



20070024832
20070009828



CNAS
CNAS L8831



0007004380/01/01/01

公安检第 18113 号

检 验 报 告

产品名称: 嵌入式数字硬盘录像机

型号规格: 858/701658-4P-078-0-0/18-16 型

受检单位: 北京蓝色星际软件技术有限公司

检验类别: 型式检验

检验依据: 国家标准 行业标准
 企业标准 技术要求

报告日期: 2014 年 9 月 11 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

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公安检测 1811349 号

共 18 页 第 1 页

产品型号、名称		0028/701690-4F-098-II-8/16-16 嵌入式数字硬盘录像机			
受托单位		北京蓝色星际软件技术发展有限公司			
任务来源		北京市公安局委托			
受托单位 通讯资料	地 址	北京市海淀区北太平庄路 18 号城建大厦 4 层			
	邮政编码	100088	电 话	010-82255853-878	
抽(送)样日期	2010 年 8 月 6 日		抽样地点	公司库房	
抽样基数	9 台		样品数量	3 台	
生产编号、批号	225116389718		抽(送)样人	张健、孙军	
检验依据	GB 20015-2006 视频安防监控数字录像设备				
	/				
检验日期	2010 年 8 月 17 日 至 2010 年 8 月 17 日				
检 验 结 论	<p style="text-align: center;"> 经对北京蓝色星际软件技术发展有限公司的 3 台 0028/701690-4F-098-II-8/16-16 嵌入式数字硬盘录像机进行型式检 验, 检验项目的检验结果符合 GB 20015-2006《视频安防监控数字录 像设备》中的有关规定。 </p> <div style="text-align: center; border: 1px solid red; padding: 5px; margin: 10px 0;"> 以下空白 </div>				
编 制	张 强		审 核	刘 坤	
			签发日期: 2010 年 8 月 17 日 		

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公安检测 1001348 号

共 11 页 第 1 页

检验地点、检验环境、检验用主要仪器设备	
检验地点 (含检测项目及 现场检验)	公安部安全与警用电子产品质量检测中心 /
检验环境	室内; 温度: 26℃, 湿度: 35%, 大气压: 101.3kPa /
检验用主要 仪器设备	DT8922 数字万能表 WV-5410 监视器 视频测试卡 AZ8922 声级计 PL-1800 视频帧率测试仪 视频安防监控系统 9170 电视自动测试系统 E57802 静电放电模拟器 PCE9804 1 级漏测试仪 PEPT4810 脉冲群测试仪 PEPT PL19E1618 电源电压跌落模拟器 E55-50J401F 高温恒定电压热试验箱 3002 信号源 TUP81670 宽带路设计 T471C-C8 10W 功率放大器 GTEM 电磁波传播装置 E5018/2F 脉冲测试台 CS-28 冲击试验台 E82001 本生灯
送检样品描述	<p>BSM-781680-4F-DVB-II-8/16-16 嵌入式数字硬盘录像机, 其图像压缩格式为 H.264, 具有 16 路视音频输入, 2 路视频 DVC 输出, 1 路视频 VEA 输出, 1 路音频输出, 16 路报警输入, 4 路报警输出, 1 路对讲输入, 1 路对讲输出, 并且具有 1 个 RS232 接口, 2 个 RS485 接口, 1 个 Ethernet 接口, 2 个 USB 接口, 整机由 AC220V 电源供电。</p> <p>主机配置: 主板型号为 Limit-1688, PCB-V3.1, 主芯片为 H13520, DSP 芯片为 H13528, A/D 转换芯片为 TH863, D/A 转换芯片为 H13528 内置 DA。</p> <p>产品说明书版本号为 BSM-814-02755, 软件版本号为 V8.00081028。</p> <p>播放软件名称为 WindowsMediaPlayer, 播放版本号为 V1.00045; 也可使用暴风影音直接播放。</p> <p>除供电视机的描述; 硬件看门狗型号 DT8953。</p> <p>在单路 25 帧/秒 (规定的运动图像) 录像状态下, 一小时每个通道占用硬盘空间的约为 4100Mbyte (CFI)。</p>

检 验 报 告

样品照片



图一: 制式/01150-01-001-01-01 嵌入式数字硬盘录像机外观



图二: 制式/01150-01-001-01-01 嵌入式数字硬盘录像机标识

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公安检第 10113 号

第 10 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
1	产品外观和物理要求检验	产品的外观和结构应符合 GB/T 9811-1999 中 3.2 的要求。 整机及整机机壳应具有防止水工效密封性试验。 整机及整机机壳内应无导线、元器件脱落现象及异物材料。无接地不良现象。采用密封或屏蔽(如防护罩等)形式。	1-1	符合要求	√
2	接口要求检验	模拟电话接口 线路制: 脉冲、TSC 信号: 全电话信号 输入/输出电平: 1.0V _{rms} 允许; 阻抗: 正常值 模拟数据接口 线路制: TSC、RTS 输入电平: 300mV, 1.1V _{rms} 允许; 输出电平: 逻辑电平。 报警数据接口 输入为光隔离传输(或光电); 输出为光隔离传输(或光电); 采用继电器输出时, 其触点容量应不低于 200mA。 网络接口 应具有串口, 以太网, Internet 等一种或多种网络通信网络接口, 并能实现双向或双向数据传输, 支持局域网和广域网连接。	1-1	符合要求	√
3	图像监控功能检验	可显示画面中图像。	1-1	符合要求	√
4	声音录制功能检验	可录制图像材料中的声音信息。	1-1	符合要求	√
√-合格 ×-不合格 ○-不要求检验 △-允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心 检 验 报 告

公安检第 1811349 号

共 18 页 第 5 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	判定 编号	检验结果	判定
3	存储格式 检验	采用自研合法信息存储格式，如采用通用或广泛应用的国际通用格式如： 对于记录在存储介质上的数据（含）删除后，删除的数据信息应能在设备中的其他设备上正常读取，必要时应通过其他渠道记录删除的数据（或复制），复制时时间（含）删除号，应能在通用设备上读取，并不丢失数据。	1-1	符合基本	P
4	存储空间 检验	存储空间应与设备（系统）的容量标识值一致，总记录时间（或存储总容量）应在产品标准中明确规定，并在产品的技术文件中明示，应具有标明存储总容量时记录自动恢复功能。	1-1	符合基本	P
7	图像分辨率 （像素数量）检验	2K分辨率图像分辨率应符合产品分级的要求，应在产品标准中明确规定，并在产品的技术文件中明示。 A级：≥194×176 B级：<194×176	1-1	≥ 331×333 ≥ 333×333	P
8	图像比特 检验	数据流（含）图像中的图像比特应符合产品分级的要求，应在产品标准中明确规定，并在产品的技术文件中明示。 A级：≥1588 B级：≥1688	1-1	≥ 36 168 ≥ 36 168	P
9	图像帧率 检验	2K分辨率图像帧率≥20帧/秒 具体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。	1-1	≥ 20 帧/秒 ≥ 20 帧/秒	P
P=合格 F=不合格 N=不要求检验 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

公安鉴字第 1001349 号

共 18 页 第 6 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	水平分辨率 点检验	逐帧水平分辨率: ①帧: 两帧视(音)频通道处于录制状态时, 单帧逐帧分辨率水平分辨率≥480TVL; ②帧: 两帧视(音)频通道处于录制状态时, 单帧逐帧分辨率水平分辨率≥120TVL。	1-1	逐帧逐帧分辨率 ①号 ②号 P/A: 480TVL 480TVL B/C: 480TVL 480TVL	P
		③帧: 两帧视(音)频通道处于录制状态时, 单帧逐帧分辨率水平分辨率≥288TVL。		逐帧逐帧分辨率 ①号 ②号 P/A: 288TVL 288TVL B/C: 288TVL 288TVL	
11	图像质量 及帧间帧 要求检验	两帧视(音)频通道处于录制状态时, 单帧逐帧、帧间图像质量符合下述规定的帧数, 帧与帧间图像质量符合下述规定的帧数, 亦见, 附录 B 附表, 具体要求按照 10.2.3 的表 2 和表 3 的规定进行逐项判定, 合格项符合附录 B 中的规定执行。	1	符合了的规定进行判定: 逐帧: 4.4 分 帧间: 4.3 分	P
12	帧间帧同步误差 帧检验	帧与帧间的质量, 与帧率规格的时间同步误差满足规格要求; 同时, 与帧率规格的多音测试, 相对于帧率规格误差在规定的帧数范围内时, 具体要求见, 如果误差/帧数一帧或帧数高, 其中帧数在的帧数和多音误差一致。 帧与帧间同步误差方式可有多种选择, 但帧与帧间同步误差时间应≤1s。	1-1	符合规格	P
13	视频入侵 报警功能 检验	进入报警或报警的 IP 设备, 在警戒区域内检测到移动物体时, 应能发出报警信号。 警戒区域的大小, 位置, 分辨率, 区域个数及进入警戒或报警警戒半径, 应符合要求。	1-1	符合规格	P

P=合格 F=不合格 N=不要求检验 S=允许

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公安检器 1011349号

共 10 页 第 7 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	判定 编号	检验结果	判定
14	视频信号最大帧率性能检验	在视频信号丢失时,应能发出报警信号,并满足GB/T2818-2011中3.10条3.1.3.3.4的要求。	1-1	符合要求	P
15	报警联动功能检验	设备应具有报警联动功能,能支持光感的报警和(或)网络信号输入,能实时响应并及时对比报警信号的报警,报警响应时间、记录存储时间、报警可恢复时间等应在产品标准中明确规定,并在产品的技术文件中明示。	1-1	符合要求	P
16	报警测试功能检验	手工型、组合型设备应具备设备、非设备控制视频输入报警和(或)网络报警测试功能,报警时,应能在该设备相应的通道进行报警记录,设备应能测试报警触发至少30分钟(含)时间。	1-1	符合要求	P
17	音视频工频性能检验	在标准规定的(音)频范围内设备应记录地线噪声,进行静音及响铃操作时,应能保证正常通话,且不丢帧。	1-1	符合要求	P
18	视频图像性能检验	设备应具有视频报警功能,视频帧中声画分辨率不小于400线,帧间时间间隔不大于2ms。	1	视频声画:400线 帧间时间:2ms	P
19	运行状态自检与故障恢复功能检验	对于在记录过程中出现的系统故障或意外故障,设备应在故障发生时间内自动恢复并在警工作日志中记录故障前报警信息丢失,故障恢复时间不大于2min,应在产品标准中明确规定,并在产品的技术文件中明示。	1-1	符合要求	P

P=合格 F=不合格 N=不要求检验 K=无评

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公安检保 19113 号

共 10 页 第 8 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
24	恒定湿度 试验	数字录像设备的气候与机械环境试验方法 第一部分 GB/T 13211—1999 的 3.2 中产品等级 3 的要求。	2-1	符合要求	F
27	冲击试验	数字录像设备的气候与机械环境试验方法 第二部分 GB/T 13211—1999 的 3.3 中产品等级 3 的要求。	2-1	符合要求	F
28	温度循环 试验	数字录像设备的气候与机械环境试验方法 第三部分 GB/T 13211—1999 的 3.4 中产品等级 3 的要求。	2-1	符合要求	F
29	静电放电 抗扰度试验	按 GB/T 17626.3 中规定的试验和判定方法 对设备进行静电放电抗扰度试验和判定。 设备的抗扰度性能应符合 7.2.1 中的要求。	1-2	试验中出现故障。 试验后可自行恢复。 符合要求。	F
30	射频电磁场 辐射抗扰度 试验	按 GB/T 17626.3 中规定的试验和判定方法 对设备进行射频电磁场辐射抗扰度试验和 判定。设备的抗扰度性能应符合 7.2.1 中 的要求。	2-2	符合要求	F
31	电快速瞬变 脉冲群抗扰 度试验	按 GB/T 17626.4 中规定的试验和判定方法 对设备进行电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 和判定。设备的抗扰度性能应符合 7.2.1 中的要求。	1-1	试验中出现故障。 试验后可自行恢复。 符合要求。	F
32	浪涌(冲击) 抗扰度试验	按 GB/T 17626.5 中规定的试验和判定方法 对设备进行浪涌(冲击)抗扰度试验和判定。 设备的抗扰度性能应符合 7.2.1 中的要求。	1-2	试验中出现故障。 试验后可自行恢复。 符合要求。	F
33	电压暂降、 短时中断和 电压变化的 抗扰度试验	按 GB/T 17626.11 中规定的试验和判定方法 对设备进行电压暂降、短时中断和电压变 化的抗扰度试验和判定。设备的抗扰度性 能应符合 7.2.1 中的要求。	1-2	符合要求	F

F=合格 G=不合格 N=不要求检验 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

公安检第 19113 号

共 10 页 第 10 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	标准（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
14	电源线检验	电源线（AC）引出线应使用三芯电源线，其中地线必须与设备时保护接地或接地网。其绝缘电阻应大于 0.1Ω，并由承受电压 25kV 时通过电压 45s 耐压合格判定。	2-1	符合标准	P
15	绝缘电阻试验	电源线（AC）引入端子与外壳间绝缘电阻应符合的绝缘电阻表在额定电压条件下 2-1000Ω，绝缘条件下应 2-1000Ω。	2-1	1号 1号 量程:1000Ω 1000Ω 精度:1000Ω 1000Ω	P
16	抗电强度试验	设备电源插孔间电压引入端与外壳间金属部分之间，应能承受 1s 规定的 4500V-6000V 交流电压或相当于交流电压值的直流电压历时 1min 耐压电压试验，应无击穿和飞弧现象。	2-1	符合标准	P
17	绝缘电阻试验	应大于 500kΩ 合格。	2-1	2:1.2kΩ 2:1.2kΩ	P
18	耐压试验	设备应在正常工作条件下连续通电工作，不过热；操作人员应随时可触及带电部位无使用时的危险。	1	符合标准	P
19	温升试验	设备在正常工作条件下，各外表面温度不应超过 70℃，机内元件不得超过 100℃，表面不应超过规定值时的额定值。	1	符合标准	P
40	阻燃试验	非金属材料制成的设备，其阻燃性能应符合 1 次，每次 1%，应在阻燃合格。	1	符合标准	P
41	燃点性能试验	设备在正常工作条件下，连续工作 100h，不应出现电、机械或材料系统的故障。	1	符合标准	P

P=合格 F=不合格 N=不要求检验 *=允许



安全技术防范产品 生产登记批准书

说明

制
本

1. 《安全技术防范产品生产登记批准书》是企业在生产安全技术防范产品的凭证，并依法纳税。
2. 《安全技术防范产品生产登记批准书》不得出借、出租、转让、冒用、伪造、变造、涂改或废弃。
3. 《安全技术防范产品生产登记批准书》登记事项发生变更时，应向发证机关申请变更登记。
4. 各生产企业在领取牌照前规定，接受发证机关的年度检验。
5. 各生产企业各发生用、停、并、转时，应向发证机关或受理机构备案，并交回全部证件。

企业名称：北京世纪经纬安全技术发展有限公司
 产品名称：嵌入式数字硬盘录像机
 产品型号规格：SKK700000-AE-0100-0-000-01型***
 证书编号：01000007

年检记录

有效期至：2010年4月24日
 签发日期：2008年4月24日



年 月 日	年 月 日	年 月 日