4 , ASTM G 152 , JIS B 7753 , JIS D0205等

金属卤素灯 ( 太阳模拟 ) Simulation solar radiation

GB/T 2423.24 , DIN 75220 , ISO 9022-9 , ISO 12097-2 , MILST D 810F , GJB 150.7A , GJB 3947A等

臭氧老化试验 Ozone aging test

GB/T 7762 , ISO 1431-1等

色差 Color difference

GB/T 11186.3、 ISO 105、 ISO 7724-3、 GB/T 12967.6等

光泽度 Glossiness test

GB/T 20503、 ISO 13803等

腐蚀环境可靠性测试

中性盐雾 Neutral salt spray

GB/T 2423.17 , IEC 60068-2-11 , GB/T 10125 , ISO 9227 , ASTM B117 , GJB 150.11A , GJB 150.11A , GJB 322A , GJB 3947A等

乙酸盐雾 Acetic acid salt spray

GB/T 10125 , ISO 9227 , ASTM G 85等

铜加速乙酸盐雾 Copper accelerated acetic acid salt spray

GB/T 10125 , ISO 9227 , ASTM B368等

交变盐雾 Composite salt spray

GB/T 2423.18 , IEC 60068-2-52 , GB/T 20854 , GJB 150.11A , GJB 322A , GJB 3947A等

混合气体腐蚀Mixed gas corrosion test

EIA-364-65 , GB/T 2423.51 , IEC 60068-2-60等

耐人工汗液Resistance artificial sweat

AATCC 15 , ISO 105-E04 , ISO 3160-2等

耐化妆品Resistance cosmetics

GB 28046.5, ISO 16750-5,GMW 14334等

耐化学品Resistance chemicals

耐酸碱Resistance acid and alkali

GB/T 9274 , GB/T 18724 , AATCC 6等

IP等级可靠性测试

IP1X~IP6X

IEC 60529 , GB/T 4208 , IEC 60598等

IPX1~IPX8 , IPX9K

电子电气可靠性测试

静电放电ESD test

GB/T 17626.2、 GB/T 17618、 GB/T 17799.2、 GB/T 4343.2、 GR-1089-CORE、 IEC 61000-4-2等

接地阻抗Ground bond test

GB 4706.1、 IEC 62368-1、 EN 62368-1、 EIA-364-83等

耐压强度Withstand Voltage test

GB/T 1408.1、 IEC 60243-1、 GB/T 7752、 GB/T 1408.2、 IEC 60243-2、 EIA-364-20C等

绝缘电阻Insulation resistance test

GB/T 10064、 ASTM D257、 ISO 16750-2、 GB/T 28046.2、 EIA-364-21E等

接触电阻Contact resistance test

GJB1217A、 EIA-364-23C、 EIA-364-06C等

电压Voltage test

ISO 16750-2、GB/T 28046.2、GB/T 9254、EN 55022、GB 31241等

电流Current test

ISO 16750-2、GB/T 28046.2、GB 4943.1、GB 31241等

电池充放电Battery charge and discharge test

GB 31241 , GB/T 18287 , IEC 61960 , IEC 62133 , UL 1642 , UL 2054等

混合气体腐蚀试验箱

提篮式冷热冲击试验箱

模拟阳光辐照试验箱

快速温变试验箱

紫外灯老化试验箱

氙弧灯老化试验箱

盐雾试验箱

步入式高低温湿热试验箱

高低温湿热试验箱

离子迁移测试仪

包装抗压试验机和跌落试验机

碳弧灯老化试验箱

防水实验室

防尘试验箱

电磁振动台

机械冲击台

水平垂直燃烧测试仪和汽车内饰品燃烧测试仪

耐压绝缘强度测试仪

静电放电测试仪

直流电阻测试仪

数字多用表

直流电源

交流电源

绝缘电阻测试仪