



信达检测技术（深圳）有限公司



检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号	XD311230104070822GR
委托单位	上海仰邦科技股份有限公司
产品名称	播放器
型号规格	见第二页
检测类别	委托检验
签发日期	2023年07月06日

严禁
篡改



信达检测技术（深圳）有限公司
广东省深圳市宝安区石岩街道官田村新时代工业区七号

联系方式：400-9626168 邮箱：christina@bsl-lab.com 官网www.bsl-lab.com

1a4gvJ

vU0Erd



信达检测技术（深圳）有限公司

检测报告

产品名称：播放器

产品型号：BX-Y08A, BX-Y1A, BX-Y2A, BX-Y3A, BX-Y001, BX-Y04, BX-Y08, BX-Y1L, BX-Y1, BX-Y1M, BX-Y2L, BX-Y2, BX-Y3, BX-YL, BX-Y2E, BX-Y3E, OVP-Y5E, BX-YV, BX-C08A, BX-C1A, BX-C001, BX-C01, BX-C04, BX-C08, BX-C1, BX-C2, BX-CV, BX-Z001, BX-Z01, BX-Z08, BX-Z08A, BX-Z02A, BX-TAXI

产品规格：/

样品数量：各1个

收样日期：2023年06月25日

样品来源：送样

检验类别：委托检验

申请人：上海仰邦科技股份有限公司

申请人地址：上海市徐汇区钦州北路1199号88幢701部位-02室

制造商：上海仰邦科技股份有限公司

申请人地址：上海市徐汇区钦州北路1199号88幢701部位-02室

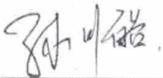
商标：仰邦科技

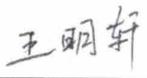
检测依据：
委托方要求及企业技术要求

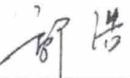
试验结论：合格。

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：

/

主检签名：  日期：2023.07.06

审核签名：  日期：2023.07.06

签发签名：  日期：2023.07.06

信达检测技术（深圳）有限公司
(盖章)

2023年07月06日

备注

测试判定用语：
 所测项目符合标准要求.....：P（合格）
 所测项目不符合标准要求.....：F（不合格）
 该项目不适用于被测样品或不进行该项试验：N（不适用）
 “判定”栏中P表示试验结果符合要求；F表示试验结果不符合要求；
 N表示要求不适用于该产品，或不进行该项试验。



信达检测技术（深圳）有限公司

检验依据（国家标准）			
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 9254-2021	—
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	—

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	2024-03-27
2	3米法半电波暗室	SAC-3	RD-001E	2024-01-08
3	宽带天线	VULB9163	RG-001E	2024-03-27
4	静电枪 ESD Generator	NSG437	EV-200E	2024-03-27
5	EMC 测试系统	ECAT	EV-203E	2024-03-27
6	调温调湿箱	SETH-Z-102L	TT-002	2024-03-27
7	盐雾试验箱	DSP130	NT-002	2024-12-24
8	智能型恒温恒湿试验箱	SC-H100Y-20	TT-060	2024-04-08
9	直流电源单元	6032A	EV-080	2024-04-07
10	电磁振动试验系统	VS103/200-LTV501	F0-002	2024-05-25



信达检测技术（深圳）有限公司

检验要求及结果

GB 4943.1-2011			
条款	试验要求	试验结果	结论
4.7	防火		合格
4.7.1	减小引燃和火焰蔓延的危险		合格
	方法1: 选择和使用适当的元器件、布线和材料		合格
	方法2: 施加所有的模拟故障试验		不适用
4.7.2	防火防护外壳的条件	见本条以下条款	合格
4.7.2.1	要求防火防护外壳的零部件		合格
4.7.2.2	不要求防火防护外壳的零部件		不适用
4.7.3	材料		合格
4.7.3.1	基本要求		合格
4.7.3.2	防火防护外壳的材料		合格
4.7.3.3	防火防护外壳外侧的元器件和其他零部件的材料		合格
4.7.3.4	防火防护外壳内的元器件和其他零部件的材料		不适用
4.7.3.5	空气过滤装置的材料		不适用
4.7.3.6	高压元器件的材料		不适用



信达检测技术（深圳）有限公司

序号	检验项目*	企业技术要求或国家标准	检验结果	判定
1	带载指标	BX-Y3A支持2个千兆网口输出，最大带载131万点，最高1920点，最宽19200点。各款产品型号不同，功能、性能和带载指标有所差异。	符合要求	合格
2	国产操作系统	软件支持麒麟、统信国产操作系统	符合要求	合格
3	软件主要功能	分组集群管理/多节目编辑/多区域显示/节目自适应/多种语言版本	符合要求	合格
4	管理软件	Ledshow Suite 软件（PC）、Ledsuite 手机 APP 支持云管理：iLEDCloud 信息发布云平台、iLEDSys 信息发布平台（企业版/独立布署）	符合要求	合格
5	硬件配置	1. 3GHz 四核处理器、1080P 高清硬解码播放；8GByte 存储容量，支持 USB 扩展至 256GB	符合要求	合格
6	显示功能和效果	(1) 节目分区：支持节目任意位置和数量开窗分区，支持区域层叠，支持256级透明显示 (2) OSD功能：支持32bit真彩OSD，支持视频区和图文区叠加播放，支持256级透明显示 (3) 区域数量：支持32个区域。特殊需求可定制扩展 (4) 区域类型：天气区、图文区、字幕区、视频区、农历区、时间区、模拟表盘、正负计时、传感器区、动态区、网络数据分区 (5) 边框显示：支持区域炫彩边框 (6) 时钟显示：农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时（均支持多组显示） (7) 显示特效：丰富的3D特技、炫彩字幕、炫动背景、炫彩边框等 (8) 画面左移性能：移动速度任意调节。画面移动平滑流畅、无抖动，无顿挫。左移速度可达600点/秒	符合要求	合格
7	同/异步双模	支持外部视频源的全屏自适应缩放和节目分区自适应缩放。支持外部视频源与本地信息混合播放（同异步混播模式），支持外部视频源独立播放（同步模式）和本地节目信息独立播放（异步模式），支持三种模式的手动切换和定时切换。	符合要求	合格
8	通讯功能	支持网口单机直连、局域网和互联网通讯。标配无线 wifi，支持手机 APP，满足无线局域网应用； 选配 4G，选配 GPS	符合要求	合格



信达检测技术（深圳）有限公司

序号	检验项目*	企业技术要求或国家标准	检验结果	判定
9	节目群发功能	支持不同屏幕的节目自适应发布	符合要求	合格
10	播放媒体	(1)视频格式：支持avi, wmv, mpg, rmvb, mov, vob, mp4, flv等常见视频格式 (2)音频格式：支持mp3, wav, wma, ogg, ape, acc等常见音频格式 (3)图片格式：支持bmp, jpg, png, gif等常见图片格式 (4)文本格式：支持txt, rtf, word, excel等	符合要求	合格
11	板载接口	(1) 显示输出接口：1个或多个千兆网口，连接接收卡 (2) 通讯接口：100M网口+USB+WiFi接口+RS485/RS232串口；选配4G，选配GPS (3) 音视频接口：输入HDMI×1，输出AUDIO×1 (4) 传感器接口：标配红外遥控器、亮度、温度、温湿度传感器接口，标配Modbus环境传感器接口 (5) 节目选择接口：标配4位节目选择接口，支持外部信号控制16个节目切换播放 (6) 远程开关接口：板载继电器开关，支持远程开关屏幕电源 (7) USB接口：支持U盘即插即播，也可导入播放；U盘延长线≤7.5m稳定传输	符合要求	合格
12	多视频区	支持1个1080P@60Hz外部视频源或2个1080P视频区	符合要求	合格
13	智能扫描	LED控制器须具备智能扫描功能。实现与各种规格LED显示模组的兼容适配。智能扫描生成与LED显示模组配套的扫描配置文件，包含LED显示模组的灯珠连线方式、驱动芯片级联方式、列向空点数、数据使能信号极性等信息。	符合要求	合格
14	模组适配能力	支持各种LED驱动芯片和译码芯片，支持静态至1/128扫描之间的任意扫描类型	符合要求	合格
15	适配特殊模组	支持SM16188B模组	符合要求	合格
16	显示屏检测功能	LED控制器须具备显示屏检测功能。通过生成特定的测试画面，进行显示屏的硬件故障检测，包括死灯和元器件故障。	符合要求	合格
17	便捷物联网接入	支持MQTT物联网协议，无缝对接物联网平台	符合要求	合格
18	网络自检	支持IP在线配置和群组设置，MAC冲突和IP冲突自动检测	符合要求	合格
19	节目播放控制	支持节目顺序播放、节目定时播放；支持	符合要求	合格



信达检测技术（深圳）有限公司

序号	检验项目*	企业技术要求或国家标准	检验结果	判定
		紧急通知；板载 4 位节目选择接口，支持外部信号控制 16 个节目切换播放；		
20	截屏监视功能	支持对节目播放的当前显示画面进行截屏监看；	符合要求	合格
21	旋转显示功能	支持 90° /180° /270° 屏幕旋转显示功能；	符合要求	合格
22	区域复制功能	支持视频区域复制功能	符合要求	合格
23	继电器开关	板载继电器开关，支持软件命令开关和定时自动开关屏幕	符合要求	合格
24	作战时间	支持作战时间显示功能。适用于军工装备和作战指挥系统的各种配套显示	符合要求	合格
25	亮度调整功能	16 级亮度调整，支持三种亮度调整模式：手动调亮、分时段自动调亮和环境自适应调亮	符合要求	合格
26	遥控器功能	支持节目点播、音量调整、亮度调整、屏幕开关机、屏幕测试等	符合要求	合格
27	常规传感器	板载红外遥控头、亮度、温度、温湿度传感器接口	符合要求	合格
28	Modbus 环境传感器	支持风速、风向、空气质量、噪声、大气压力、光照、负氧离子等各类环境传感器；支持氧气、二氧化碳、二氧化硫等各类气体传感器；支持雷达测速、水位、雨量、土壤等各类传感器	符合要求	合格
29	天气预报	支持国内国外天气预报自动更新。国外超过21000个城市，国内支持到所有县区	符合要求	合格
30	信息动态刷新	支持 32 个动态区域，支持信息实时刷新	符合要求	合格
31	语音播报功能	支持中英文语音播报，满足项目语音需求。也可定制不同语种的语音播放	符合要求	合格
32	多屏同步功能	支持多个播放器在播放相同节目信息时，保持播放画面实时同步的功能	符合要求	合格
33	背景音乐功能	支持节目背景音乐	符合要求	合格
34	网络流媒体播放	支持 HLS、RTSP 和 RTMP 协议的网络流媒体的播放	符合要求	合格
35	日志记录功能	包含通讯日志和节目播放日志。每条通讯日志包含发起方、发生时间、相关事件、相关参数及通讯结果。每条节目播放日志包含节目名称和播放时间。	符合要求	合格
36	加密认证功能	支持对播放器设置通讯密码；支持 SSL/TLS 加密协议，保障通讯信息安全。支持数字签名认证技术，保障素材传输正确和安全	符合要求	合格
37	WiFi信息安全	(1) 每个控制器可设置独立的32位WiFi通讯密码。无密码或密码错误，App软件拒绝向WiFi控制器发送节目信息； (2) 每条节目播放日志包含节目名称、节	符合要求	合格



信达检测技术（深圳）有限公司

序号	检验项目*	企业技术要求或国家标准	检验结果	判定
		目播放时间和节目编辑/发布人员身份信息。		
38	任意排版功能	全能编辑器便捷支持蒙古文、希伯来文、阿拉伯文等任意排版规则，轻松实现横屏竖排	符合要求	合格
39	数据库连接功能	支持连接 MySQL、SQL server 格式的数据库，自动获取数据并显示	符合要求	合格
40	网络数据分区功能	通过服务器端 URL 并指定字段，动态获取 JSON 文件数据和 JSON 字段值	符合要求	合格
41	二次开发	(1) 兼容安防行业主流技术平台协议和市场主流交通信号设备协议，免二次开发； (2) 提供支持 WINDOWS/LINUX/ANDROID/iOS 等主要操作系统的二次开发包，包括各种动态库、通讯协议、测试例程等 支持 JAVA/C/C++/C#/Delphi 等主流编程语言，支持用户在各种平台进行二次开发，最大程度满足用户的个性化定制。	符合要求	合格
42	云应用和信息安全	提供配套的专业级云平台发布软件和手机 App，通过国家信息安全等级保护三级认证；具备用户实名认证、多级角色权限管理、节目编辑/审核/发布、显示屏自适应节目发布等功能；具备远程 LED 显示屏管理功能、显示屏状态监测功能；具备节目发布报表生成、屏幕信息在线监控、应急多级审核机制的信息安全保障功能	符合要求	合格
43	自动断电功能	配合多功能卡，当温度高于设定值时，自动断电或开启风扇空调降低温度，保证屏体安全	符合要求	合格
44	配置参数回读	支持回读屏幕的配置参数，支持回读播放器的固件程序版本	符合要求	合格
45	工厂复位	支持设备恢复出厂设置	符合要求	合格
46	固件升级功能	支持底层软件和FPGA固件在线升级，极大方便了系统开发、维护和功能升级	符合要求	合格
47	远程维护功能	支持远程维护LED显示屏	符合要求	合格
48	工作电压	为满足显示屏的节能设计，满足显示屏功率快速变化时始终保持稳定工作，播放器需满足3.5V~5.5V宽工作电压。达到《T COEMA 103S-2019 异步LED显示屏播放器通用技术要求》播放器供电等级C级。	符合要求	合格
49	电源反接保护	播放器具有电源反向接入保护功能，防止电源反接导致器件烧毁和引发火灾	符合要求	合格



信达检测技术（深圳）有限公司

序号	检验项目*	企业技术要求或国家标准	检验结果	判定
50	工作温度	-40℃~80℃环境温度下稳定工作。 达到《T COEMA 103S-2019 异步LED显示屏播放器通用技术要求》播放器高温工作、低温工作严酷等级C级。	符合要求	合格
51	三防涂敷工艺	播放器上元器件表面涂覆UV三防胶，国标双85防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾。 盐雾检测达到《GB/T 2423.18-2012环境试验》严酷等级(3)，满足海边500米使用环境要求	符合要求	合格
52	电磁兼容性	(1) 对播放器的电源端子、网口、RS485/232 串口和数据显示接口进行无线电骚扰检测。符合《GB/T 9254.1-2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第一部分 发射要求》定义的骚扰限值。骚扰检测符合欧盟《EN 55032:2015 多媒体设备的电磁兼容性》的规定要求。骚扰抗扰度检测符合《ICE/EN 61000 电磁兼容性》的规定要求。 (2) 对播放器的网口、USB 接口、传感器接口、输入/输出(I/O)控制接口等进行静电放电抗扰度检测。通过《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》试验等级4级，接触放电8KV的测试。符合《ICE/EN 61000-4-2》的规定要求。 (3) 对播放器的电源端子和网口进行浪涌冲击抗扰度检测。通过《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》试验等级4级，测试电压4KV的测试。符合《ICE/EN 61000-4-5》的规定要求。	符合要求	合格
53	连续运行测试	保证产品连续运行的稳定性。试验条件：各取10张网口播放器和10张配套4Gu的播放器，进行严格的30天不断电连续运行测试，每天固定时间向每张测试控制器发布1次节目，无死机现象，网口和4G无通讯挂起现象。	符合要求	合格
54	防护外壳阻燃	为保证显示屏使用安全，播放器需进行防护外壳阻燃测试。符合《GB 8624-2012》，阻燃等级V-2。	符合要求	合格
55	振动测试	保证产品具有较强的振动环境适应能力。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。试验后外观无损伤，螺丝件、接插件连接牢固，无松动脱落。产品功能正常。	符合要求	合格



信达检测技术（深圳）有限公司

Y系列播放器主要型号差异表(一)			
型号	BX-Y04	BX-Y08	BX-Y08A
品类概述	异步单板播放器，标配防护塑壳。适用于小屏，一屏一卡；尾缀 A 的产品型号支持更多扩展接口，适于多场景应用。		
带载指标	≤64K点，512*128	≤128K点，512*256	≤128K点，512*256
最大宽度	1024点	1024点	1024点
显示接口	4组75接口	8组75接口	8组75接口
供电电源	5V		
视频区	单视频区		
H. 265视频格式	×	×	×
外部视频源接口	×	×	×
音频输出接口	√	√	√
网口通讯	100M	100M	100M
USB接口	1个	1个	1个
WiFi通讯	选配	选配	√
4G通讯	选配	选配	选配
GPS接口	选配	选配	选配
常规传感器接口	板载红外遥控头、亮度、温度、温湿度传感器接口		
Modbus 环境传感器接口	×	×	√
节目选择接口	×	×	√
RS485/RS232串口	×	×	√
继电器开关	×	×	√
中英文语音播报	×	×	√



信达检测技术 (深圳) 有限公司

Y 系列播放器主要型号差异表(二)

型号	BX-Y1L	BX-Y1	BX-Y1A	BX-Y2A	BX-Y3A
品类概述	主控播放器，配套防护塑壳。尾缀 A 的产品型号支持更多扩展接口，适于多场景应用				
带载指标	≤256K 点， 1024*256	≤60万点， 1024*600	≤60万点， 1024*600	≤65万点， 1024*640	≤131万点， 1280*1024
最大宽高	宽度≤4096 高度≤2048	宽度≤8192 高度≤2048	宽度≤8192 高度≤2048	宽度≤9600 高度≤1920	宽度≤19200 高度≤1920
显示输出接口	千兆网口×1	千兆网口×1	千兆网口×1	千兆网口×2	千兆网口×2
供电电源	5V				
视频区	单视频区、异步			多视频区、同/异步双模	
H. 265视频格式	×	×	×	√	√
外部视频源接口	×	×	×	√	√
音频输出接口	√	√	√	√	√
网口通讯	100M	100M	100M	100M	100M
USB接口	1个	1个	1个	1个	1个
WiFi通讯	√	√	√	√	√
4G通讯	选配	选配	选配	选配	选配
GPS接口	选配	选配	选配	选配	选配
常规传感器接口	板载红外遥控器、亮度、温度、温湿度传感器接口				
Modbus 环境传感器接口	×	×	√	√	√
节日选择接口	×	×	√	√	√
RS485/RS232串口	×	×	√	√	√
继电器开关	×	×	√	√	√
中英文语音播报	×	×	√	√	√



信达检测技术（深圳）有限公司

Y系列播放器主要型号差异表(三)			
型号	BX-Y2L	BX-Y2	BX-Y3
品类概述	主控播放盒。金属铝壳体，两侧格栅孔散热		
带载指标	≤256K 点，1024*256	≤60万点，1024*600	≤131万点，1280*1024
最大宽高	宽度≤4096，高度≤2048	宽度≤8192，高度≤2048	宽度≤16384，高度≤2048
显示输出接口	千兆网口×1	千兆网口×1	千兆网口×2
供电电源	5V		
视频区	单视频区、异步		
H. 265视频格式	×	×	×
外部视频源接口	×	×	×
音频输出接口	√	√	√
网口通讯	100M	100M	100M
USB接口	1个	1个	1个
WiFi通讯	√	√	√
4G通讯	选配（内置）	选配（内置）	选配（内置）
GPS接口	选配（内置）	选配（内置）	选配（内置）
常规传感器接口	红外、亮度、温度/温湿度	红外、亮度、温度/温湿度	亮度、温度/温湿度
Modbus 环境传感器接口	×	×	×
节目选择接口	×	×	×
RS485/RS232串口	×	×	×
继电器开关	×	×	×
中英文语音播报	×	×	×
BX-Y2A/Y3A 支持 1 个 1080P@60Hz 外部视频源或 2 个 1080P 视频区			



信达检测技术（深圳）有限公司

Y系列播放器主要型号差异表(四)			
型号	BX-Y2E	BX-Y3E	OVP-Y5E
品类概述	同/异步双模主控播放盒。Y2E/Y3E 金属铝壳体，两侧格栅孔散热。Y5E 为 1U 机箱。		
带载指标	≤65万点，1024*640	≤131万点，1280*1024	≤256万点，2560*1000
最大宽高	宽度≤9600，高度≤1920	宽度≤19200，高度≤1920	宽度≤30720，高度≤3840
显示输出接口	千兆网口×2	千兆网口×2	千兆网口×4
供电电源	12V (DY12W-12V电源适配器)		100-240VAC
视频区	多视频区、同/异步双模		
H. 265视频格式	√	√	√
外部视频源接口	输入HDMI×1	输入HDMI×1	输入HDMI1.4×1， 输出HDMI×1
音频输出接口	√	√	√
网口通讯	100M	100M	1000M
USB接口	1个	1个	2个
WiFi通讯	√	√	√
4G通讯	选配（内置）	选配（内置）	选配（内置）
GPS接口	选配（内置）	选配（内置）	选配（内置）
常规传感器接口	亮度	亮度	亮度
Modbus 环境传感器接口	×	×	×
节目选择接口	×	×	√
RS485/RS232串口	×	×	×
继电器开关	×	×	×
中英文语音播报	×	×	×
BX-Y2E/Y3E 支持 1 个 1080P@60Hz 外部视频源或 2 个 1080P 视频区 OVP-Y5E 支持 1 个 1080P@60Hz 外部视频源和 3 个 1080P 本地视频区，或 1 个 4K*2K 视频区			



信达检测技术 (深圳) 有限公司

C系列播放器主要型号差异表(五)			
型号	BX-C04	BX-C08	BX-C08A
品类概述	异步单板播放器, 标配防护塑壳。适用于小屏, 一屏一卡; 尾缀 A 的产品型号支持更多扩展接口, 适于多场景应用。		
带载指标	≤64K点, 512*128	≤128K点, 512*256	≤128K点, 512*256
最大宽度	1024点	1024点	1024点
显示接口	4组75接口	8组75接口	8组75接口
供电电源	5V		
视频区	双视频区		
H. 265视频格式	√	√	√
音频输出接口	×	√	√
网口通讯	100M	100M	100M
USB接口	1 个 USB 接口; C 播放器配套 4Gu 模块时, USB 会被占用, 不能使用 U 盘		
WiFi通讯	选配	选配	√
4G通讯	选配	选配	选配
GPS接口	板载独立GPS接口。选配BX-GPS模块, 支持校时、定位和测速		
常规传感器接口	板载亮度、温度、温湿度传感器接口		
Modbus 环境传感器接口	×	×	√
节目选择接口	×	×	√
RS485/RS232串口	×	×	√
继电器开关	×	×	√
与Y系列相比, C系列不支持以下功能: 外部视频源输入、中英文语音播报、数据库连接、网络流媒体播放、红外遥控、旋转显示、区域复制			



信达检测技术（深圳）有限公司

C系列播放器主要型号差异表(六)

型号	BX-C1	BX-C1A	BX-C2
品类概述	异步主控播放器，标配防护塑壳。尾缀A的产品型号支持更多扩展接口，适于多场景应用		
带载指标	≤60万点，1024*600	≤60万点，1024*600	≤60万点，1024*600
最大宽高	宽度≤7968，高度≤2048	宽度≤7968，高度≤2048	宽度≤7968，高度≤2048
显示输出接口	千兆网口×1	千兆网口×1	千兆网口×1
供电电源	5V		12V（DY12W-12V电源适配器）
视频区	双视频区		
H. 265视频格式	√	√	√
音频输出接口	√	√	√
网口通讯	100M	100M	100M
USB接口	1个USB接口； C播放器配套4Gu模块时，USB会被占用，不能使用U盘		
WiFi通讯	√	√	√
4G通讯	选配	选配	选配
GPS接口	板载独立GPS接口。选配BX-GPS模块，支持校时、定位和测速		
常规传感器接口	板载亮度、温度、温湿度传感器接口		
Modbus 环境传感器接口	×	√	×
节目选择接口	×	√	×
RS485/RS232串口	×	√	×
继电器开关	×	√	×
与Y系列相比，C系列不支持以下功能： 外部视频源输入、中英文语音播报、数据库连接、网络流媒体播放、红外遥控、旋转显示、区域复制			



信达检测技术 (深圳) 有限公司

Z系列播放器主要型号差异表(七)			
型号	BX-Z08	BX-Z08A	BX-Z02A
品类概述	4G单板播放器，标配防护塑壳。 集成4G，专配无线小屏，一屏一卡。无网口，无USB接口，无WiFi； 不支持视频；支持GIF，支持矢量字库，支持信息动态刷新； 尾缀A的产品型号支持更多扩展接口，适于多场景应用。		
带载指标	≤24K点，192*128	≤24K点，192*128	≤24K点，192*128
最大宽度	512点	512点	512点
显示接口	8组75接口	8组75接口	4组12+2组08+2组75
供电电源	5V		
网口通讯	×	×	选配
GPS接口	板载独立GPS接口。选配BX-GPS模块，支持校时、定位和测速		
常规传感器接口	板载亮度、温度、温湿度传感器接口		
Modbus 环境传感器接口	×	√	√
节目选择接口	×	4位节目选择	2位节目选择
RS485/RS232串口	×	RS232	RS232
继电器开关	×	√	√
中英文语音播报	√	√	√
扬声器接口	板载扬声器接口，接10W喇叭		



试验要求及结果

辐射骚扰

试验依据标准: GB/T 9254-2021

《信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第一部分 发射要求》

标准要求:

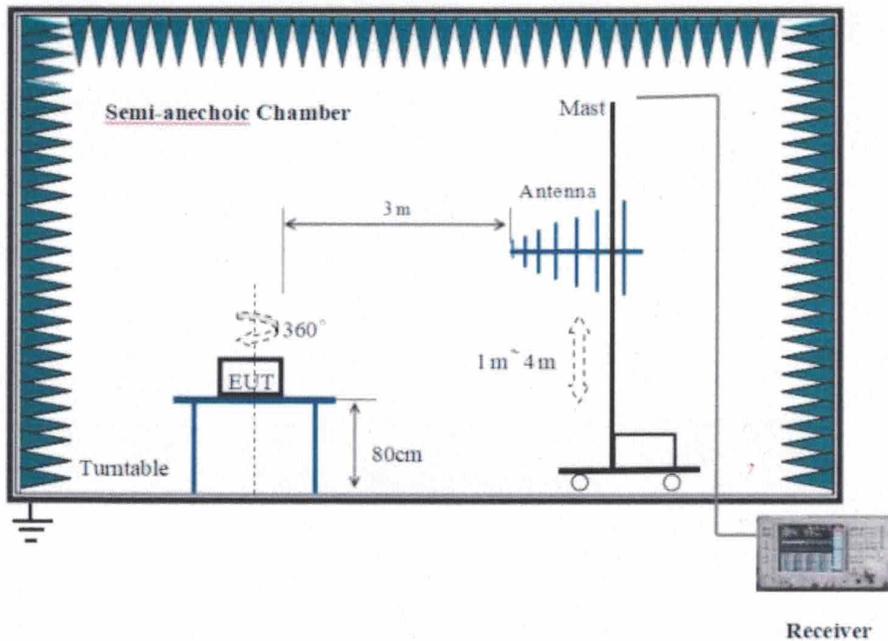
30MHz- 1GHz 以下限值要求:

A 级 ITE 辐射骚扰限值(10m 测量距离处)	
频率/MHz	准峰值限值/dB(μ V/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(μ V/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:





信达检测技术（深圳）有限公司

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 (dB μ V/m)	测量值 (dB μ V/m)
375.938	Horizontal	106	0	37.00	30.52
750.108	Horizontal	200	58	37.00	33.96
1000.000	Horizontal	100	270	37.00	34.85
375.938	Vertical	200	324	37.00	25.29
750.108	Vertical	100	280	37.00	30.01
1000.000	Vertical	100	159	37.00	32.98

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)。

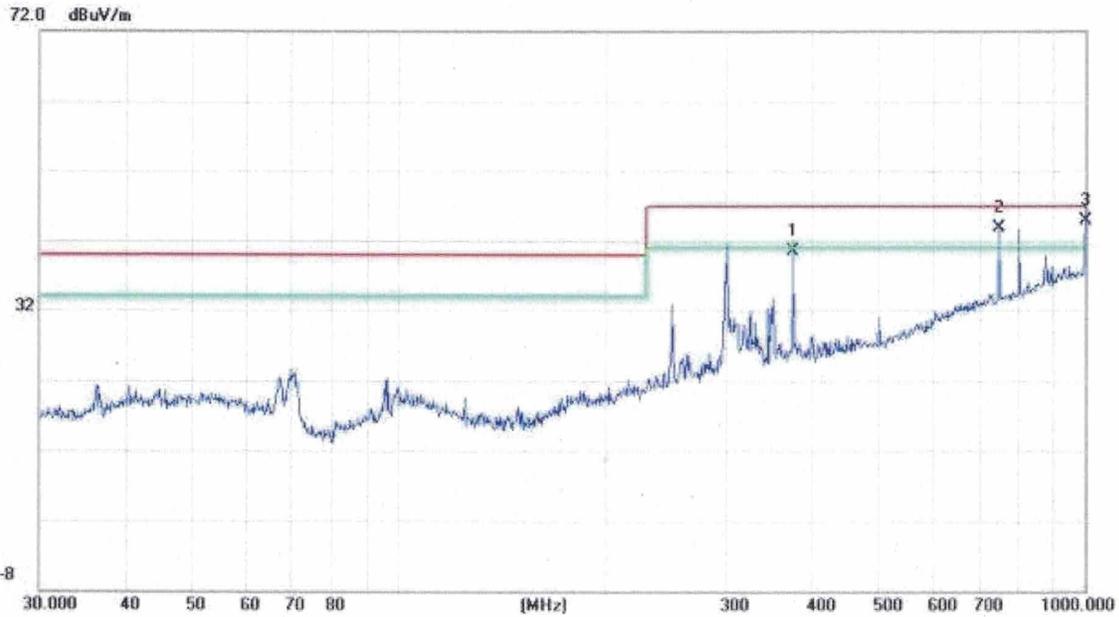
以下空白



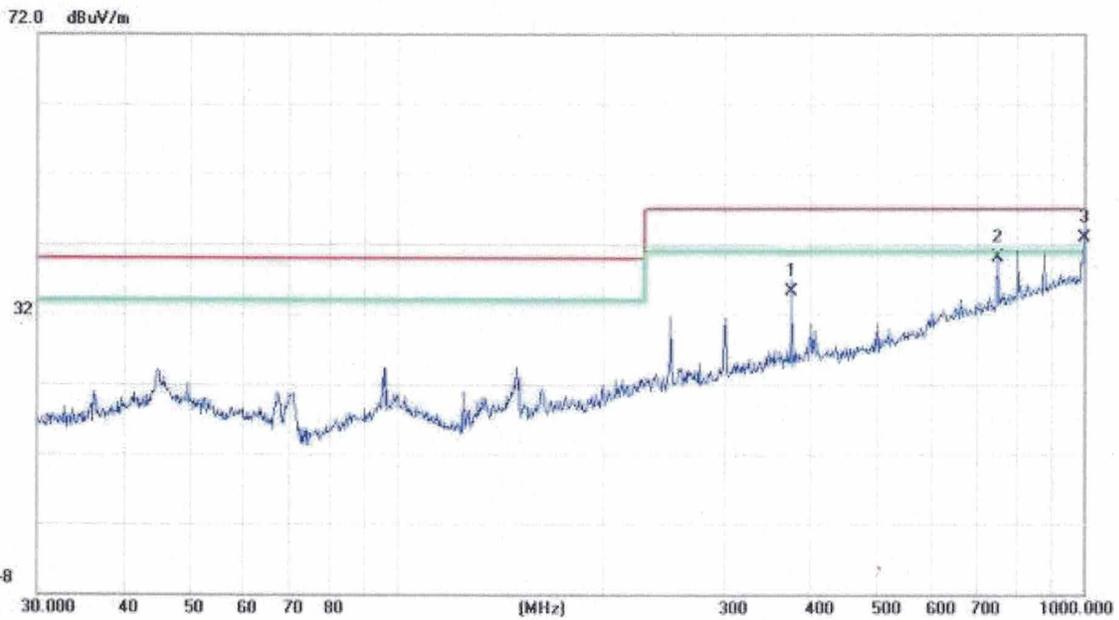
检验结果

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

静电放电抗扰度

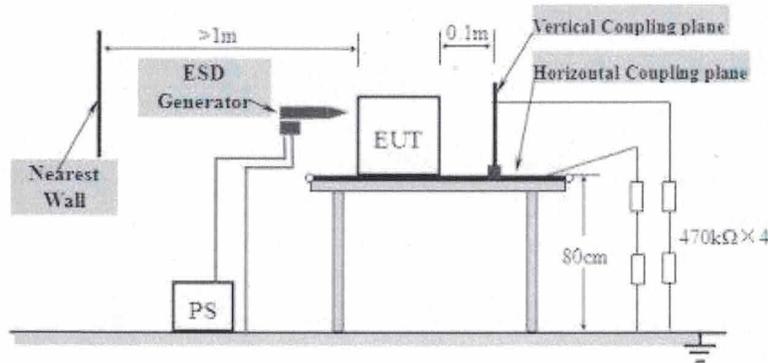
试验依据标准：GB/T 17626.2-2018

《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)
外壳	±8	接触放电	注(1)
螺钉	±8	接触放电	注(1)
LED 端口	±8	接触放电	注(1)
MONITOR 端口	±8	接触放电	注(1)
EXT 端口	±8	接触放电	注(1)
DVI 端口	±8	接触放电	注(1)
HDMI 端口	±8	接触放电	注(1)
DP 端口	±8	接触放电	注(1)
VGA 端口	±8	接触放电	注(1)



信达检测技术（深圳）有限公司

检验结果

测试位置	抗扰度电平 (kV)	测试模式	测试结果
AUDIO_IN 端口	±8	接触放电	注(1)
AUDIO_OUT 端口	±8	接触放电	注(1)
LAN 端口	±8	接触放电	注(1)
COM 端口	±8	接触放电	注(1)
RS232 端口	±8	接触放电	注(1)
WIFI 端口	±8	接触放电	注(1)
屏幕	±8	空气放电	注(1)
按键	±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。

以下空白



信达检测技术（深圳）有限公司

检验结果

浪涌(冲击)抗扰度

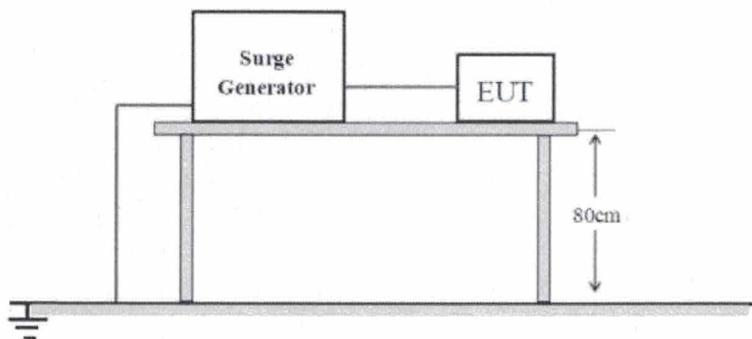
试验依据标准: GB/T 17626.5-2019

《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 1.2/50 μ s, 电流 8/20 μ s
测试电压	AC, 1kV/2kV
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

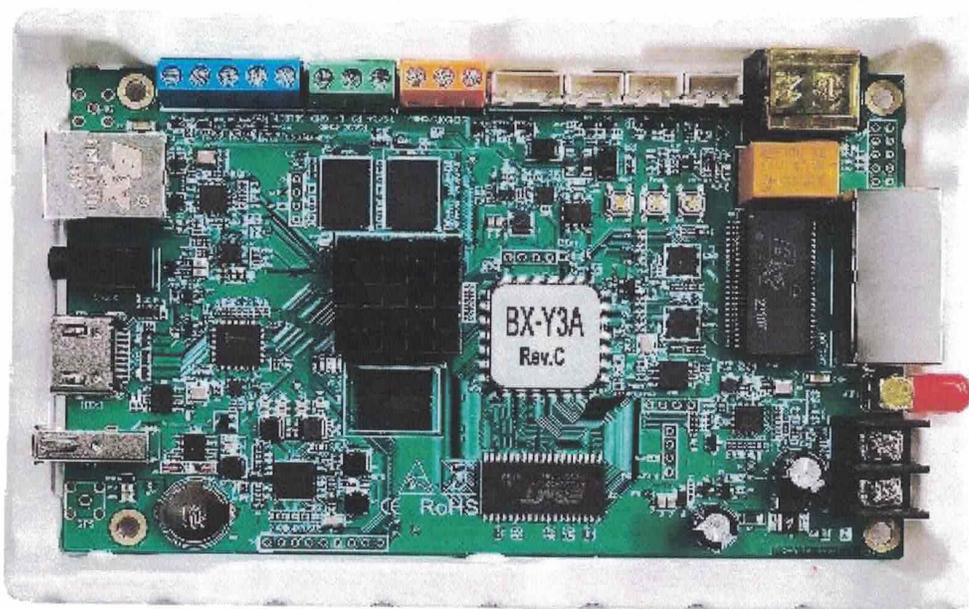
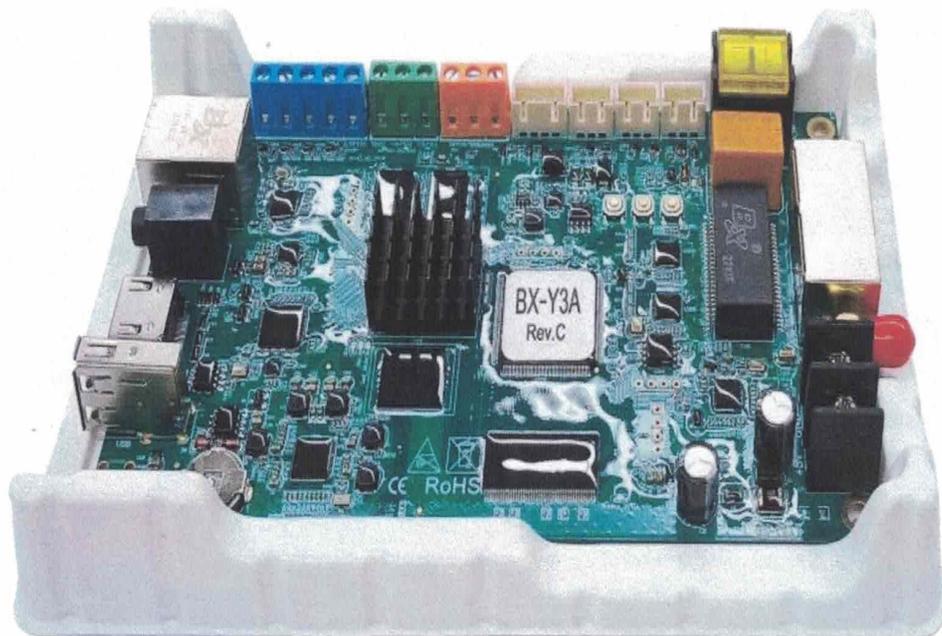
测试模式	极性	抗扰度电平 (kV)	测试结果
L-N	+/-	1	注 (1)
L-PE	+/-	2	注 (1)
N-PE	+/-	2	注 (1)
L-N-PE	+/-	2	注 (1)

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。



信达检测技术（深圳）有限公司

测试照片





信达检测技术（深圳）有限公司

声明

Statements

1. 报告的检测结果只与被检测的项目有关。
2. 报告有效期为贰拾肆个月。
3. 报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
4. 报告无主检、审核、批准人签章无效。
5. 报告随意涂改复印无效，如复印需经本中心同意并加盖公章。
6. 委托检验仅对来样负责。
7. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
8. 本报告中标“*”测试数据为外部测试，不在本实验室CNAS或CMA授权范围之内，不具有公正性的作用。
9. 委托方需要书面申请上传之后10个工作日之后方可查询
10. 委托方收到检验报告之日起一个月内未取回样品，视作允许检验单位自行处理。