



202119015517



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L15060

# 检验报告

报告编号: JAT24122119344CN-01

产品名称: 分布式 KVM 座席可视化控制运维系统

型号/规格: HS4K60

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](http://www.junantest.com)





报告编号: JAT24122119344CN-01

# 检验报告

样品名称:	分布式 KVM 座席可视化控制运维系统	认证委托人:	深圳里奇视讯电子有限公司
型号规格:	HS4K60	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: HS4K60

覆盖型号: HS2K60、HS4K30、AX4K60、HS-XX.YY、AX-XX.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	芯片	采用完全自主知识产权国产化芯片包含主芯片、DDR、PHY、接口等芯片。	符合要求	合格
2	去中心化	完全分布式架构, 单一节点故障, 不影响系统整体运行, 无需配置服务器即可构建去中心化分布式音视频综合管控网络。	符合要求	合格
3	输入接口	视频输入接口支持输入、输出, 兼容 DVI, 支持 HDMI 环出, HDMI 端口 $\geq 2$ 路, 具有 HDMI 接口防脱落装置。	符合要求	合格
4	输出接口	支持 $\geq 1$ 路 HDMI/DP 输出接口, HDMI 具有接口接口防脱落装置, 可按需选配不同类型视频接口, $\geq 1$ 路音频接口。	符合要求	合格
5	编解码	支持 H. 264 和 H. 265, 码率可调 128Kbps~40Mbps。可设置编码、解码、编解码。	符合要求	合格
6	信号采集和编码	单个节点支持 3840*2160@60Hz 分辨率视频采集编码, 向下兼容其他分辨率。	符合要求	合格
7	信号采集和解码	单个节点支持 3840*2160@60Hz 分辨率视频采集解码, 向下兼容其他分辨率。	符合要求	合格
8	自定义分配	可自定义 KVM 输出节点或者拼接输出节点, 支持软件升级实现 KVM 可视化操作, 无需增加任意转换模块。	符合要求	合格
9	USB 接口	支持 2 路 USB 3.0 接口, USB 2.0 接口 $\geq 3$ 路, 电脑主机不直接与节点的 USB 接口进行数据交换, 也可以设置成交互。	符合要求	合格
10	音频接口	$\geq 1$ 路 3.5mm 音频输入接口、 $\geq 1$ 路 3.5mm 音频输出接口、 $\geq 1$ 路音频接口。	符合要求	合格
11	键鼠接口	支持键盘、鼠标 USB 1.1 接口。	符合要求	合格
12	网络接口	支持 1 路光纤接口, 1 路 RJ45 网络接口, 具备千兆网络传输, 并能实现光、网自动切换。	符合要求	合格
13	音视频同步	支持音视频同步、异步输出, 支持 $\geq 16$ 路混音输出, 支持不同房间音频通话。	符合要求	合格
14	视频传输	传输 $\geq 20$ 路 4K@60 视频流或 $\geq 60$ 路内容各不相同的 1080P@60 视频流。	符合要求	合格
15	编解码	支持 H. 265 视频编解码, 码率 1KB~30M 可调节, 支持 4:2:0 逐行或隔行视频的编码和解码, 软件可调节为 4:2:2 逐行或隔行视频的编码和解码, 无需更换硬件。	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
16	音频传输	支持嵌入式音频编码传输和模拟音频编码传输, 编码流支持 AAC、G711a、G711u、PCM 等, 采样频率不低于 48K24 位。支持 3.5 和凤凰端子模拟立体声音频输出。	符合要求	合格
17	前面板屏幕显示	显示设备 IP 以及运行状态。	符合要求	合格
18	双供电端口	支持≥1 路网络端口, 具备 POE 供电和适配器双供电模式, 电源适配器接口具有防脱落装置。	符合要求	合格
19	视频图像显示	支持 4 路 4K、16 路 1080P、支持最大单屏 128 视频同时显示。	符合要求	合格
20	图像拼接 1	支持 LCD 图像拼接, 采用自主研发 LCD 补偿算法, 使得 LCD 显示完全同步。	符合要求	合格
21	图像拼接 2	支持不规则分辨率拼接器, 图像无撕裂完全同步。	符合要求	合格
22	端到端延时	信号源由编码器编码, 经过交换机传输, 由解码器解码输出。编码端至解码端, 传输输出到低于 12ms。	符合要求	合格
23	大屏同步延时	信号源由编码器编码, 经过交换机传输, 由解码器解码输出。编码端至解码端, 传输输出到大屏切换同步延时极低。	符合要求	合格
24	输入同步	支持多台输入端上屏同步, 处理图形工作站显卡多路。	符合要求	合格
25	文件传输	支持外接 U 盘, 硬盘实现点对点文件传输。	符合要求	合格
26	信号无缝切换	视频信号切换时无黑场、无蓝屏、无闪烁等中间过渡态。	符合要求	合格
27	图像叠加功能	支持屏幕的图形叠加, 1080P 视频支持图像的 64 层以上叠加, 4K 信号支持图像的 16 层以上叠加。	符合要求	合格
28	码率可调节	支持带宽可调节功能, 码率在 1Mbps~20Mbps 范围可调。	符合要求	合格
29	色彩调节	支持亮度、对比度、色彩饱和度及增益进行调节。支持屏幕任意背景色设置和视频图层透明度调整, 支持画质调整功能, 以适应不同屏幕。	符合要求	合格
30	场景保存和调用	根据不同的需求进行不同场景存储, 需要时一键调用, 支持预案 1024 个场景以上。	符合要求	合格
31	图像上屏	通过手势拖拽方式可将任意信号源推送到大屏, 支持信号全屏、画中画、多组拼接、开窗、叠加、漫游等功能。支持信号预览及信号源回显, 单个屏幕最大支持开窗显示 16 及以上个不同画面。	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
32	预案布局	实现操作端预先所见所得的对屏幕进行布局场景, 不影响屏幕显示。布局完成并需要切换场景时一键发送、一键切换。	符合要求	合格
33	图像轮询	支持图像轮询功能, 轮询内容及轮询时间可根据需求自定义。	符合要求	合格
34	超高分底图	支持超高分底图设置。	符合要求	合格
35	字幕叠加	支持字幕功能, 可自定义字幕颜色、字体、底色、大小、静/动态显示。动态滚动速度可设置, 横向纵向显示可设置等。支持字母叠加功能, 可动态调节、透明度调节、终端即可实现字幕设置, 位置调整。	符合要求	合格
36	智能控制	系统支持扩展中控功能, 具有 3 路 IR/I0 接口、1 路 RS232 接口、1 路 RS485 接口, 音频输入输出接口 (凤凰端子), 通过软件就能设置分布式节点的转码功能。	符合要求	合格
37	保密性	支持 Https 加密通讯协议, 支持对带有 HDCP 加密的视频信号进行采集编码, 兼容 HDCP 1.4 与 HDCP 2.2。音频支持 G711a、G711u、PCM 等编码协议。	符合要求	合格
38	故障报警	设备支持故障报警功能, 无音频信号、无视频信号、画面静止时输出节点自动报警, 并且在屏幕上显示报警画面以及故障原因, 支持宕机时硬件修复, 使用软件 reset 键可将终端恢复出厂设置。	符合要求	合格
39	web 操作	支持跨平台 (windows、Linux、Android、unix、IOS、国产麒麟、鸿蒙等) 系统操作。各操作终端间支持实时同步回显, 所见即所得的控制模式。支持浏览器作为操作终端, 可根据需要安装在任意浏览器。	符合要求	合格
40	移动操作终端	支持 windows、Android、IOS 平台终端控制, 提供软件 and 对应 APP 下载。	符合要求	合格
41	可视化预览	支持操作终端、web 端、KVM 座席同时预览, 画面流畅不卡顿。	符合要求	合格
42	可视化接管	支持可视化接管, 单屏至少接管 4 各终端, 能同时操作, 也可以单独放大操作, 支持权限管理, 设置多用户并分配不同权限。	符合要求	合格
43	信号源选择	支持信号源结构编排管理, 可以随时展开和收起。	符合要求	合格
44	同屏功能	可通过客户端软件将大屏场景一键等比例镜像至其他显示器, 实现同屏功能。可显示同样内容, 同样的分割模式。	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
45	KVM 座席	支持座席大屏推送、座席间推送、座席跟随、座席预案、座席呼叫、信号抓取。支持通过平板终端可以直接可视化实时操控座席主机里的所有常规功能，在无人值守座席阶段可完成座席间的日常操作。	符合要求	合格
46	座席汇报	支持座席汇报模式、席位桌面直接上屏、且在系统分发汇报状态，其他终端可实时感知。	符合要求	合格
47	席位对讲	支持席位间对讲、会商功能。	符合要求	合格
48	逻辑屏布局	支持大屏幕自定义块功能：用户按照需求自定义屏幕上的屏幕分割块位置和大小，形成不同规则分屏模式。	符合要求	合格
49	图像截取	支持图像抓取、裁剪推送上屏、支持 90/180/270 度旋转功能。	符合要求	合格
50	网络传输模式调节	支持 UDP、TCP 传输模式调节满足不同的网络需求，兼容 RDP 等主流远程接入协议。	符合要求	合格
51	KVM 开窗	支持全屏、四分屏、九分屏、十六分屏图像开窗能力。	符合要求	合格
52	KVM 鼠标、键盘漫游	支持鼠标、键盘跨屏操作，能实现不同操作平台、不同分辨率之间的跨屏操作。	符合要求	合格
53	音频	支持模拟、数字音频输入、输出，支持多路混音应用，并可控制混音输出音量，可对混音通道内音频进行单一控制。	符合要求	合格
54	播控功能	支持对信号源终端控制：可对信号源终端的 PC、服务器、播放器等设备进行播放控制，快进、停止、图像缩放、进度拖动、画面截取平铺等多种播放控制模式。	符合要求	合格
55	单终端多信号源播控	通过一台信号源终端，可以存储多个播放资源。实现单终端同时播控多信号功能。	符合要求	合格
56	运维平台 1	支持节点在线状态预监，可实时统计当前节点在线/离线等状态。提供节点带宽负载数据，可检测系统内节点网口速率及上下行带宽流量，可提供当前节点并发数量情况。	符合要求	合格
57	运维平台 2	支持通过可视化方式对系统拓扑、设备链路、接口信息进行查看，支持动态可视化交换机、节点等级联方式，以便查看还可同底层数据保持同步更新，通过网络拓扑实时反映系统运行状态，直观处理系统运维工作。	符合要求	合格
58	升级维护	平台内支持配置节点 IP、ID、MAC 等信息，可批量在线对节点进行升级配置。	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
59	可靠性	要求设备可靠性高, 平均无故障时间 (MTBF) 不小于 200000 小时。	符合要求	合格



## 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	
球压试验仪	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 ——