



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0461



(2015)国认监认字(182)号 2015001000Z

检 验 报 告

TEST REPORT

产品名称 LCD 显示单元

Product Name

委托单位 杭州海康威视数字技术股份有限公司

Applicant

生产单位 杭州海康威视数字技术股份有限公司

Manufacturer

检验类别 委托检验

Test Type

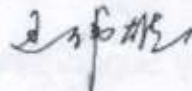
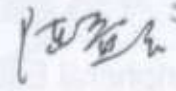
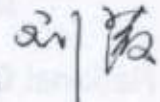
国家电子计算机外部设备质量监督检验中心

National Computer Peripheral Equipment Quality Supervising Test Center

国家电子计算机外部设备质量监督检验中心

检验报告

产品名称	LCD 显示单元	型号规格	DS-D50XXYZ-ABC/DEF
		商 标	HIKVISION
委托单位名称	杭州海康威视数字技术股份有限公司	生产单位	杭州市滨江区阡陌路 555 号
生产单位名称	杭州海康威视数字技术股份有限公司	地址	
来样方式	送样	送样日期	2017 年 01 月 12 日
样品数量	1 台	送样者	俞珂
样品基数		生产日期	/
检验场地	本实验(马腾路)	检验日期	2017 年 01 月 17 日
检验依据	SJ/T 11292-2016《计算机用液晶显示器通用规范》 GB/T 9813-2000《微型计算机通用规范》 GB/T 25000.51-2010《软件工程 软件产品质量要求与评价(SquRE)商业现货(COTS)》 ☆ HIK 103-2017《DS-D50XXYZ-ABC/DEF 型 LCD 显示单元技术要求》		
检验项目	性能及功能检查		
检验结论	经检验,杭州海康威视数字技术股份有限公司生产的 DS-D50XXYZ-ABC/DEF 型 LCD 显示单元其性能及功能检查符合检验依据中规定的要求		
备注			

批准: 
(实验室主任)审核: 
(实验室副主任)主检: 
(检验室主任)

主要检验仪器设备

序号	仪器设备名称	型号	编号	校准有效期	本次使用
1	电源功率计	CP-600	XN0058	2017-04-10	√
2	彩色亮度计	CBM-8	XN0088	2017-05-02	√
3	视频信号发生器	Chroma 2225	XN0003	2017-04-10	√
4	照度计	XYI-III	XN0064	2017-05-02	√
5	示波器	FLUKE105B	XN0027	2017-05-10	√
6	游标卡尺	0-150mm	QT0016	2017-11-12	√

试验环境条件:

试验均在下述气候环境条件下进行:

温度: 20.8℃

相对湿度: 64%

大气压: 86kPa~106kPa

样品描述

样品供电方式: 额定电压: AC 100V~240V 额定电流: / 额定频率: 50Hz/60Hz

样品出厂编号: 1#

样品分配

1#: 性能及功能检查

备 注

检验结果

序号	检验项目	技术要求	检验结果
性能及功能检查			1#
1	U 盘点播	内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器, 支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源	具有
		视频: 支持 TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp 等文件	具有
		音频: 支持 mp3、wma、m4a、wav、aac 等文件	具有
		图片: 支持 jpg、bmp、png 等文件	具有
		文本: 支持 txt 文件	具有
2	HDTV1 接	支持 HDTV1 同轴高清视频信号, 带 1 入 1 出环通接口	具有
		支持的分辨率: 720P@50Hz/60Hz、720P@25Hz/30Hz、1080P@25Hz/30Hz	具有
3	智能(定时)开关机	支持按周绘制开关机时间段, 或手动输入开关机时间两种定时设置方式	具有
		用户通过客户端设置开关机定时信息, 设备到时间执行开机或关机动作, 支持两种时间设置方式	具有
		以周为单位, 每天可以设置多个开机和关机时间	具有
		可以设置特定年月日时分秒, 最多可设置 8 个	具有
		开关机最小设置时间间隔 30s	具有
		支持倒计时关机功能	具有
4	自定义 LOGO	用户可以选择显示默认开机 LOGO、定制开机 LOGO、不显示 LOGO	具有
		定制开机 LOGO: 用户可以任意定制而无需升级软件	具有
		具有 LOGO 拼接技术, 可设置为 15*15, 具有自然拼接模式; 能实现开机 LOGO 拼接, 及开机高清底图拼接	具有
5	解码功能	内置网络解码引擎, 采用 ARM+DSP 嵌入式构架, 支持直接 IPC、DVR、NVR 的监控视频流接入并取流解码显示	具有
		支持到 8 路 1080P 网络解码, 支持 16 路 720P/64 路 D1。支持分辨率为 800W 向下兼容, 支持 16 路 4CIF, 4 路 30W(25 帧), 1 路 500W (15 帧), 1 路 600W (15 帧), 一路 800W (15 帧)	具有
		支持轮巡解码、流媒体功能, 可 1/4/6/8/9/16 分屏显示	具有
检验人员: 李志军 潘小平			

检验结果

序号	检验项目	技术要求	检验结果
性能及功能检查			1#
5	解码功能	支持 H264、MJPEG、MPEG4、H265、SVAC 解码显示	具有
		支持设备网络自动搜索, 通过大屏控制客户端可直接搜索到设备, 可以在线修改 IP、网关, 添加设备、管理设备	具有
		可实时查看解码状态	具有
		支持信源裁剪, 支持对 IP 输入源进行上(x)、下(y)、左(m)、右(n)裁剪。从左上往右下是裁剪, 从右下往左上还原	具有
		支持文件回放, 被动解码, 取流速度有高、中、低选择, 支持 PC 机上视频文件播放	具有
6	非线性调节功能	具有调整 γ 曲线功能	具有
7	智能开机延时	可设置延时开机时间, 显示单元根据自己的 ID 号按照预定规则, 顺序启动, 通过客户端设置开机延时时间, 设备在开机的时候延时改时间后执行开机动作	具有
		延时时间以 ms 为单位, 范围 0--3000ms, 设置后, 所有开机都会执行延时	具有
8	工作状态指示灯	具有 LED 工作及故障状态指示灯	具有
		LED 工作及故障状态指示灯的显示功能包括红、绿、黄三色指示, 红色待机, 绿色正常工作, 黄色为异常指示(如风扇异常: 扇接了一个风扇、风扇停止等)	具有
9	软关机记忆	大屏显示单元在断电前处于待机状态, 下一次上电后, 仍然处于待机状态	具有
10	全环通接口	支持 BNC、VGA、DVI、SDI、DP(4K)、S-video 等接口的环通	具有
		支持 BNC、DVI、VGA、HDMI、SDI、DP(4K)、S-video 等信号的环通显示, 及 RJ45 接口环通输出	具有
		自拼接处理引擎; 内置拼接处理引擎, 配合环通接口	具有
		支持 OPS 接口, 可增加 OPS 主机显示	具有
		多个数字信号输入通道, 在其中一个不能正常工作的时候, 用户可以手动切换到其他通道, 不影响图像的显示, 数字信号备份、冗余	具有
检验人员: 李志军 潘小平			

检验结果

序号	检验项目	技术要求	检验结果
性能及功能检查			1#
11	接口	支持BNC/YPbPr/VGA/DVI/HDMI/IP/SDI/DP等多种信号的输入显示	具有
		输入接口：VGA*1、DVI*1、HDMI*m(m≤6)、YPbPr*1、S-Video(BNC)*1;选配：SDI、DP、HDBaseT、USB接口、光口	具有
		输出接口：VGA*1、DVI*1、HDMI*n(n≤1)、S-Video(BNC)*2;选配：SDI、DP、HDBaseT	具有
		控制接口：RJ45 for RS232 IN、RS232 OUT串口控制、红外控制、网络控制	具有
		红外遥控可支持在 5m 距离、45°角度控制。遥控器支持控制单台显示单元，支持广播方式控制所有显示单元的功能	具有
		HDBaseT、SDI 1080P 传输距离 100m 以上	具有
		光口支持单模、双模	具有
12	节能功能	具有节能功能	具有
		可以实现拼接单元的自动变频节能功能	具有
		打开“节能模式”时，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率、节能减排等直观显示项目	具有
		显示单元支持定时屏保和开启	具有
		具有背光手动控制功能，可以手动调节背光；支持一键开启或关闭背光功能	具有
13	图像静止及智能局部放大功能	支持图像冻结(静止)功能，可将某一帧图像持续显示，图像冻结(静止)打开时，持续显示某一帧；图像冻结(静止)关闭时，恢复正常显示	具有
		具有图像快速抓拍技术，采用运动自适应隔行转逐行、3:2 Pull Down 技术等多种高画质图像处理技术	具有
		图像抗强光干扰：显示单元支持抗强光干扰能力，可抵抗太阳光等强光干扰，照度在 95K Lux 能正常工作	具有
		在图像冻结时(或正常显示下)，可以任意选择当前显示画面的某一个区域进行图像放大	具有
检验人员：李志军 潘小平			

检验结果

序号	检验项目	技术要求	检验结果
性能及功能检查			1#
14	自动帧率转换	图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能, 可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出	具有
		具有自动侦测视频信号输入幅度	具有
15	边缘屏蔽	支持边缘屏蔽功能, 符合去黑边功能, 可消除显示终端上存在的黑边及因拼缝带来的图像变形	具有
16	待机休眠及唤醒功能	具有不断电待机功能	具有
		待机功耗低于 0.5W	0.19W 合格
		可在不需要全屏显示的时候, 将某一个或某几个显示分区的部分显示单元切换到待机休眠的黑屏状态	具有
		具有快速唤醒功能, 可在需要启动大屏幕显示时快速启动点亮, 恢复大屏幕墙上图像的正常显示	具有
		具有待机唤醒功能, 当无任何信号输入时, 系统在规定时间内自动待机节能, 当有信号接入时, 系统自动开机	具有
17	内置图像、视频防灼烧技术	内置图像、视频防灼烧技术, 有效改善液晶屏显示静态图像时造成的残影现象	具有
18	工作模式	支持待机、正常工作模式	具有
		支持标准、柔和、动态、自定义等多种图像显示模式; 自定义下可以随意修改亮度、对比度、锐度、饱和度、色调的值	具有
		支持正常、3 种夜晚和 3 种日照等多种情景模式	具有
19	内置黑白精显模式	可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力	具有
		内置图像处理器, 采用高精度运动自适应去隔行图像处理技术	具有
检验人员: 李志军 潘小平			

检验结果

序号	检验项目	技术要求	检验结果
	性能及功能检查		1#
20	手势识别（外接手势摄像头）	显示单元根据手势动作，会识别开关机、调用屏幕菜单、设置屏幕参数等显示单元控制操作。详细：	具有
		右手向上挥手：菜单 UP 键	具有
		右手向下挥手：菜单 DOWN 键	具有
		右手向左挥手：菜单 LEFT 键	具有
		右手向右挥手：菜单 RIGHT 键	具有
		左手右挥：菜单 SOURCE 键	具有
		左手左挥：菜单 RETURN 键	具有
		左手按压，右手右挥：菜单 MENU 键	具有
		右手按压，左手右挥：菜单 OK 键	具有
		左手左挥，右手右挥：PowerOn	具有
		左手右挥，右手左挥：PowerOff	具有
21	镜像功能	自动镜像功能，可以实现显示内容(视频、文本等)镜像、OSD 菜单的自定义 0-360°旋转	具有
22	设备状态智能管理	可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本、光源温度等信息	具有
		支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕 ID 号	具有
		自动 IP 冲突和断网检测，并在大屏显示提示信息	具有
		自动故障侦测功能：风扇工作状态异常报警；同时大屏在 OSD 菜单关闭时，会弹出对话框，提示风扇异常。	具有
		温度异常报警；同时大屏在 OSD 菜单关闭时，会弹出对话框，提示文档异常	具有
		显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时	具有
检验人员：李志军 潘小平			

检验结果

序号	检验项目	技术要求	检验结果
性能及功能检查			1#
23	智能适应不同的面板	可通过遥控器操作菜单上面的屏参参数, 能不用升级就适应不同的面板, 正常显示	具有
24	LED 条屏功能	LCD 显示单元支持 LED 条屏功能	具有
		能够进行字符的叠加显示	具有
		字符内容用户可以自行选择	具有
		字符显示方式为滚动, 也可暂停在任意位置显示, 滚动速度可调	具有
		支持 LED 条屏功能, 支持时间实时显示; 显示内容包括年、月、日、时、分、秒	具有
25	信源自动侦测功能	当有新信号输入时, 自动转到相应信源; 当前显示信源断开后, 自动转到下一个有信号的信源	具有
		具有 3D 逐行处理及帧频归一转换电路单元, 使隔行图像转变为逐行图像	具有
26	外观和结构	显示单元及拼接墙具有良好的散热风道设计	具有
		拼接单元须具有防挤压装置设计	具有
		显示单元采用模块化设计	具有
		部件模块化设计: 在不需取消屏体的同时, 可以进行维护	具有
27	智能控制 (温控)	可选择智能模式或全速模式	具有
		智能模式由设备自动控制风扇, 根据设备运行温度来控制风扇的启动及转速; 温度阈值可调	具有
		超过温度阈值时有告警提示, 一定时间后显示单元关机, 待温度下降阈值一定程度, 自动开机	具有
		显示器支持手机短信及 Internet 网络邮件报警功能, 在显示器出现异常情况时通过互联网进行短信及邮件报警	具有
		全速模式下风扇全速运转为设备散热	具有
		智能光控, 可外接光控模块, 可根据环境光线强弱自动调整大屏显示亮度	具有
检验人员: 李志军 潘小平			

检验结果

序号	检验项目	技术要求	检验结果
性能及功能检查			1#
28	菜单自由定制	可根据特定需求对菜单位置和语言进行自定义调整	具有
29	运动补偿功能	显示单元支持运动补偿功能	具有
30	屏幕支持触控操作（选配）	能在屏幕上进行多点触控式操作	具有
31	图像调整功能	支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示	具有
		支持 VGA 输入信号自动调整	具有
32	获取显示屏信息	内置智能系统可快速读取显示屏信息，包括屏幕背光源、亮度、对比度、分辨率等基本信息	具有
33	竖放模式	支持竖放模式	具有
34	自有控制软件	免费提供品牌自有控制软件，可读取和调整显示器信息及设置	具有
		具有虚拟遥控器功能，可匹配校色仪进行自动白平衡校准	具有
		显示单元具有智能远程控制系统，标配智能控制软件	具有
		通过网络或者串口控制显示器，不需要遥控器的介入，实现遥控器的所有功能	具有
35	远程多屏管理	设备具有专属的多屏管理系统，可以实现多屏管理，远程设置的功能	具有
36	自动信号增益	具有自动信号增益功能	具有
37	7 色独立调整、精确色彩控制、肤色校正	内置图像处理引擎支持 RGBCMYF 七种颜色亮度(IBC)、色调(IHC)、饱和度(ICC)独立调整。颜色 16.7M，和刷新率支持 120Hz 倍频刷新	具有
		内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术	具有
		3D 降噪和空间降噪相结合	具有
		显示器需要具有厂家自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准	具有
		显示器色温可以以 100K 为单位，在 2000K 至 10000K 之间调节	具有
检验人员：李志军 潘小平			

检验结果

序号	检验项目	技术要求	检验结果
性能及功能检查			1#
38	双 CPU，多处理器	采用双 CPU+多个协处理器核的架构	具有
		双 CPU(ARM+单片机)负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能	具有
		3 个 DSP 核+1 个 FPGA 核负责图像数据的处理	具有
39	画中画	内置图像硬件处理画中画功能	具有
		每个显示单元内可同时开启 3 个动态信号窗口(包括 VGA、RGBHV、Video、DVI、YPbPr、HDMI 等信号)	具有
		信号窗口可实现任意缩放、移动、跨屏、漫游、拼接、透明度调节以及全屏显示	具有
40	电源备份冗余	采用 1+1 热插拔冗余电源系统，可接入两个独立供应电网	具有
41	透雾处理功能	显示单元具备智能透雾处理技术，支持 9 个等级的去雾处理能力	具有
42	护眼功能	具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度	具有
43	智能通道巡航功能	大屏具有智能通道巡航功能，智能设置显示单元在所选中的信号源之间自动进行切换，且可设置巡航时间，实现各通道信号的自动预览显示	具有
44	动态对比度	大屏具有动态对比度提升功能	具有
		采用宽动态技术，能自动适应不同场景状态下的高速图像信号	具有
45	显示参数	显示单元物理拼缝≤3.5mm	3.48mm 合格
		拼接显示屏拥有内置拼接视频墙的显示功能，单一信号源时，不需外加拼接器最大可实现 15*15=255 拼接，并可根据实际需求进行多种不同的拼接组合	具有
检验人员：李志军 潘小平			

检验结果

序号	检验项目	技术要求	检验结果
性能及功能检查			1#
45	显示参数	水平可视视角 $\geq 178^{\circ}$	$> 178^{\circ}$ 合格
		垂直可视视角 $\geq 178^{\circ}$	$> 178^{\circ}$ 合格
		对比度 $\geq 4500:1$	6100:1 合格
		响应时间 $\leq 5\text{ms}$	5.0ms 合格
备注			
检验人员: 李志军 潘小平			

*****报告结束*****

声 明

1. 报告无“检验报告专用章”(或检验单位公章)及骑缝章无效。
2. 不得部份复制本报告, 全部复制本报告但未重新加盖“检验报告专用章”(或检验单位公章)及骑缝章无效。
3. 报告未经批准无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议, 请于收到报告之日起十五日内向检验单位提出书面意见。
6. 一般情况, 委托检验仅对来样负责。
7. 带“☆”检验依据和性能及功能检查(1、2、5~7、10、11、13~15、17、19、21~27、29、33、34、36~39、41~44 检验项目)均不在本实验室的 CNAS、CMA、CAL 授权范围内。

地址: 杭州市西湖区马腾路 36 号
地址: 杭州市滨江区江虹南路 316 号
信箱: 杭州市 1215 信箱
邮编: 310012
网址: www.ksign.cn

电话: (0571) 88278723、88828284
电话: (0571) 86686061
传真: (0571) 88366821
电子邮箱: wangwx@ksign.cn

