



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0531

160021022463

(2019)国认监认字(274)号

160021020992

公京检第 2105110133 号

检 验 报 告

产品名称: 视频拼接器

型号规格: Q2

受检单位: 厦门视诚科技有限公司

检验类别: 委托检验



报告日期 2021年6月3日 [公章]

国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京)

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检验检测专用章

检验检测专用章

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 2105110133 号

共 6 页 第 1 页

产品型号、名称	Q2 型视频拼接器		
受检单位	厦门视诚科技有限公司		
任务来源	厦门视诚科技有限公司委托		
受检单位 通讯资料	地 址	厦门湖里区创业园伟业楼 S601-605\609	
	邮政编码	361000	电 话 0592-5771197 13400691632
送样日期	2021 年 5 月 11 日	样品数量	1 台
生产编号、批号	/	送样人	葛桂城
检验依据	GB 16796-2009 安全防范报警设备 安全要求和试验方法		
	GA/T 1084-2020 大型活动用拼接显示系统通用规范		
判定依据	GB 16796-2009 安全防范报警设备 安全要求和试验方法中 5.4.3、5.4.4、5.4.6		
	Q2 型号 LED 视频拼接器产品 检测技术要求(受检单位提供)		
检验日期	2021 年 5 月 11 日 至 2021 年 6 月 3 日		
检 验 结 论	<p>经对厦门视诚科技有限公司的 1 台 Q2 型视频拼接器进行检验，所检项目的检验结果符合 GB 16796-2009 《安全防范报警设备 安全要求和试验方法》中 5.4.3、5.4.4、5.4.6 和《Q2 型号 LED 视频拼接器产品 检测技术要求》中的有关规定。</p> <p style="text-align: center; color: red; border: 1px solid red; padding: 2px;">以下空白</p> <p style="text-align: right;">签发日期 2021 年 6 月 3 日</p>		
编制:	任福云	审核:	张济国
		批准:	谢峰



检 验 报 告

公京检第 2105110133 号

共 6 页 第 2 页

检验地点、检验用主要仪器设备	
检验地点 (分包项目与现场 检验)	/
检验用主要 仪器设备	DVSG 视频信号源 SDJ4025F 高低温交变湿热试验箱 9180 电气安规及运转特性自动化测试系统
受检样品概述	Q2 型视频拼接器采用 4U 机箱，视频板、风扇板、双电源、主控卡均采用模块化插卡式设计，最大可支持 36 路视频信号输入。样机采用双 AC220V 电源供电。

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 2105110133 号

共 6 页 第 3 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
1	窗口缩放功能检验	应具备将显示信号在拼接显示墙上任意区域内进行任意缩放的功能	1	符合要求	P
2	显示信号漫游功能检验	应具备将显示信号的任意像素区域移动到显示墙的任意物理位置,可自定义图像输出的大小及输出的位置	1	符合要求	P
3	窗口叠加功能检验	应具备多个信号的显示窗口叠加,单输出口最大可支持 8 画面叠加显示,跨显示窗口不占用图层	1	符合要求	P
4	开窗显示功能检验	应具备将显示信号在拼接显示墙上开窗显示、裁剪功能	1	符合要求	P
5	信号级联扩展功能检验	可进行信号扩展,获得更大拼接显示界面	1	符合要求	P
6	音视频同步功能检验	1、样机接入音频输入输出卡,可实现音视频同步输出; 2、样机接入 HDMI 信号,可实现音视频同步输出	1	符合要求	P
7	音视频叠加组合功能检验	可实现音频和视频信号的任意叠加组合	1	符合要求	P
8	音视频场景切换功能检验	可对不同的音视频场景进行一键切换	1	符合要求	P
9	高频率信号输出功能检验	单接口可接入分辨率为 1280×720 (120Hz)、1920×1200 (120Hz)、3840×2160 (120Hz) 视频信号,最大可支持 144Hz 信号的输入和输出,并可将信号输出至拼接显示墙上	1	使用 NVIDIA 品牌 P4000 型显卡和 MSP220 型号 3D 发射器配合测试,符合要求	P
P=合格 F=不合格 N/A=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检验报告

公京检第 2105110133 号

共 6 页 第 4 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品编号	检验结果	判定
10	混合信号输出功能检验	在同一显示窗口中,支持频率为 120Hz 和频率为 60Hz 的混合视频信号输入和输出	1	符合要求	P
11	最大视频输入和输出检验	单接口可接入最大分辨率为 7680×1080 (60Hz) 或 2160×3840 (60Hz) 视频信号,可设置 EDID 参数; 单接口可输出最大分辨率为 3840×640 (60Hz)、640×3840 (60Hz)、7680×1080 (60Hz)、2160×3840 (60Hz) 视频信号,分辨率和帧率可设置	1	符合要求	P
12	单板两路输出功能检验	样机中单视频卡支持 2 路 4096×2160 (60Hz) 同时视频输入或输出	1	符合要求	P
13	信号同步功能检验	输入信号经样机后输出至显示屏与输入信号直接输出至显示屏的延时时间应小于 50ms	1	采用 MSP216 型号分配器配合测试,截取 3 帧图像,延时时间平均为 32ms,符合要求	P
14	视频板卡更换功能检验	视频板卡可更换为 DVI-M、HDMI、Displayport、VGA、DVI、DualLink DVI、SDI、CVBS、HDBaseT、YPbPr/YCbCr、IP、光纤、4K30hz、4K2K60Hz、8K1K60Hz 等任意搭配使用	1	符合要求	P
15	接入能力检验	最大可接入 36 路分辨率为 1920×1080 信号的输入	1	符合要求	P

P=合格 F=不合格 N/A=不适用 A=允许

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 2105110133 号

共 6 页 第 5 页

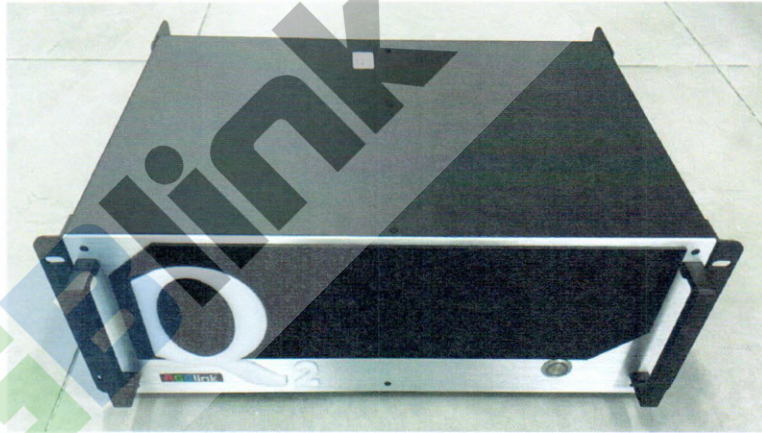
检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术 (标准) 要求	样品 编号	检验结果	判定
16	视频卡混插 功能检验	视频卡可混合插入输入或输出槽位,实现视频输入或输出功能	1	符合要求	P
17	RGB 视频信号 传输检验	RGB 视频信号经样机后输出为 RGB 视频信号	1	符合要求	P
18	稳定性 试验	在正常工作条件下,样机应能无故障地连续工作 168h	1	符合要求	P
19	抗电强度 试验	安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间,应能承受 GB 16796-2009 中表 1 规定的 45Hz~65Hz 交流电压的抗电强度试验,历时 1min 应无击穿和飞弧现象	1	符合要求	P
20	绝缘电阻 试验	安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻,经相对湿度为 91%~95%、温度为 40℃、48h 的受潮预处理后,加强绝缘的设备不小于 5MΩ,基本绝缘的设备不小于 2MΩ,III 类设备不小于 1MΩ 工作电压超过 500V 的设备,上述绝缘电阻的阻值数应乘以一个系数,该系数等于工作电压除以 500V	1	电源 1: 172MΩ 电源 2: 186MΩ	P
21	泄漏电流 试验	I、II 类设备工作时的泄漏电流应符合 GB16796-2009 中表 2 的规定,III 类设备不做泄漏电流检验	1	电源 1: 1.7mA 电源 2: 2.0mA	P
P=合格 F=不合格 N/A=不适用 A=允许					

检 验 报 告

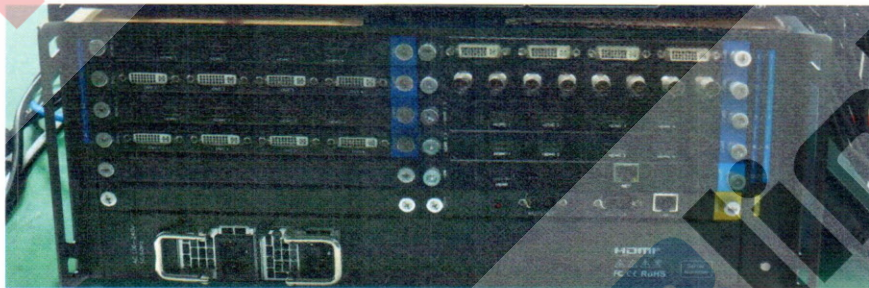
公京检第 2105110133 号

共 6 页 第 6 页

样品照片



图一：Q2 型视频拼接器外观



图二：Q2 型视频拼接器背板



图三：Q2 型视频拼接器标识