

电气产品的安规检测报告 测试项目介绍

| | |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 电气产品的安规检测报告 测试项目介绍 |
| 公司名称 | 深圳市信通检测技术有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 深圳市宝安区西乡街道固戍社区朱坳第二工业区A2栋厂房401 |
| 联系电话 | 17318023119 |

产品详情

通常，电子电器类产品包含的七大安全因素有：防电击（electric shock），能量危险（energy related hazards），防火（fire），热量危险（heat related hazards），机械危险（mechanical hazards），辐射（radiation），化学危险（chemical hazards）。在安规认证过程中，产品需要满足以上要点。

全球各国都有自己的安规要求，许多国家还进行了强制认证，比如欧盟的CE，也有些认证mark具有良好的市场口碑，许多厂商要求供应商对产品进行相关安规认证以增强市场安全形象，比如UL mark, VDE mark, Nemko mark, GS mark.这些安规logo都具有良好的市场口碑。同时，随着人们的消费观念更加理性，已经不再盲目地追求价格的实惠和功能的强大，而更多的关注于产品的安全问题。如何获得质量完备又对实用者无危害的产品，成了消费者逐渐看重的要素。为了世界更加安全，产品的安全认证势必会越来越广泛，越来越深入人心。

电气伤害的测试主要分为以下四种：

- 1、耐电压测试(DielectricWithstand / Hipot Test)：耐压测试在产品的电源端与地端电路上，施以一高压并量测其崩溃状态。
- 2、绝缘电阻测试(IsolationResistance Test)：量测产品电气绝缘状态。
- 3、漏电流测试(LeakageCurrent Test)：检测AC/DC电源流至地端的漏电流是否超过标准。
- 4、接地保护测试(Protective Ground)：检测可接触之金属机构等部位是否有确实接地。

安规常用测试标准和测试项目：

一：ITE：信息技术设备的安全

GB4943-2001EN 60950-1：2006/A11：2009 60950-1：2005 UL60950-1：2007 AS/NZS

60950-1 : 2006

- 1.大输出电压、电流、VA值测试
- 2.输入测试
- 3.标签耐久性测试
- 4.危险能量测试
- 5.电容放电测试
- 6.危险电压测试
- 7.SELV可靠性测试
- 8.限电流电路测试
- 9.限功率测试
- 10.保护接地之阻抗
- 11.湖态测试
- 12.爬电距离和电气间隙
- 13.工作电压
- 14.电源线拉力测试
- 15.稳定性测试
- 16.稳定力测试
- 17.30N稳定力测试
- 18.250N稳定力测试
- 19.钢球冲击测试
- 20.跌落测试
- 21.应力消减测试
- 22.载重测试
- 23.直插设备力矩测试
- 24.温升测试
- 25.球压测试
- 26.接触电流试验
- 27.电气强度测试
- 28.异常测试
- 29.马达过载测试
- 30.锁马达测试

二：AV：音频、视频及类似电子设备安全要求

GB8898-2001 EN 60065 : 2002/A1 : 2006/A11 : 2008 60065 : 2005 UL60065-2003 AS/NZS
60065 : 2002+AI : 2006

- 1.输入测试
- 2.标签耐久性测试
- 3.温升测试
- 4.绝缘材料之热抵抗性
- 5.吸湿性材料测试
- 6.接触电流测试
- 7.外壳开孔
- 8.端子装置
- 9.电容放电测试
- 10.抗外部力
- 11.湖态测试
- 12.绝缘电阻测试
- 13.抗电强度测试
- 14.工作电压测试

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 15.故障测试 | 16.撞击测试 |
| 17.冲击测试 | 18.跌落测试 |
| 19.应力消除测试 | 20.驱动件的固定测试 |
| 21.抽屈的拉力测试 | 22.伸缩型或杆状天线的机械性测试 |
| 23.爬电距离和电气间隙 | 24.保护接地之阻抗 |
| 25.直插设备力矩测试 | 26.电源软线推拉力测试 |
| 27.扭力矩测试 | 28.稳定性测试 |
| 29.稳定性测试不大于1° 不光滑面 | 30.顶端稳定性测试 |
| 31.墙或天花板安装式设备的稳定性测试 | |

三：家用和类似用途电器

GB 4706.1-2005 60335-1 : 2006 EN 60335-1 : 2002+A1 : 2004+A2 : 2006 AS/NZS 60335-1 : 2002+A1 : 2004+A2 : 2006

- | | |
|-------------------|---------------|
| 1.标志和说明 | 2.对触及带电部件的防护 |
| 3.电动器具的启动 | 4.输入功率和电流 |
| 5.发热 | |
| 6.工作温度下的泄漏电流和电气强度 | |
| 7.耐潮湿 | 8.泄漏电流和电气强度 |
| 9.变压器和相关电路的过载保护 | 10.耐久性 |
| 11.非正常工作 | 12.稳定性和机械危险 |
| 13.机械强度 | 14.结构 |
| 15.内部布线 | 16.元件 |
| 17.电源连接和外部软线 | 18.外部导线用接线端子 |
| 19.接地措施 | 20.螺钉和连接 |
| 21.电气间隙、爬电距离和固体绝缘 | 22.耐热和耐燃 |
| 23.防锈 | 24.辐射、毒性和类似危险 |

四：灯具第1部分：一般要求与试验

GB7000.1-2007 60598-1 : 2008 EN 60598-1 : 2008 AS/NZS 60598-1 : 2008

- | | |
|-------------|------------------|
| 1.标志和说明 | 2.结构 |
| 3.外部接线和内部接线 | 4.接地规定 |
| 5.防触电保护 | 6.防尘、防固体异物和防水 |
| 7.绝缘电阻和电气强度 | 8.爬电距离和电气间隙 |
| 9.耐久性试验和热试验 | 10.耐热、耐火和耐起痕 |
| 11.螺纹接线端子 | 12.无螺纹接线端子和电气连接件 |

五：灯的控制装置第1部分：一般要求和安全要求

GB GB19510.1-2004 61347-1 : 2007 EN 61347-1 : 2008 AS/NZS 61347-1 : 2008

- | | |
|-------------|----------|
| 1.标签擦拭试验 | 2.接地电阻 |
| 3.电容充放电试验 | 4.潮态试验 |
| 5.绝缘电阻 | 6.电气强度 |
| 7.热耐久性试验 | 8.异常试验 |
| 9.电气间隙和爬电距离 | 10.灼热丝试验 |
| 11.针焰试验 | 12.接触电流 |

六：电力变压器、电源、电抗器和类似产品的安全第1部分：通用要求和试验

GB19212.1-2008 61558-1 : 2005+A1 : : 2009 EN 61558-I : 2005+A1 : 2009 AS/NZS 61558-1 : 2005+A1 : 2009

- | | |
|------------|--------------|
| 1.标签耐久性测试 | 2.危险带电部件可接触性 |
| 3.插头放电测试 | 4.输入电压偏差 |
| 5.负载输出测试 | 6.短路电压 |
| 7.温升测试 | 8.短路测试 |
| 9.过载测试 | 10.弹簧撞击锤撞击测试 |
| 11.跌落测试 | 12.滚桶测试 |
| 13.电源线弯曲测试 | 14.电源线拉力测试 |
| 15.潮态测试 | 16.绝缘电阻测试 |
| 17.电气强度测试 | 18.泄漏电流测试 |

19.倍压倍频测试

20.直插设备力矩测试

21.接地电阻测试

22.螺丝扭力测试

23.爬电距离、电气间隙和固体绝缘

24.球压测试

25.灼热丝测试