

检 验 报 告

TEST REPORT

产品名称: 异步 LED 播放器

Product Name

委托单位: 上海仰邦科技股份有限公司

Applicant

检验类别: 委托检验

Test Classification

苏州市电子产品检验所有限公司

SUZHOU ELECTRONIC PRODUCTS TEST INSTITUTE CO., LTD.

产品名称	异步 LED 播放器	商 标	—
型号规格	BX-Y1A		
检验类别	委托检验	产品序号	—
委托单位	上海仰邦科技股份有限公司	联系电话	—
地 址	上海市钦州北路 1199 号		
生产单位	上海仰邦科技股份有限公司	联系电话	—
地 址	上海市钦州北路 1199 号		
取样方式	送样	收样日期	2021-05-14
样品数量	1 个	检验日期	2021-05-14~2021-06-16
检验环境	温度 (°C): 20~25 相对湿度 (%RH): 45~62 大气压力 (kPa): 100.2~102.3		
检验依据	1. 电工电子产品环境试验 第 2 部分: GB/T 2423.1-2008 试验方法 试验 A: 低温 2. 电工电子产品环境试验 第 2 部分: GB/T 2423.2-2008 试验方法 试验 B: 高温 3. 环境试验 第 2 部分: GB/T 2423.10-2019 试验方法 试验 Fc: 振动(正弦) 4. 环境试验 第 2 部分: GB/T 2423.18-2012☆ 试验方法 试验 Kb: 盐雾, 交变(氯化钠溶液) 5. 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法 GB/T 9254-2008 6. 电磁兼容 试验和测量技术 GB/T 17626.2-2018 静电放电抗扰度试验 7. 电磁兼容 试验和测量技术 GB/T 17626.5-2019 浪涌(冲击)抗扰度试验 8. 企业技术条件☆		
检验结论	样品经检验, 所检项目符合 GB/T 2423.1-2008、GB/T 2423.2-2008、 GB/T 2423.10-2019、GB/T 2423.18-2012☆、GB/T 9254-2008 (B 级)、 GB/T 17626.2-2018、GB/T 17626.5-2019 标准和企业技术条件☆规定的要 求。本次委托检验合格。 (检测专用章) 签发日期: 2021 年 06 月 17 日		
备 注	—		
批 准:  审 核:  主 检:  (袁志敏) (陆 洲) (褚腾凯、顾善左)			

检验项目汇总

序号	检验项目	技术要求	备 注
1	供电检测	企业技术条件☆	—
2	低温工作	GB/T 2423.1-2008	—
3	高温工作	GB/T 2423.2-2008	—
4	交变盐雾试验	GB/T 2423.18-2012☆	—
5	振动试验	GB/T 2423.10-2019	—
6	辐射骚扰	GB/T 9254-2008	—
7	静电放电抗扰度	GB/T 17626.2-2018	—
8	浪涌（冲击）抗扰度试验	GB/T 17626.5-2019	—
	以下空白		

检验用主要仪器设备

序号	名 称	型号规格	编 号	校准有效期至
1	EMI 测试接收机	ESCI	RU-001E	2022-03-27
2	3 米法半电波暗室	SAC-3	RD-001E	2024-01-08
3	宽带天线	VULB9163	RG-001E	2022-03-27
4	静电枪 ESD Generator	NSG437	EV-200E	2022-03-27
5	EMC 测试系统	ECAT	EV-203E	2022-03-27
6	调温调湿箱	SETH-Z-102L	TT-002	2022-03-27
7	盐雾试验箱	DSP130	NT-002	2021-12-24
8	智能型恒温恒湿试验箱	SC-H100Y-20	TT-060	2022-04-08
9	直流电源单元	6032A	EV-080	2022-04-07
10	电磁振动试验系统	VS103/200-LT V501	FO-002	2022-05-25
	以下空白			

检 验 说 明

受上海仰邦科技股份有限公司的委托,于2021年5月14日至2021年6月16日对该公司提供的BX-Y1A型异步LED播放器进行委托检验。各项检验情况见“检验结果”表。

本次委托的型号为: BX-Y08A、BX-Y1A、BX-Y3A、BX-Y001、BX-Y04、BX-Y08、BX-Y1L、BX-Y1、BX-Y2L、BX-Y2、BX-Y3、BX-YL、BX-Y3E、BX-Y5E、OVP-Y5E、BX-MY08A、BX-MY04、BX-MY08、BX-MY1L、BX-MY1、BX-4G Modem、BX-4G01、BX-6Q0、BX-6Q1、BX-6Q2、BX-6Q3、BX-6QX, 仅型号命名不同, 不影响本次所检结果, 本次检测型号为BX-Y1A。

以下空白

检 验 结 果

型号规格：BX-Y1A

序号	检验项目	参数项目	合格指标	单位	检验结果	单项判定
1	供电检测	—	在直流 3.6V~5.5V 的供电条件下，样品能正常工作，当电源反向接入时，样品会自我保护	—	符合	合格
2	低温工作	—	试验温度-40℃±3℃，试验时间 2h，试验过程中样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。	—	符合	合格
3	高温工作	—	试验温度 80℃±3℃，试验时间 2h，试验过程中样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。	—	符合	合格
4	交变盐雾	—	试验条件：盐雾 2h，湿热存储 22h（40±2℃，Rh93±3%），共 4 个循环；此后在 23±2℃，Rh45%~55%环境下贮存 3d，试验后，样品金属件表面无锈蚀，功能正常。	—	符合	合格
5	振动试验	—	试验条件：频率：10-55Hz，频率为 10Hz 时，位移 3mm，频率为 55Hz 时，加速度为 2g，X、Y、Z 轴三个方向各进行 1 小时。试验后外观应无损伤，功能正常。	—	符合	合格

以下空白

检 验 结 果

型号规格：BX-Y1A

6、辐射骚扰

试验依据标准：GB/T 9254-2008
《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》
标准要求：

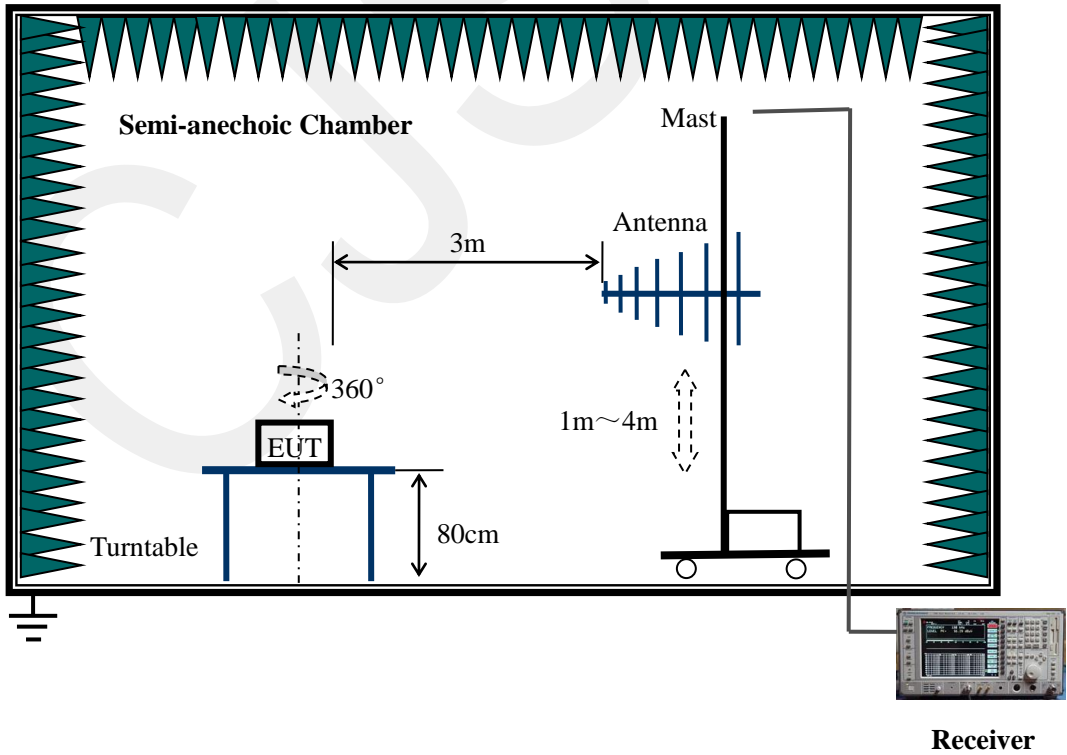
30MHz-1GHz 以下限值要求：

A 级 ITE 辐射骚扰限值（10m 测量距离处）	
频率/MHz	准峰值限值/dB(μV/m)
30～230	40
230～1000	47

B 级 ITE 辐射骚扰限值（10m 测量距离处）	
频率/MHz	准峰值限值/dB(μV/m)
30～230	30
230～1000	37

注：在过渡频率（230MHz）处采用较低的限值。

试验布置：



检 验 结 果

型号规格：BX-Y1A

试验结果：
试验结果包括试验数据和试验曲线，以试验数据为准。

表 1：30MHz~1000MHz 辐射骚扰试验数据

测试频率(MHz)	天线方向	天线高度 (cm)	转台角度 (degree)	准峰值限值 (dBμV/m)	测量值 (dBμV/m)
375.938	Horizontal	200	200	37.00	34.06
750.108	Horizontal	200	125	37.00	33.19
875.247	Horizontal	200	32	37.00	33.96
375.938	Vertical	100	355	37.00	33.51
501.179	Vertical	100	355	37.00	31.06
750.108	Vertical	100	355	37.00	34.36
—	—	—	—	—	—

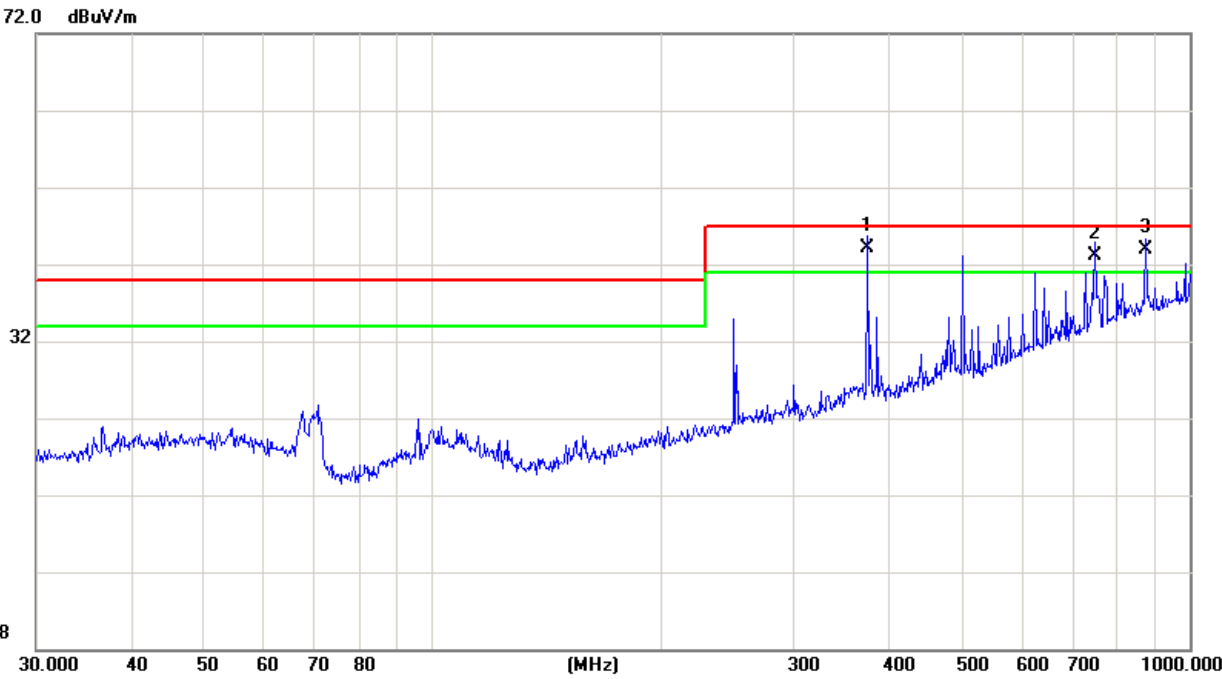
注：根据标准，对于不超过（L-20dB）（L 为用对数单位表示的限值电平）的骚扰场强，不予记录。
测量采用 3m 法场地，测量值为归一化到标准规定的测量距离上(10m)。

检 验 结 果

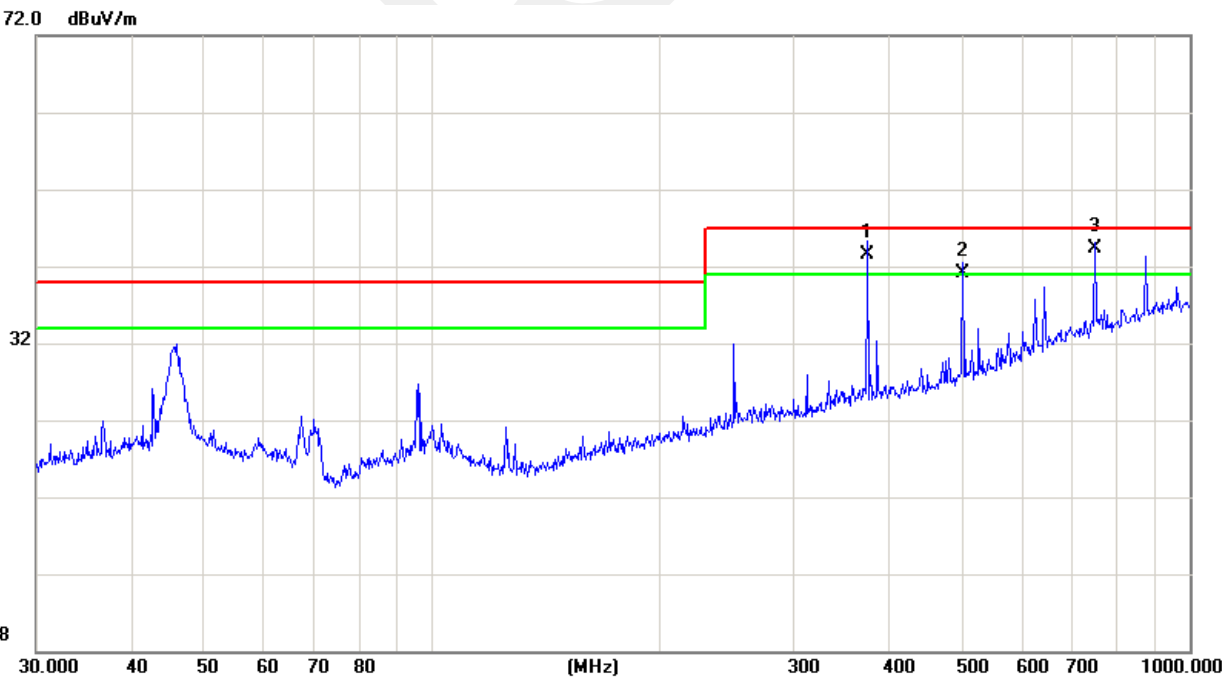
型号规格：BX-Y1A

曲线 1 辐射骚扰准峰值测试曲线示意图（30MHz~1000MHz）

水平



垂直



检 验 结 果

型号规格：BX-Y1A

7、静电放电抗扰度

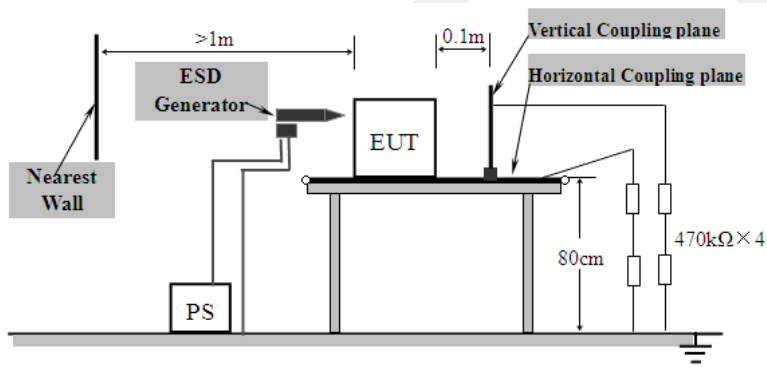
试验依据标准：GB/T 17626.2-2018

《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度》

试验条件：

基础标准	GB/T 17626.2-2018
放电网络	330Ω / 150 pF
测试电平	接触放电 8kV 空气放电 8kV
极性	+ / -
施加干扰次数	≥10 次
测试模式	单点放电
测试周期	≥1s

试验布置：



试验结果：

表 2：静电放电抗扰度试验结果

测试位置	抗扰度电平 (kV)	测试模式	测试结果
垂直耦合板	±8	接触放电	注（1）
水平耦合板	±8	接触放电	注（1）
USB 端口	±8	接触放电	注（1）
电源端口	±8	接触放电	注（1）
网口	±8	接触放电	注（1）
指示灯	±8	接触放电	注（3）
传感器，232/485，I/O 选节目端口（点 1）	±8	空气放电	注（1）
点 2	±8	空气放电	注（1）
点 3	±8	空气放电	注（1）
点 4	±8	空气放电	注（1）

注：（1）设备在测量期间能按照预期要求持续工作，没有发生性能的降低。

（2）设备在测量期间出现分闸现象，但能自行恢复。

（3）功能或性能暂时丧失或降低，但需操作者干预才能恢复。

检 验 结 果

型号规格：BX-Y1A

8、浪涌（冲击）抗扰度

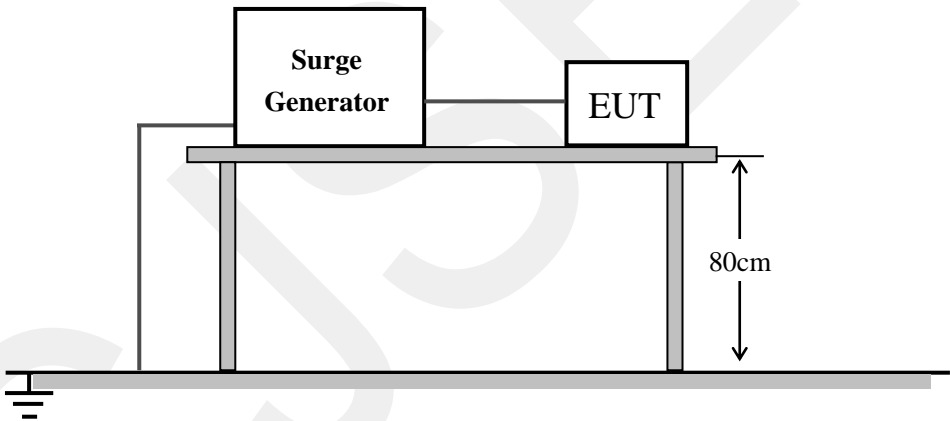
试验依据标准：GB/T 17626.5-2019

《电磁兼容试验和测量技术浪涌（冲击）抗扰度试验》

试验条件：

测试标准:	GB/T 17626.5-2019
波形	电压 1.2/50μs, 电流 8/20μs
测试电压	0.5kV
极性	+/-
相位角	0°, 90°, 180°, 270°
重复率	60s
试验时间	每个条件 5 次

试验布置：



试验结果：

表 3：浪涌抗扰度试验结果

测试模式	极性	抗扰度电平 (kV)	测试结果
直流输入端口	+/-	0.5	注 (1)

注：(1)设备在测量期间能按照预期要求持续工作，没有发生性能的

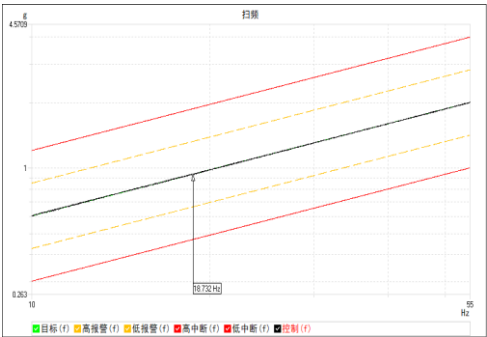
附件

振动测试照片

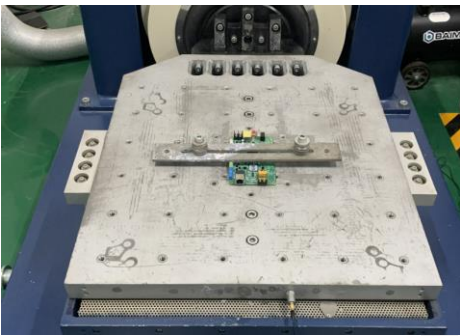
X 轴测试照片



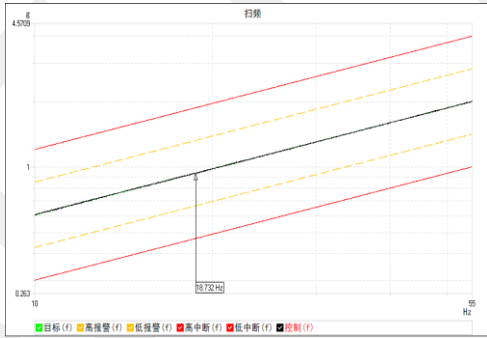
X 轴测试曲线



Y 轴测试照片



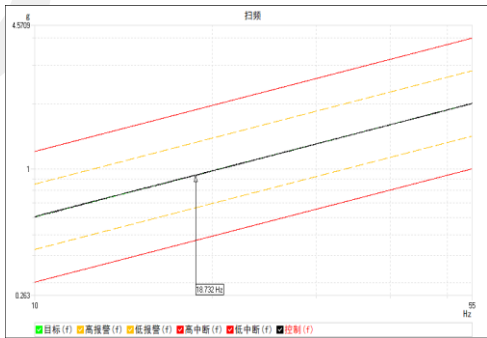
Y 轴测试曲线



Z 轴测试照片



Z 轴测试曲线



低温测试照片



高温测试照片

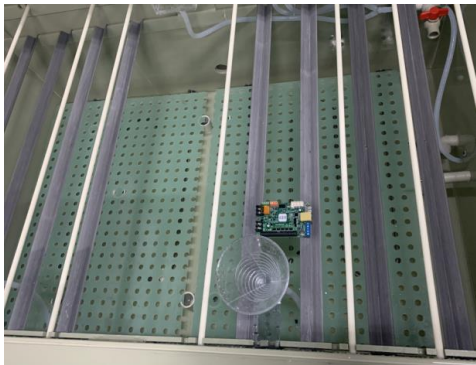


附件（续）

交变盐雾测试照片



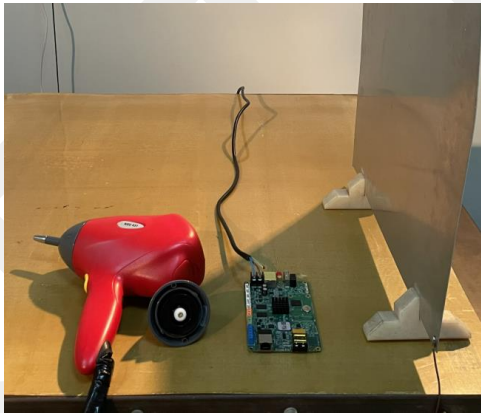
交变盐雾测试照片



辐射骚扰照片



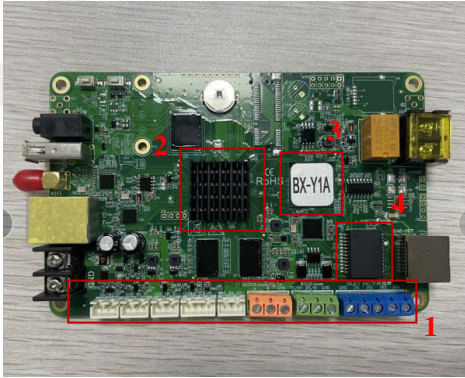
静电放电抗扰度照片



浪涌抗扰度照片



静电测试点位照片



声 明

- 一、检验报告无检验单位“检测专用章”及“骑缝专用章”无效。
- 二、复制检验报告未重新加盖“检测专用章”及“骑缝专用章”无效。
- 三、检验报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 四、检验报告涂改无效。
- 五、送样委托检验仅对来样负责，检验结果供了解样品品质之用。
- 六、检验项目中加“*”的项目为分包检验项目、加“☆”的项目为不在
CNAS，CMA 认可范围内的检验项目。
- 七、对检验报告若有异议，请于收到报告之日起十五天内向检验单位提出，
逾期不予受理。
- 八、受检样品务必在收到检验报告三个月内领取，逾期不领，检验单位将自
行处理。
- 九、当检验报告无 CMA 标志时，此检验报告不具有社会证明作用。

苏州市电子产品检验所有限公司

地 址：苏州市吴中经济开发区东吴南路 3-2 号元昌科技园 1 幢

电 话：0512-67703240

传 真：0512-66210293

邮政编码：215104

E-mail: info@cjseti.org

网 址：www.cjseti.org.cn