



(2010)国认监认字(275)号



2010002464Z
2010000967L

报告编号:公沪检102537

检 验 报 告

样品名称

硬盘录像机

型号规格

HIK/DS-8104HS-ST/-AF-DVR-I-B/4-0
HIK/DS-8108HS-ST/-AF-DVR-I-B/8-0
HIK/DS-8116HS-ST/-AF-DVR-I-B/16-0

受检单位

杭州海康威视数字技术股份有限公司

检验类别

型式检验



国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(上海)
公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心

检 验 报 告

共 10 页 第 1 页

样品名称	硬盘录像机		检验类别	型式检验
型号规格	HIK/DS-8104HS-ST/-AF-DVR-I-B/4-0 HIK/DS-8108HS-ST/-AF-DVR-I-B/8-0 HIK/DS-8116HS-ST/-AF-DVR-I-B/16-0		商标	-
任务来源	浙江省公安厅安全技术防范管理办公室委托			
受检单位名称	杭州海康威视数字技术股份有限公司			
制造单位名称	杭州海康威视数字技术股份有限公司			
抽样单编号	编号: (2010) 字浙192号			
抽样日期	2010.11.18	抽样地点	该公司	
受检批生产日期	-	批号或编号	第一批	
抽样母体数量	各6台	抽样样品数量	各2台	
检验样品数量	各2台	样品收到日期	2010年11月30日	
检验依据	1. GB 20815-2006 视频安防监控数字录像设备 2. HIK/DS-8104HS-ST/-AF-DVR-I-B/4-0 硬盘录像机用户操作手册 3. HIK/DS-8108HS-ST/-AF-DVR-I-B/8-0 硬盘录像机用户操作手册 4. HIK/DS-8116HS-ST/-AF-DVR-I-B/16-0 硬盘录像机用户操作手册			
检验日期	2010年12月2日至2010年12月14日			
检验结论	依据 GB 20815-2006 视频安防监控数字录像设备及用户操作手册, 对杭州海康威视数字技术股份有限公司的 HIK/DS-8104HS-ST/-AF-DVR-I-B/4-0、HIK/DS-8108HS-ST/-AF-DVR-I-B/8-0、HIK/DS-8116HS-ST/-AF-DVR-I-B/16-0 型硬盘录像机样品进行检测, 所检项目的检测结果符合 GB 20815-2006 中 I 类 B 级的相关要求。 (盖章)			
受检单位 通讯资料	地址	杭州马腾路36号		
	邮政编码	310012	电话	0571-88075998

批准 孙 迎 明审核 仇 时 工编制或主检 夏 明 强日期 2010.12.15日期 2010.12.15日期 2010.12.14

检 验 报 告

检验结果汇总				
序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定
1	产品设计 要求检查	软件设计要求 设备配置的软件应与其硬件资源相适应。除系统软件、部件驱动软件和应用(管理)软件外,对同一系列产品的软件应遵循系列化、标准化、模块化、中文化和兼容的原则 设备应配备满足功能需要的基本操作系统,并有明确的版权说明。具有中文处理能力和自检能力。配置的系统软件和应用软件的种类、功能及使用范围,应在产品标准中明确规定,产品功能应与说明书相符合 设备的文档、中文信息处理和软件备案号等应符合 GB/T9813-2000 中 4. 1. 5、4. 1. 6、4. 1. 7 的要求	符合	合格
		硬件设计要求 设备的硬件设计,应进行可靠性、维修性、易用性、软件兼容性、安全性和电磁兼容性设计。设计系列化产品,应遵循系列化、标准化、模块化和兼容原则,并应符合相应的国家标准。硬件系统和单元设计应留有适当的逻辑余地,硬件系统应具有一定的自检功能 硬件应具有可扩展性,特别是可扩充多媒体部件,并易于维修。其 CPU 配置、总线速度、存储器、输入输出控制器、联动控制器、网络接口、配制的系统软件等,应在产品标准中明确规定,产品功能应与说明书相符合		

检 验 报 告

共 10 页 第 3 页

检验结果汇总				
序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定
2	产品外观和结构要求检查	产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂镀层应均匀、不应起泡、龟裂、脱落和磨损。金属零部件不应有锈蚀及其它机械损伤	符合	合格
		产品的零部件应紧固无松动, 安装可抽换部件的接插件应能可靠连接, 键盘、开关按钮和其他控制部件的控制应灵活可靠, 布局应方便使用		
		数字录像主机应有显示主机工作状态的灯光指示		
		数字录像主机机壳内应有接线座, 外接引线须有数字或字符标识。交流电源引入线, 采用插头座或焊接(加防护隔离)形式		
3	接口要求检查	产品表面说明功能的文字、符号、标志应清晰、端正、牢固并符合相应的国家标准	符合	合格
		视频接口 接插件: BNC、VGA; 信号: 全电视信号; 输入/输出电平: 1.0V _{p-p} , 75Ω; 极性: 正极性	BNC、VGA	合格
		音频接口 接插件: BNC、RCA; 输入电平: 0dBm, ±10dBm, 高阻; 输出电平: 线路电平	-	不适用
		报警联动接口 输入为无源开路和/或闭路; 输出为无源开路和/或闭路; 采用继电器输出的, 其触点容量应≥500mA	符合	合格
		网络接口 应配有串口、USB、Ethernet 等一种或多种标准网络或传输接口, 并能实现单向或双向数据传输。支持局域网和广域网连接	符合	合格

检 验 报 告

共 10 页 第 4 页

检验结果汇总					
序号	检验项目	技术要求		检验结果	单项判定
4	存储格式 试验	采用自动分段记录格式时, 相邻两段间最大记录间隔时间应 $\leq 0.4s$		符合	合格
		对于记录在存储介质上的视(音)频信息, 取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放, 以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)		符合	
		复制后的视(音)频信号, 应能在通用设备上回放, 并不易被篡改		符合	
5	压缩码流 检查	视(音)频信息信号压缩、存储所使用的最大(或最小)码率(码流)应在产品标准中明确规定, 并在产品的技术文件中明示		符合	合格
6	存储空间 试验	存储空间应与设备(系统)的总资源相适应。总记录时间(或存储总容量)应在产品标准中明确规定, 并在技术文件中明示		符合	合格
		应具有在超出存储总容量时记录自动覆盖功能		符合	
7	图像质量 客观测试	分辨率(像素)	A 级: $\geq 704 \times 576$ B 级: $< 704 \times 576$	B 级	合格
		信噪比	A 级: $\geq 35dB$ B 级: $\geq 28dB$	符合	合格
		回放图像帧率	A 级、B 级应不小于 25 帧/s; 应 ≥ 6 帧/s	25	合格
		监视 水平分辨力	A 级: $\geq 400TVL$ B 级: $\geq 270TVL$	BNC: 320 VGA: 320	合格
		回放 水平分辨力	A 级: $\geq 300TVL$ B 级: $\geq 220TVL$	BNC: 220 VGA: 220	合格
8	图像质量 主观评价 检查	所有视(音)频通道处于录制状态时, 单路监视、回放图像画面信息不应有明显的缺损, 物体移动时图像边缘不应有明显的锯齿状、拉毛、断裂等现象		符合	合格

检 验 报 告

共 10 页 第 5 页

检验结果汇总				
序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定
9	总资源检查	设备总资源即每秒处理图像的总帧数,应在产品标准中明确规定,并在产品的技术文件中明示	4路: 100帧/秒 8路: 200帧/秒 16路: 400帧/秒	合格
10	视音频同步记录试验	同步能力应满足使用要求;回放时,与原始现场的声音相比,相对于视频图像不应存在明显的滞后或超前	-	不适用
		视音频信号的同步方式可有多种选择,但视音频信号的失步时间应 $\leq 1s$	-	
11	视频入侵检测功能检查	进入视频警戒状态的设备,在警戒区域内探测到移动目标时,应能启动记录和/或发出报警信号 警戒区域的大小、位置、灵敏度、区域个数及进入警戒或撤除警戒等功能,均应能设置	符合	合格
12	视频信号丢失报警功能试验	当视频信号丢失时,应能发出报警信号,响应时间 $\leq 5s$	1.5s	合格
13	报警联动功能检查	应具有报警联动的接口,能支持无源的开路和/或闭路信号接入,能实时响应并启动记录和输出联动信号。其报警响应时间、记录启动延时、报警前预录时间等应在产品标准中明确规定,并在产品技术文件中明示	符合	合格
14	报警预录功能试验	专业型、综合型数字录像设备,当设备探测到视频入侵报警和/或收到报警联动触发信号时,应能启动设备相应的通道进行联动记录。设备应能预录报警触发前 $\geq 5s$ 的视(音)频	符合	合格
15	全双工功能检查	在所有视(音)频通道处于满负荷记录的状态下,进行检索及回放操作时,应均能正常运行,且不丢帧 应提供便捷地检索(日期、通道、记录模式等)和回放(正常速度、快进、快退、慢进、慢退、单帧进和/或退、暂停、单路全屏等)的方式	符合	合格

检 验 报 告

共 10 页 第 6 页

检验结果汇总				
序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定
16	故障报警功能试验	设备应具有故障报警功能, 故障提示声压 $\geq 60\text{dBA}$, 持续时间 $\geq 5\text{min}$	-	不适用
17	运行状态自检与故障恢复功能检查	对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障, 设备应能在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。故障恢复时间 $\leq 5\text{min}$, 应在产品标准中明确规定, 并在产品技术文件中明示	符合	合格
18	对前端设备的控制与多路实时监控、切换功能检查	I 类: 记录、回放全双工; 报警联动; 图像检索; 权限管理; 数据保密; 日志功能; 迭加图像标识信息和时间(选用: 视音频同步; 外围设备控制) II 类除 I 类功能外, 还应具有: 图像多画面显示; 视频入侵检测; 系统控制; 系统(故障)自检; 故障报警(选用: 网络传输、分控与报警预录; 区域遮挡) III 类除 II 类功能外, 还应具有: 大容量、多路输出的切换; 综合监控系统的管理(选用: 带报警联动的电子地图显示和操作; 多个完整的监控系统的管理; 图像信息复制; 模拟视频输出)	I 类	合格
19	组网功能检查	具有组网功能的 DVR, 其网络系统应能实现对任意一个监控点的视频监视、现场声音复核和/或对讲; 网络分控应能对网络监视主机的记录进行检索、回放 最多允许同时操作的分控数, 应在产品标准中明确规定, 并在产品的技术文件中明示	-	不适用
20	数据备份检查	设备对重要的数据能够进行备份	符合	合格

检 验 报 告

共 10 页 第 7 页

检验结果汇总				
序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定
21	操作授权、数据加密与数据安全	设备均应具有权限管理、数据保密、运行日志功能 设备应设置操作口令,宜有图像加密、防篡改、防非法复制等措施,以保证原始数据的完整性。重要的图像应加保护,不被删除和覆盖;设备应有防偶发死机的措施(如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动起动等),死机后的自动恢复时间应满足 GB20815 中 8.12 的要求	符合	合格
22	静电放电抗扰度试验	接触放电: 4 kV 空气放电: 8 kV	符合	合格
23	射频电磁场辐射抗扰度试验	80~1000MHz; 3V/m; 80% AM(1kHz)	符合	合格
24	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	ac 电源输入端口: 1.0kV(峰值); 5/50Tr/Th ns; 5kHz(重复频率)	符合	合格
25	浪涌(冲击)抗扰度试验	ac 电源输入端口: 线-线: 1kV(峰值); 线-地: 2kV(峰值); 1.2/50(8/20)Tr/Th μ s 信号端口: 1.5kV(峰值); 10/700Tr/Th μ s	符合	合格
26	射频场感应的传导骚扰抗扰试验	ac 电源输入端口: 0.15~80MHz; 3V/m; 80% AM(1kHz)	符合	合格
27	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验	>95 降低; 0.5 周期 50 降低; 25 周期; >95%降低; 250 周期	符合	合格

检 验 报 告

共 10 页 第 8 页

检验结果汇总				
序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定
28	电源线安全试验	电源(a.c.)引出线必须使用三芯电源线,其中地线必须与设备的保护接地端连接牢固,其接触电阻不应大于 0.5Ω ,并应能承受 19.6N 的拉力作用 60s 不损伤和脱落	符合	合格
29	绝缘电阻试验	电源(a.c.)引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应 $\geq 100\text{M}\Omega$,湿热条件下应 $\geq 10\text{M}\Omega$	正常: 700 湿热: 80	合格
30	抗电强度试验	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 1.5kV 交流电压,历时 1min 的抗电强度试验,应无击穿和飞弧现象	符合	合格
31	泄漏电流试验	应不大于 5mA (a.c.峰值)	0.015	合格
32	防过热试验	设备在正常工作条件下应能安全工作,不应起火;操作人员接触到可触及件时不应有烫伤的危险	符合	合格
33	温升试验	设备在正常工作条件下,其外壳温度不应超过 65°C ,机内发热部件连续工作 4h 后,其温升不应超过该部件的规定值	符合	合格
34	阻燃试验	非金属外壳的设备,其机壳经火焰燃烧5次,每次 5s ,不应助燃和自燃	-	不适用
35	高温试验 (工作状态)	$40\pm 2^{\circ}\text{C}$; 加电运行: 16h , 恢复时间: 1h	符合	合格
36	低温试验 (工作状态)	$0\pm 3^{\circ}\text{C}$; 加电运行: 16h , 恢复时间: 1h	符合	合格
37	恒定湿热试验	$40\pm 2^{\circ}\text{C}$ RH(90_{-3}^{+2})% 加电运行: 2d ; 恢复时间: 1h	符合	合格
38	冲击试验	150m/s^2 ; 11ms ; 半正弦波; 3次; 6轴向	符合	合格
39	正弦振动试验	$10\sim 55\text{Hz}$, 0.35mm , 5min 作为一次循环,共循环3次; 3个轴向	符合	合格
40	稳定性试验	设备在正常工作条件下,连续工作 168h ,不应出现电、机械或操作系统的故障	符合	合格

检 验 报 告

共 10 页 第 9 页

检验情况说明

杭州海康威视数字技术股份有限公司受检的 HIK/DS-8104HS-ST/-AF-DVR- I -B/4-0、HIK/DS-8108HS-ST/-AF-DVR- I -B/8-0、HIK/DS-8116HS-ST/-AF-DVR- I -B/16-0 型硬盘录像机样品,均为嵌入式。在单路大于 24 帧/秒录像状态下,1 小时占用硬盘空间均约为 350Mbyte。

样品
特性
状态
及
照片



HIK/DS-8116HS-ST/-AF-DVR- I -B/16-0



HIK/DS-8108HS-ST/-AF-DVR- I -B/8-0

其他
说明

—

检 验 报 告

检验情况说明



HIK/DS-8104HS-ST-AF-DVR- I -B/4-0

样品
特性
状态
及
照片

其他
说明

—