



202119015517



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L15060

检 验 报 告

报告编号: JAT24122119343CN-01

产品名称: 插卡式无缝切换视频处理矩阵

型号/规格: QVM1616

检验类别: 委托检验

委托单位: 深圳里奇视讯电子有限公司

东莞市君安检测认证有限公司

Dongguan Junan Testing & Certification Co., Ltd.

地址: 广东省东莞市沙田镇稔洲路316号1栋303室

电话: 0769-81710286

网址: www.junantest.com





报告编号: JAT24122119343CN-01

检验报告

样品名称:	插卡式无缝切换视频处理矩阵	认证委托人:	深圳里奇视讯电子有限公司
型号规格:	QVM1616	认证委托人地址:	广东省深圳市南山区松白路1055号丽河工业园1栋6楼
样品状态:	样品外观完好	生产者(制造商):	深圳里奇视讯电子有限公司
商 标:	/	生产者(制造商)地址:	广东省深圳市南山区松白路1055号丽河工业园1栋6楼
数 量:	1台	生产企业:	深圳里奇视讯电子有限公司
送样日期:	2024-12-21	生产企业地址:	广东省深圳市南山区松白路1055号丽河工业园1栋6楼
完成日期:	2024-12-28	试验环境:	20-25°C; 50-60%RH
检验依据:	1、GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备第1部分:安全要求》 2、☆企业技术要求		
试验项目:	依据委托方要求对所送样品按GB4943.1-2022以及企业要求检验项目进行委托检测		
试验结论:	合格		
主 检:	田中	东莞市君安检测认证有限公司  2024年12月28日	
签 名:	 日期: 2024-12-28		
审 核:	郑嘉鸿		
签 名:	 日期: 2024-12-28		
批 准:	游生伟		
签 名:	 日期: 2024-12-28		
备注:			



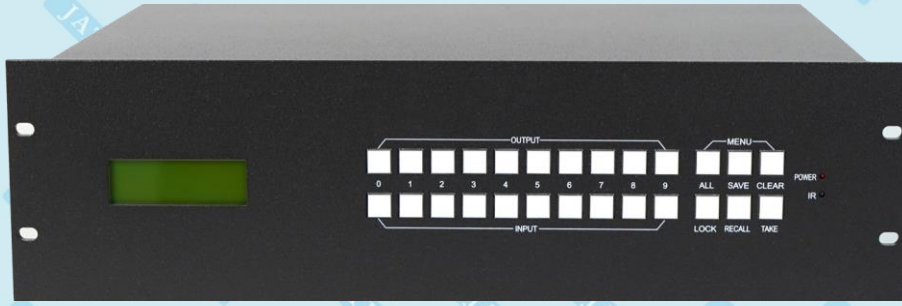
样品描述 (型号差异)

一、型号差异

主检型号: QVM1616

覆盖型号: QVM0808、QVM3232、QVM8080、QVM160160、QLR0808、QLR1616、QLR3232、QLR8080、QLR160160、QLS0808、QLS1616、QLS3232、QLS8080、QLS160160、QNM0808、QNM1616、QNM3232、QNM8080、QNM160160、QVMXXXX、QVMXX.YY、QLRXXXX、QLRXX.YY、QLSXXXX、QLSXX.YY、QNMXXXX、QNMXX.YY, (X 代表前缀数字、. 代表字母、Y 代表后缀数字)

样品图片



样品外观



样品外观



GB 4943.1-2022

条款	试验项目及试验要求	测试结果	判定
----	-----------	------	----

4.4.3	安全防护的强度		P
4.4.3.1	基本要求		P
4.4.3.2	恒定力试验	(见附录 T.5)	P
4.4.3.3	跌落试验		N
4.4.3.4	冲击试验	(见附录 T.6)	P
4.4.3.5	内部可触及的安全防护的试验		N
4.4.3.6	玻璃冲击试验		N
4.4.3.7	玻璃固定试验		N
	玻璃冲击试验(1 J)		N
	推/拉力试验(10 N)		N
4.4.3.8	热塑性材料试验		N
4.4.3.9	构成安全防护的空气		P
4.4.3.10	可触及性, 玻璃, 安全防护的有效性		P
4.4.4	用绝缘液体代替安全防护		N
4.4.5	安全联锁		N

附录 T	机械强度试验		P
T.1	基本要求		P
T.2	10N 恒定力试验		N
T.3	30N 恒定力试验		N
T.4	100N 恒定力试验		N
T.5	250N 恒定力试验	无任何危险迹象	P
T.6	外壳冲击试验		P
	自由落体试验	无任何危险迹象	P
	摆锤试验		N
T.7	跌落试验		N
T.8	应力消除试验		N
T.9	玻璃冲击试验		N
T.10	玻璃破碎试验		N
	数出的碎片数		N
T.11	伸缩或拉杆天线试验		N
	力矩值 (Nm)		N



☆企业要求检测项目				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	输入信号	8/16/32/64/72/80/144/160 路	符合要求	合格
2	输出信号	8/16/32/64/72/80/144/160 路	符合要求	合格
3	纯硬件 FPGA 架构	纯 FPGA 架构, CrossPoint 全总线交换技术, 背板等效带宽, 不能内置 PC/X86/X64 架构天然存在的计算机可靠性和准确性缺陷以及设备运行不稳定问题	符合要求	合格
4	信号带宽	单机背板信号处理带宽不小于 8*8: 192Gbps, 16*16:384Gbps, 32*32:768Gbps, 72*72:1728Gbps, 80*80:1920Gbps, 144*144:3456Gbps, 160*160:3840Gbps, 。单路视频信号带宽不少于 18Gbps	符合要求	合格
5	无缝切换	实时无缝切换, 切换时间<100ms	符合要求	合格
6	零毫秒无缝切换	选配 0ms 无缝切换输出卡, 无缝切时间<1ms	符合要求	合格
7	图像延迟时间	从输入到输出的图像延迟时间<32ms	符合要求	合格
8	任意混插	任意混插各种版本板卡时, 均能实现无缝切换。不能降帧频, 不能降分辨率	符合要求	合格
9	拼接和同步	具备拼接和同步功能, 实现画面播放的一致性	符合要求	合格
10	IP 编码功能	支持 IP 编码功能	符合要求	合格
11	IP 解码功能	支持 IP 解码功能	符合要求	合格
12	回显预览	支持信号的回显预览功能	符合要求	合格
13	字符字幕	支持屏幕的字符字幕的显示功能	符合要求	合格
14	漫游开窗	支持漫游开窗功能, 漫游/开窗图层不小于 4 个	符合要求	合格
15	输入输出	任意信号输入输出	符合要求	合格
16	数字化操作	全数字化切换	符合要求	合格
17	分辨率自适应	输入信号分辨率自适应, 输出分辨率可调	符合要求	合格
18	输入输出信号类型	HDMI、DVI、SD/HD/3G-SDI、VGA、YPbPr、CVBS、RJ45 (HDBaseT)、IP 编码、IP 解码、单模光纤	符合要求	合格
19	HDMI 接口	HDMI 接口兼容 DVI 1.0 和 HDMI 2.0, 支持 HDCP 2.2。内部图像处理 24-bit 处理, 色彩还原真实, 最高分辨率到 4096*2160@60Hz	符合要求	合格
20	模拟音频	支持模拟音频输入和输出	符合要求	合格
21	音频处理器	可选配集成音频处理器, 不小于 6 路音频输入, 不小于 6 路音频输出。可选配 Dante 数字音频功能	符合要求	合格
22	冗余电源	支持冗余电源	符合要求	合格



☆企业要求检测项目				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
23	热插拔	支持板卡热插拔	符合要求	合格
24	控制方式	支持 RS232 和以太网控制, 开放控制协议, 方便第三方串口控制	符合要求	合格
25	可编程中控	支持可编程简单中控, 无需复杂专业编程学习, 可通过 RS485、RS232、I/O 口、继电器控制第三方设备	符合要求	合格
26	插卡式	标准插卡式工业机箱	符合要求	合格
27	断电保护	支持断电现场保护, 断电不会丢失参数和功能设置	符合要求	合格
28	振动试验	按照满足 GB/T 2423.10-2019《环境试验第 2 部分: 试验方法试验 Fc: 振动(正弦)》试验要求进行振动试验	符合要求	合格
29	冲击试验	按照 GB/T 2423.5-2019《环境试验第 2 部分: 试验方法试验 Ea 和导则: 冲击》试验要求进行冲击试验	符合要求	合格
30	盐雾试验	按照满足 GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法试验 Ka: 盐雾》试验要求进行盐雾试验	符合要求	合格
31	淋雨试验	按照 GB/T 4208-2017《电工电子产品防护等级(IP65)的保护等级和试验方法》试验要求进行淋雨试验	符合要求	合格
32	接地和连接保护措施	满足 GB4943.1-2011《信息技术设备安全第 1 部分: 通用要求》的要求	符合要求	合格
33	环境适应性-低温试验标准	满足 GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法试验 A: 低温》的要求	符合要求	合格
34	环境适应性-低温工作	天线各单位在-55℃环境下运行 72h, 应正常工作	符合要求	合格
35	环境适应性-低温贮存	天线各单位在-60℃环境下贮存 72h, 试验结束在正常温环境下恢复 2h, 应正常工作	符合要求	合格
36	环境适应性-高温试验标准	满足 GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法试验 B: 高温》的要求	符合要求	合格
37	环境适应性-高温工作	天线各单位在 75℃环境下运行 72h, 应正常工作	符合要求	合格
38	环境适应性-高温贮存	天线各单位在 85℃环境下贮存 72h, 试验结束在正常温环境下恢复 2h, 应正常工作	符合要求	合格
39	环境适应性-交变湿热	各天线单位在 40℃、95%RH 的湿热环境和 20℃、95%RH 的湿热环境下交替存放 72h, 试验结束在常温环境下恢复 2h, 应能正常工作	符合要求	合格



☆企业要求检测项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
40	供电	100V~240V AC, 50Hz/60Hz	符合要求	合格

检测章



试验仪器设备清单

设备名称	仪器编号	校准日期	下次校准日期	本次使用
布、水、汽油、正己烷	/	/	/	
数字万用表	JAT-SF099	2024/7/30	2025/7/29	
电子秒表	JAT-SF032	2024/7/30	2025/7/29	√
数显卡尺	JAT-SF035	2024/7/30	2025/7/29	
变频电源	JAT-SF005	2024/7/30	2025/7/29	
可编程恒温恒湿试验箱	JAT-SF113	2024/7/30	2025/7/29	
泄漏电流测试仪	JAT-SF007	2024/7/30	2025/7/29	
直流电源	JAT-SF003	2024/7/30	2025/7/29	
数字功率计	JAT-SF101	2024/7/30	2025/7/29	
直流电子负载	JAT-SF017	2024/7/30	2025/7/29	
耐压测试仪	JAT-SF012	2024/7/30	2025/7/29	
数字示波器	JAT-SF013	2024/7/30	2025/7/29	
数据采集器	JAT-SF100	2024/7/30	2025/7/29	
可调变压器	JAT-SF019	2024/7/30	2025/7/29	
指针式温湿度计	JAT-SF023	2024/7/30	2025/7/29	
接地电阻测试仪	JAT-SF025	2024/7/30	2025/7/29	√
电压发生器	JAT-SF026	2024/7/30	2025/7/29	
绝缘阻抗测试盒	JAT-SF028	2024/7/30	2025/7/29	
电热鼓风干燥箱	JAT-SF037	2024/7/30	2025/7/29	
稳定性试验台	JAT-SF042	2024/7/30	2025/7/29	
温升测试角	JAT-SF043	2024/7/30	2025/7/29	
五档可调弹簧冲击锤	JAT-SF056	2024/7/30	2025/7/29	
推拉力计	JAT-SF081	2024/7/30	2025/7/29	
试具 B 探棒	JAT-SF071	2024/7/30	2025/7/29	
跌落钢球	JAT-SF077	2024/7/30	2025/7/29	
跌落木板	JAT-SF044	2024/7/30	2025/7/29	√
坡度计	JAT-SF091	2024/7/30	2025/7/29	
球压试验机	JAT-SF083	2024/7/30	2025/7/29	
垂直水平燃烧试验机	JAT-SF001	2024/7/30	2025/7/29	
针焰试验机	JAT-SF002	2024/7/30	2025/7/29	
漏电起痕试验机	JAT-SF003	2024/7/30	2025/7/29	√
灼热丝试验机	JAT-SF004	2024/7/30	2025/7/29	
淋雨试验机	JAT-SF039	2024/7/30	2025/7/29	
强喷水试验装置	JAT-SF040	2024/7/30	2025/7/29	
砂尘试验箱	JAT-SF107	2024/7/30	2025/7/29	



注 意 事 项

1. 报告无“检测专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检测专用章”或检验单位公章无效。未经委托单位书面同意，不得复制本报告的任何部分。
3. 报告无主检、审核、批准人签章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 若对检验报告持有异议，应于收到报告之日起 15 日内向检验单位提出，逾期不予以处理。
6. 委托检验仅对来样负责。
7. 标注“☆”的项目不在本机构的 CNAS、CMA 认可范围内。

注：“P”代表单项合格，“F”代表单项不合格，“N”代表未做测试或不考核。

—— 结 束 ——