

# 检测报告

报告编号: EED32I00205201C

第 1 页 共 13 页

客户名称 : 广东安快智能科技有限公司  
客户地址 : 广东省东莞市塘厦镇塘天南路 91 号

## 样品信息:

样品名称 : 车牌识别系统  
样品型号 : P809  
额定参数 : AC 230V/50Hz  
测试项目 : 静电放电抗扰度  
射频电磁场辐射抗扰度  
电快速瞬变脉冲群  
电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度

样品状态 : 正常  
样品数量 : 1 件  
制造商 : 广东安快智能科技有限公司

样品接收日期 : 2016 年 7 月 20 日  
样品检测日期 : 2016 年 7 月 20 日至 2016 年 7 月 25 日  
检测要求 : GB/T 17626.2-2006  
GB/T 17626.3-2006  
GB/T 17626.4-2008  
GB/T 17626.11-2008  
及客户要求

备注: 受测样品由客户送样, 且样品信息由客户提供。

**检测结果: 合格**

编制:

李景超

审核:

陈鹏

批准:

陈鹏

日期:

2016 年 7 月 27 日

陈鹏  
项目主管

验证码: 2457519563



华测检测认证集团股份有限公司

广东省深圳市宝安区70区鸿威工业园

# 检测报告

报告编号: EED32I00205201C

第 2 页 共 13 页

## 1 测试概要

待测物根据下列要求检测:

标准	测试项目	测试结果
GB/T 17626.2	静电放电抗扰度	合格
GB/T 17626.3	射频电磁场辐射抗扰度	合格
GB/T 17626.4	电快速瞬变脉冲群	合格
GB/T 17626.11	电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度	合格

## 2 设备清单

静电放电抗扰度				
设备名称	制造商	型号	序列号	校准有效期
静电模拟器	TESEQ	NSG437	478	2016年11月02日

射频电磁场辐射抗扰度				
设备名称	制造商	型号	序列号	校准有效期
3米法电波暗室及辅助设备	ETS-LINDGREN	FACT-3	3510	2019年06月05日
信号发生器	Agilent	E4433B	MY43350417	2016年12月30日
功率放大器	AR	150W1000	0322288	2016年10月17日
功率放大器	AR	25S1G4A	0321112	2016年10月17日
堆叠式双脊对数周期天线	schwarzbeck	STLP 9128 E special	9128ES-110	2016年10月17日
喇叭天线	AR	ATH800M5GA	0342530	2017年07月05日

电快速瞬变脉冲群抗扰度				
设备名称	制造商	型号	序列号	校准有效期
综合干扰信号发生器	EM-Test	UCS500M/6B	V0603101093	2017年07月07日

电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度				
设备名称	制造商	型号	序列号	校准有效期
5KVA 交流源	加州仪器	5001Ix-400-413	57344	2017年01月28日
电子输出开关	加州仪器	EOS-1	72616	2017年01月28日

# 检测报告

报告编号: EED32I00205201C

第 3 页 共 13 页

## 3 抗扰度测试

<b>GB/T 17626.2-2006/GB/T 17626.3-2006/ GB/T 17626.4-2008/GB/T 17626.11-2008</b>	
等级 A	在制造商、委托方或购买方规定的限值内性能正常;
等级 B	功能或性能暂时丧失或降低,但在骚扰停止后能自行恢复,不需要操作者干预;
等级 C	功能或性能暂时丧失或降低,但需操作者干预才能恢复;
等级 D	因设备硬件或软件损坏,或数据丢失而造成不能恢复的功能丧失或性能降低。

# 检测报告

报告编号: EED32I00205201C

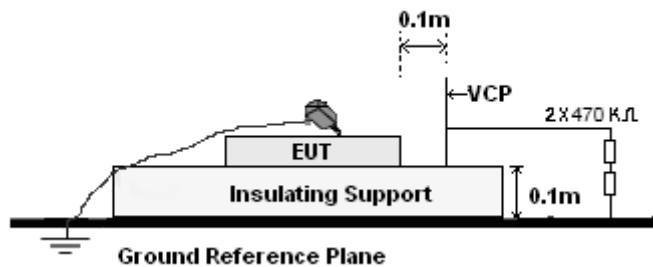
第 4 页 共 13 页

## 4 静电放电抗扰度

### 4.1 试验条件

测试标准 : GB/T 17626.2-2006  
 放电网络 : 330 ohm / 150 pF  
 放电操作方式 : 单次放电  
 重复率 : 1 秒

### 4.2 试验配置



### 4.3 试验程序

- 静电放电仅适用于用户在正常操作时，那些点和表面都可以进入的产品；
- 至少进行10次单独放电试验在具有敏感极性的预选点上；
- 连续两个放电之间的时间间隔至少1秒；
- 静电放电发生器是垂直于产品表面放电并且电缆距离产品至少0.2米；
- 接触放电应用于表面非绝缘涂料的产品、需使用尖头的静电枪穿透涂层,接触放电；
- 空气放电应用圆形放电的放电电极尽可能快得(没有造成机械损伤)接触产品。每次放电后,静电放电发生器从产品移开并进行新的单一放电。重复测试直到所有放电完成；
- 在测试最敏感的极性时至少进行10次单一放电，并且是在垂直耦合板垂直中心边缘的不同位置，使产品的四个面都能完全被覆盖。VCP(尺寸0.5米×0.5米)是垂直放置于产品0.1米处。

### 4.4 试验结果

样品名称 : 车牌识别系统                      型号 : P809  
 测试电压 : AC 230V/50Hz                      测试模式 : 正常  
 温度 : 22℃    湿度 : 55%

测试类型	放电位置	测试电压 (kV)	每点, 每极最少放电次数	要求等级	实测等级
接触放电	导电表面	±6	10	B	A
	垂直耦合板	±6	10	B	A
空气放电	孔、缝和绝缘面	±8	10	B	B*

注\*: 测试期间, EUT 灯闪烁, 测试后能自动恢复正常工作。(见图 1)

# 检测报告

报告编号: EED32I00205201C

第 5 页 共 13 页

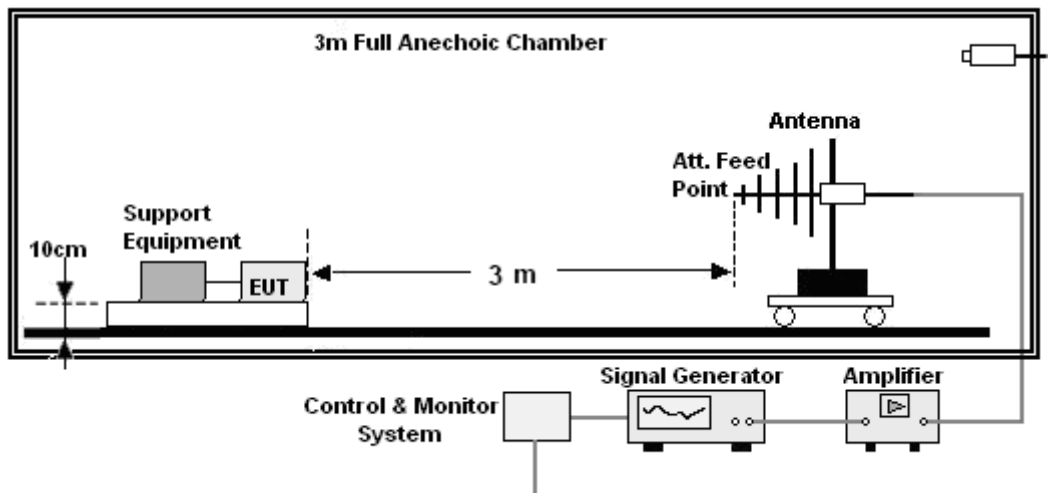
## 5 射频电磁场辐射抗扰度

### 5.1 试验条件

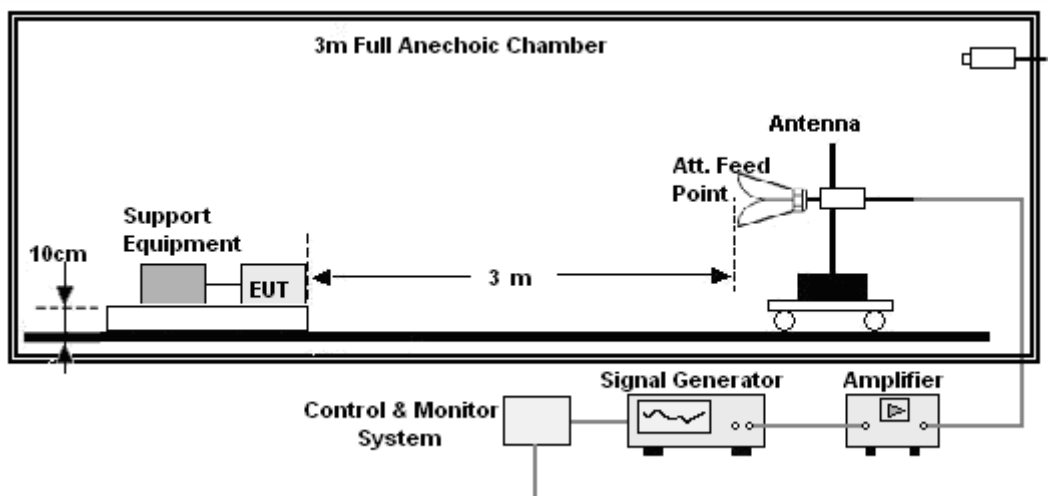
测试标准 : GB/T 17626.3-2006  
测试步长 : 1%  
调制方式 : 1kHz, 80% AM  
驻留时间 : 1 秒  
极性 : 水平&垂直

### 5.2 试验配置

80-1000MHz:



1400-2700MHz:



# 检测报告

报告编号: EED32I00205201C

第 6 页 共 13 页

## 5.3 试验程序

- a. 测试在 3 米全电波暗室完成。
- b. 测试频率是 80MHz~1GHz 以及 1.4~2.7GHz, 80%调幅, 1KHz 信号, 扫描步进是 1%, 驻留时间是 1 秒。
- c. 测试需要在天线垂直和水平状态下进行。

## 5.4 试验结果

样品名称	: 车牌识别系统	型号	: P809
测试电压	: AC 230V/50Hz	测试模式	: 正常
温度	: 22°C	湿度	: 51%

频率范围	极性	位置	场强(V/m)	要求等级	实测等级
80MHz - 2.7GHz	水平和垂直	前面, 左面	10	A	A

# 检测报告

报告编号: EED32I00205201C

第 7 页 共 13 页

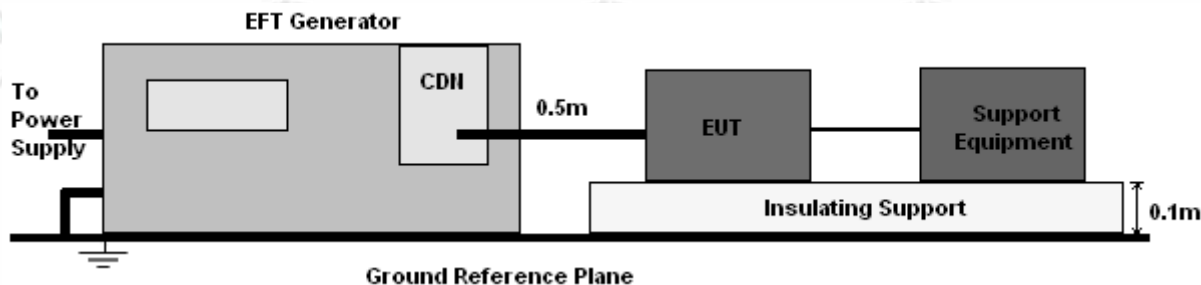
## 6 电快速瞬变脉冲群

### 6.1 试验条件

测试标准 : GB/T 17626.4-2008  
 测试端 : a.c. 电源端  
 脉冲重复频率 : 5 kHz  
 脉冲波形 : 5/50 ns  
 脉冲持续时间 : 15 ms  
 脉冲周期 : 300 ms  
 持续时间 : 1 分钟

### 6.2 试验配置

#### a.c. 电源端



### 6.3 试验程序

- 受试设备与辅助设备放在离参考接地面 0.1 米高的木桌上。
- 测试中受试设备电源线为 0.5 米长。

### 6.4 试验结果

样品名称 : 车牌识别系统      型号 : P809  
 测试电压 : AC 230V/50Hz      测试模式 : 正常  
 温度 : 22°C      湿度 : 55%

测试端口	测试电压 (kV)	极性	要求等级	实测等级
L+N	2	±	B	A

# 检测报告

报告编号: EED32I00205201C

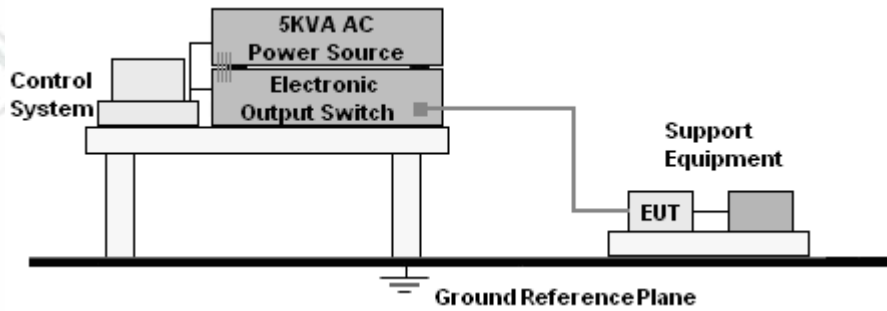
第 8 页 共 13 页

## 7 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度

### 7.1 试验条件

测试标准 : GB/T 17626.11-2008  
 测试端口 : a.c.电源端  
 相位角 : 0°, 180°

### 7.2 试验配置



### 7.3 试验程序

- a. EUT 应按满足其功能要求放置和连接。
- b. 按照标准要求设置相关参数，开始测试。
- c. 观察样品的工作状态并记录。

### 7.4 试验结果

样品名称 : 车牌识别系统      型号 : P809  
 测试电压 : AC 230V/50Hz      测试模式 : 正常  
 温度 : 22°C      湿度 : 55%

测试电压 (%) UT	电压下降 (%)	跌落周期	要求等级	实测等级
100	0	0.5	A	A
100	0	1	A	A
60	40	10	C	A
30	70	25	C	A
20	80	250	C	A



# 检测报告

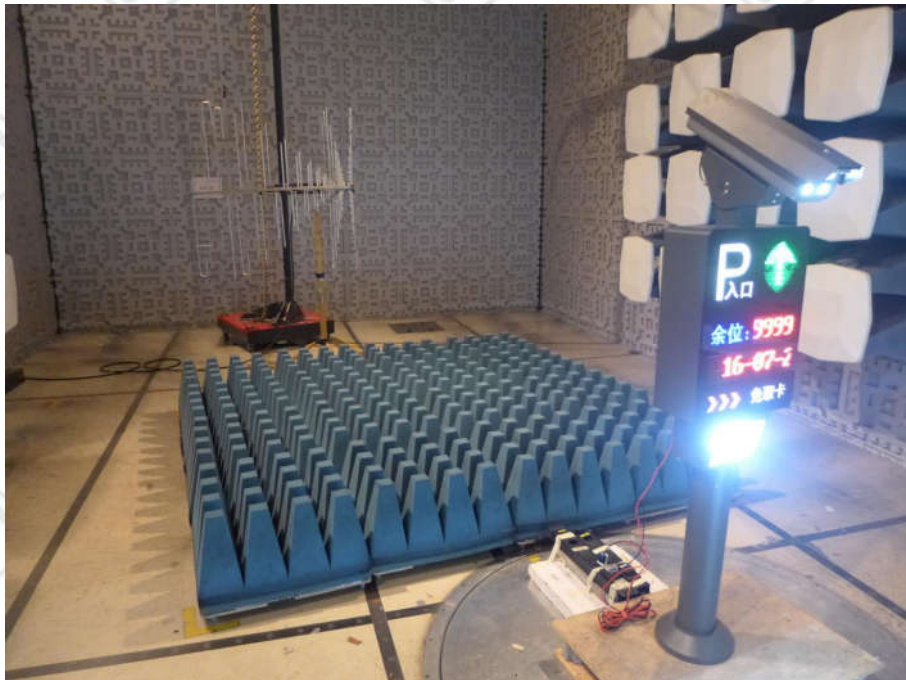
报告编号: EED32I00205201C

第 9 页 共 13 页

## 测试图片



静电放电抗扰度

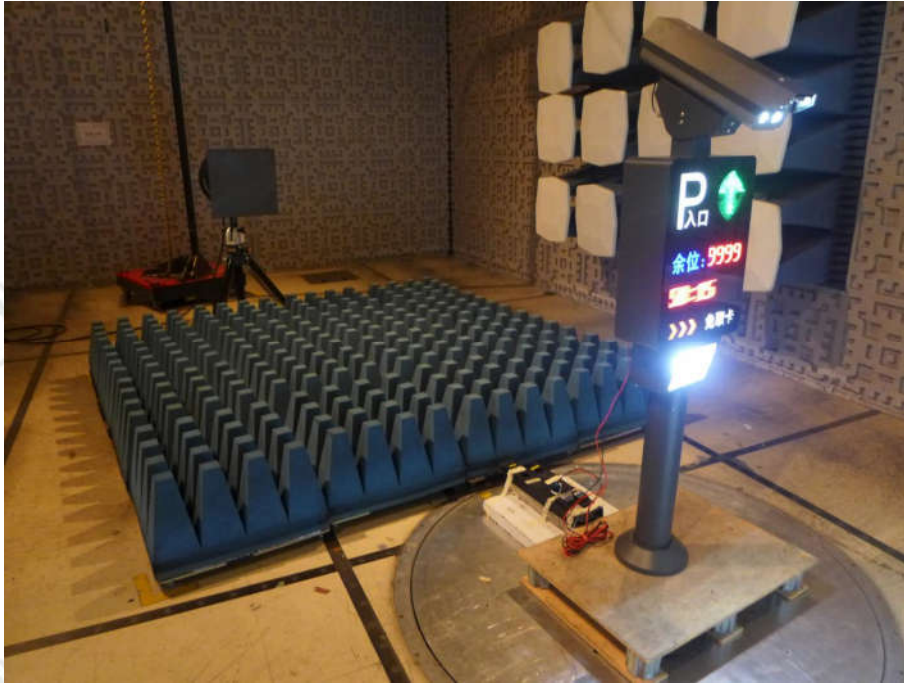


射频电磁场辐射抗扰度-1

# 检测报告

报告编号: EED32I00205201C

第 10 页 共 13 页



射频电磁场辐射抗扰度-2



电快速瞬变脉冲群抗

# 检测报告

报告编号: EED32I00205201C

第 11 页 共 13 页



电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度

# 检测报告

报告编号: EED32I00205201C

第 12 页 共 13 页

## 样品图片



样品照-1 (P809)



样品照-2 (P809)

# 检测报告

报告编号: EED32I00205201C

第 13 页 共 13 页



样品照-3 (P809)

\*\*\* 报告结束 \*\*\*

检测报告无批准人签字及“报告专用章”无效，本报告检测结果仅对受测样品负责。未经 CTI 书面同意，不得部分复制本报告。