

检测报告

报告编号: EED32K001113C

第 1 页 共 15 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 : 数控道闸
样品型号 : D107, D105, D102, D118, D128, D126, P820, D112, D138, D139, D109

差异声明 : 以上所有型号内部结构一样, PCB 板线路一样, 只是外观、颜色、型号命名不一样。

额定参数 : DC 24V

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
浪涌(冲击)抗扰度
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 : 2018 年 5 月 9 日

样品检测日期 : 2018 年 5 月 9 日至 2018 年 5 月 12 日

检测要求 : GB/T 17626.2-2006

GB/T 17626.3-2016

GB/T 17626.4-2008

GB/T 17626.5-2008

GB/T 17626.11-2008

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:

邹顺子

审核:

陈鹏

批准:

汪颖勇

日期:

2018 年 5 月 18 日

汪颖勇
技术主管

验证码: 3320265243



华测检测认证集团股份有限公司

检验检测专用章

广东省深圳市宝安区70区鸿威工业园

检测报告

报告编号: EED32K001113C

第 2 页 共 15 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 17626.5	浪涌(冲击)抗扰度	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

测试设备清单

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	2018年08月25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03日
信号发生器	Agilent	E4433B	MY43350417	N/A
功率放大器	AR	150W1000	0322288	2019年01月22日
功率放大器	RFLIGHT	NTWPA-106050	18019001	2019年01月22日
堆叠式双脊对数周期天线	schwarzbeck	STLP 9128 E special	9128ES-110	N/A
喇叭天线	AR	ATH800M5GA	0342530	N/A

电快速瞬变脉冲群/浪涌(冲击)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	2018年07月06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
可编程开关	California instruments	EOS3-230	1726A00001	
电源	California instruments	15003ix-CTS-400-413	1726A00002	

检测报告

报告编号: EED32K001113C

第 3 页 共 15 页

3 抗扰度测试

一般性能等级判定	
GB/T 17626.2-2006 & GB/T 17626.3-2016 & GB/T 17626.4-2008 & GB/T 17626.5-2008 GB/T 17626.11-2008 第 9 章节	
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: EED32K001113C

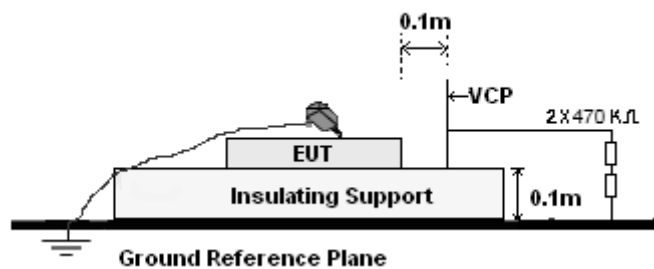
第 4 页 共 15 页

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

静电放电仅应对设备在正常使用期间可能被触及到的点或面施加,包括在用户手册中规定的用户可能触及的部位,例如:更换色带和更换纸卷时用户可能触及到的部位应通过两种方式进行放电。

对导电表面和耦合板接触放电:

- 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;
- 在放置测试产品的水平耦合板的每个边上最具敏感极性的点至少进行10次单一放电。静电放电发生器是垂直放置于距放电电极接触HCP上产品的0.1米距离。
- 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。

检测报告

报告编号: EED32K001113C

第 6 页 共 15 页

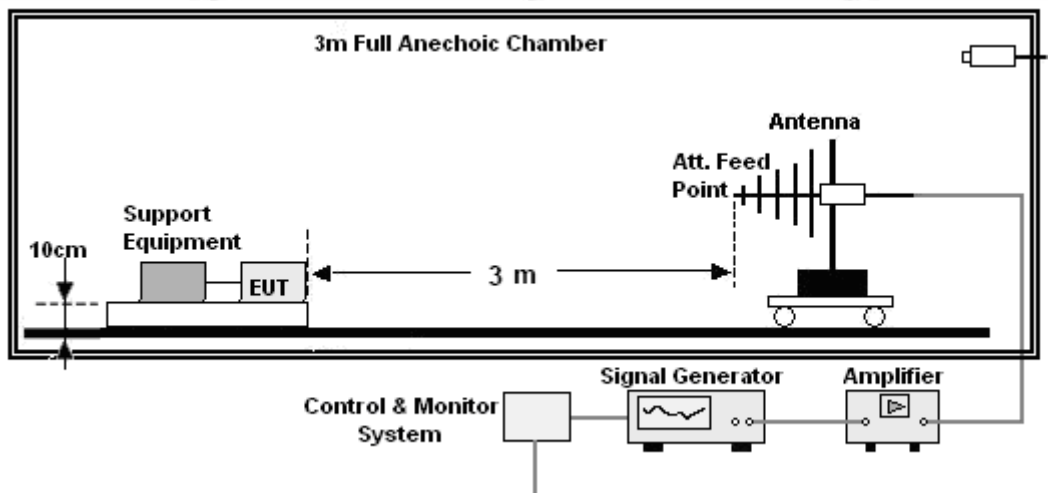
5 射频电磁场辐射抗扰度

5.1 试验条件

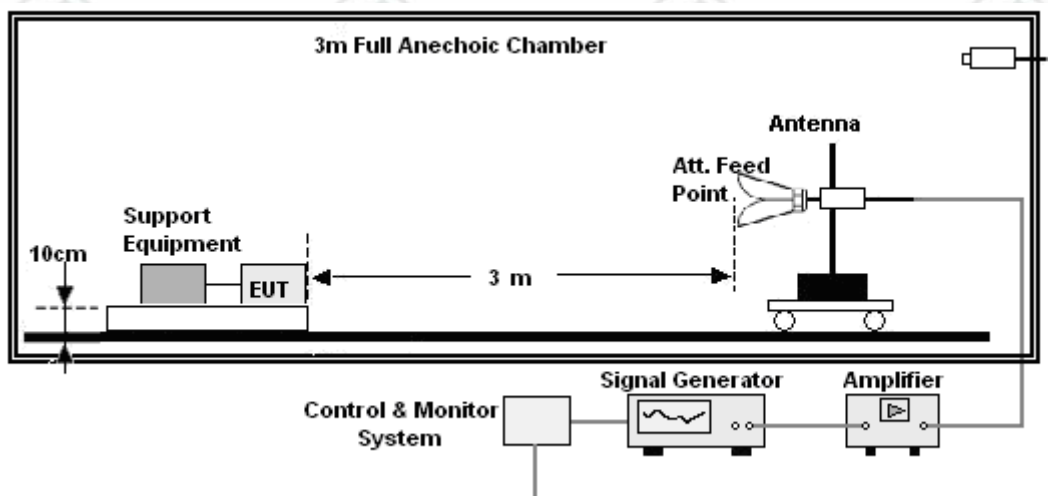
测试标准 : GB/T 17626.3-2016
测试步长 : 1%
调制方式 : 1kHz, 80% AM
驻留时间 : 1 秒
极性 : 水平&垂直

5.2 试验配置

80-1000MHz:



1400-2700MHz:



检测报告

报告编号: EED32K001113C

第 7 页 共 15 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	: 数控道闸	型号	: D107
测试电压	: AC 220V, 50Hz	测试模式	: 正常
温度	: 23℃	湿度	: 53%

频率范围	极性	位置	场强(V/m)	要求等级	实测等级
80MHz - 2700MHz	水平和垂直	前面	10	A	A

检测报告

报告编号: EED32K001113C

第 8 页 共 15 页

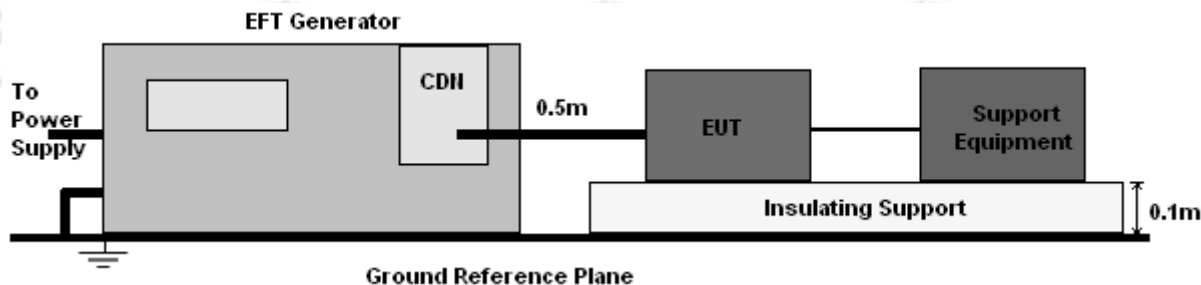
6 电快速瞬变脉冲群

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 : 2 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	: 数控道闸	型号	: D107
测试电压	: AC 220V, 50Hz	测试模式	: 正常
温度	: 24°C	湿度	: 50%

测试端口	测试电压 (kV)	极性	要求等级	实测等级
L+N	1	±	B	A

检测报告

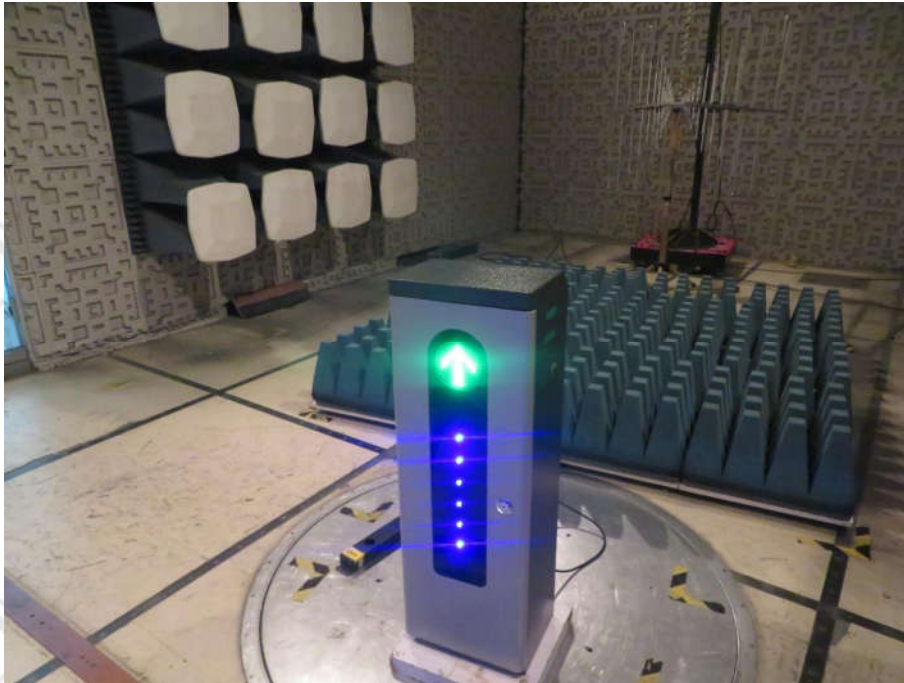
报告编号: EED32K001113C

第 11 页 共 15 页

测试图片



静电放电抗扰度



射频电磁场辐射抗扰度-1

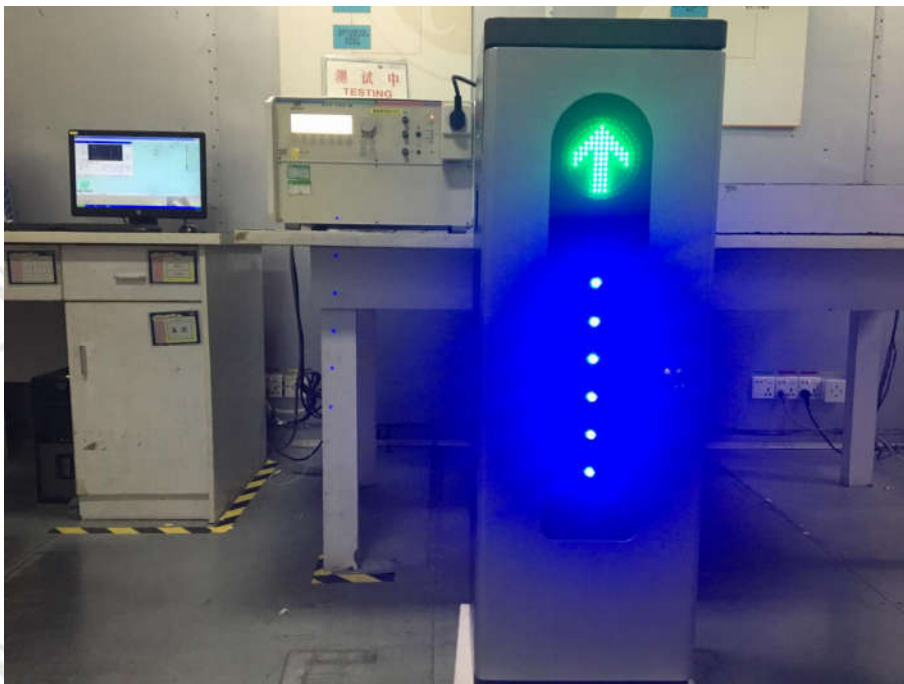
检测报告

报告编号: EED32K001113C

第 12 页 共 15 页



射频电磁场辐射抗扰度-2

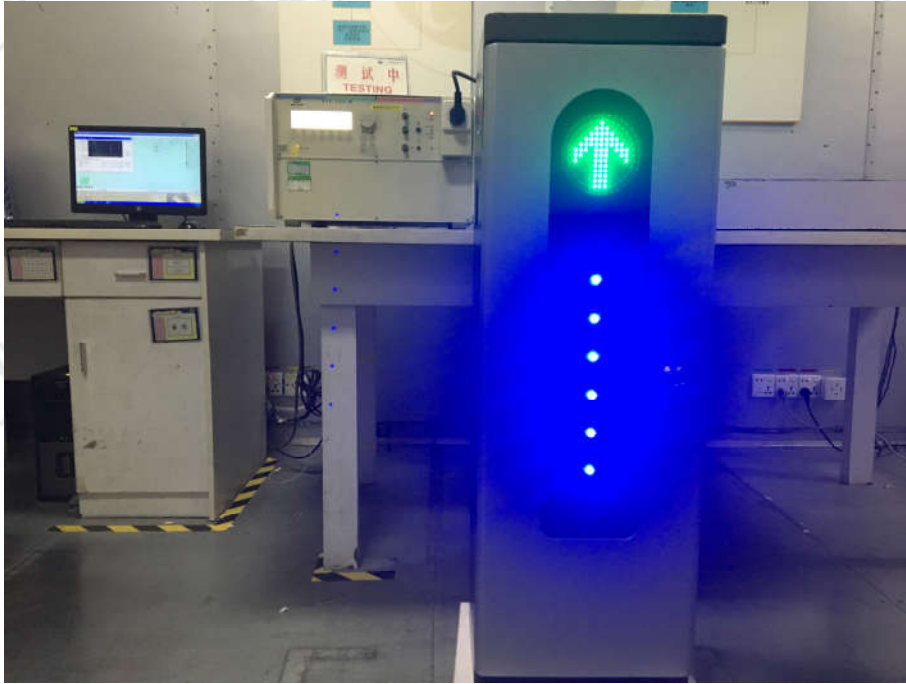


电快速瞬变脉冲群

检测报告

报告编号: EED32K001113C

第 13 页 共 15 页



浪涌（冲击）抗扰度



电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度

检测报告

报告编号: EED32K001113C

第 14 页 共 15 页

样品图片



样品照-1

检测报告

报告编号: EED32K001113C

第 15 页 共 15 页



样品照-2

*** 报告结束 ***

检测报告无批准人签字及“检验检测专用章”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。