



2007062463Z

2007060992X



CNAS L0531



200706160101 27000

公安检第 1011893 号

检 验 报 告

产品名称: 嵌入式数字硬盘录像机

型号规格: BSR/T00833-4F-DVR-II-A/8-3

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: 2010年12月20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

公京检第 1011893 号

共 11 页 第 1 页

产品名称	BSR/7400NS-AP-DVB-II-A/8-8 型嵌入式数字硬盘录像机		
受检单位	北京蓝色星际软件科技发展有限公司		
任务来源	北京市公安局委托		
受检单位 地址资料	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 010-82255855
抽(送)样日期	2010 年 10 月 28 日	抽样地点	公司库房
抽样基数	3 台	样品数量	3 台
生产编号、批号	ZZS188101913	抽(送)样人	社军、张健
检验依据	GB 28815-2006 视频安防监控数字录像设备		
检验日期	2010 年 12 月 1 日至 2010 年 12 月 20 日		
检 验 结 论	经对北京蓝色星际软件科技发展有限公司的 3 台 BSR/7400NS-AP-DVB-II-A/8-8 型嵌入式数字硬盘录像机进行型式检验, 所检项目的检验结果符合 GB 28815-2006《视频安防监控数字录像设备》中的有关规定。 <div style="text-align: center; border: 1px solid red; padding: 5px; color: red;">以下空白</div>		
	 签发日期 2010 年 12 月 20 日 检验员 张健		
编制:	吴芳	审核:	刘琳
		复核:	张健

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 1011893 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 (分色项目与 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: 22℃, 湿度: 20%RH, 大气压: 1013hPa																						
检验用主要 仪器设备	<table border="0"> <tr> <td>9170 全自动测试系统</td> <td>图像质量评价测试系统</td> </tr> <tr> <td>747LC 功率放大器</td> <td>CS-50 冲击试验箱</td> </tr> <tr> <td>VEP41672 宽带增强计</td> <td>PL-1000 视频帧率测试仪</td> </tr> <tr> <td>8/S SMS2 信号源</td> <td>GD2001 本生灯</td> </tr> <tr> <td>ETEM 电磁波传输装置</td> <td>DT9102A 数字万用表</td> </tr> <tr> <td>ESS-SD3485P 高低温交变湿热试验箱</td> <td>ES-118F 秒表</td> </tr> <tr> <td>Y50100-18/2F 机械振动台</td> <td>FY-3410 型黑白监视器</td> </tr> <tr> <td>EST803 静电放电模拟器</td> <td>D6881A 数字温度计</td> </tr> <tr> <td>PEFT FL19E3410 电源电压跌落模拟器</td> <td>AZ8922 声级计</td> </tr> <tr> <td>PEFT 4010 快速脉冲测试仪</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PEFT PSURGE4.1 浪涌测试仪</td> <td></td> </tr> </table>	9170 全自动测试系统	图像质量评价测试系统	747LC 功率放大器	CS-50 冲击试验箱	VEP41672 宽带增强计	PL-1000 视频帧率测试仪	8/S SMS2 信号源	GD2001 本生灯	ETEM 电磁波传输装置	DT9102A 数字万用表	ESS-SD3485P 高低温交变湿热试验箱	ES-118F 秒表	Y50100-18/2F 机械振动台	FY-3410 型黑白监视器	EST803 静电放电模拟器	D6881A 数字温度计	PEFT FL19E3410 电源电压跌落模拟器	AZ8922 声级计	PEFT 4010 快速脉冲测试仪		PEFT PSURGE4.1 浪涌测试仪	
9170 全自动测试系统	图像质量评价测试系统																						
747LC 功率放大器	CS-50 冲击试验箱																						
VEP41672 宽带增强计	PL-1000 视频帧率测试仪																						
8/S SMS2 信号源	GD2001 本生灯																						
ETEM 电磁波传输装置	DT9102A 数字万用表																						
ESS-SD3485P 高低温交变湿热试验箱	ES-118F 秒表																						
Y50100-18/2F 机械振动台	FY-3410 型黑白监视器																						
EST803 静电放电模拟器	D6881A 数字温度计																						
PEFT FL19E3410 电源电压跌落模拟器	AZ8922 声级计																						
PEFT 4010 快速脉冲测试仪																							
PEFT PSURGE4.1 浪涌测试仪																							
送检样品描述	<p>D58/7800X5-AP-DVR-III-A/8-8 型数字硬盘录像机为嵌入式结构, 其图像压缩格式为 1, 164 格式, 具有 8 路音, 视频输入, 8 路报警输入, 4 路报警输出, 1 路音频输出, 2 路 BNC 视频输出, 1 路 VGA 视频输出, 具有串口, USB, Ethernet 等传输接口, 待机由 AC220V 供电。</p> <p>主机配置: 主板型号为 1C-148.MB.PCB.V1.0; 主芯片为 H13526; DSP 芯片为 DM6447; A/D 转换芯片为 TW2867; D/A 转换芯片为 H13530 (主芯片上集成 D/A 转换芯片功能)。</p> <p>产品说明书版本号为 D580.014.02855 版; 软件版本号 V8.00001D66708。</p> <p>播放软件名称为 Windows Media Player, 插件版本号 V1.00013, 可用暴风影音进行录像回放。</p> <p>防偶发死机的措施: 使用硬件看门狗, 主芯片型号为 AT89C52。</p> <p>在单路 25 帧/秒 (规定的运动图像) 录像状态下, 1 小时占用硬盘空间约为 9000byte (8 画面)。</p>																						

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 1011893 号

共 11 页 第 3 页

样品照片



图一: BSR7000NS-AF-DVR-II-A/B-C 嵌入式数字硬盘录像机的外观



图二: BSR7000NS-AF-DVR-II-A/B-C 嵌入式数字硬盘录像机的标识

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 1011893 号

共 11 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 和结构要求 检验	<p>产品的外观和结构应符合GB/T 9221-2008 中 4.1 的要求。</p> <p>数字录像主机应有显示主机工作状态的灯光指示。</p> <p>数字录像主机机壳内应有插线座, 插线引线须有数字或字母标识, 交流电源引入线, 采用铜芯线或屏蔽(加保护绝缘)形式。</p>	1	符合要求	P
2	接口要求 检验	<p>模拟视频接口</p> <p>插插件: BNC, VGA;</p> <p>信号: 全电视信号;</p> <p>输入/输出电平: 1.0Vp-p, 75Ω;</p> <p>阻抗: 匹配</p> <p>模拟音频接口</p> <p>插插件: BNC, RCA;</p> <p>输入电平: 400mV, ±10dB; 阻抗;</p> <p>输出电平: 线路电平。</p> <p>报警联动接口</p> <p>输入为无源开路和/或回路; 输出为无源开路和/或回路; 采用继电器输出的, 其触点容量应不低于 200mA。</p> <p>网络接口</p> <p>应配有串口、RSB、Ethernet 等一种或多种标准网络或传输接口, 并能实现单向及双向数据传输, 支持局域网和广域网连接。</p>	1	符合要求	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

公安检第 1011893 号

共 11 页 第 5 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
3	存储格式 检验	采用自动分帧记录格式时, 帧与帧的时间最大记录间隔时间应 $\leq 1s$ 。 对于记录在存储介质上的帧(音)数据流, 取出的帧编号应在非同型号的其他设备上正常回放, 以验证设备固定帧编号记录资料的留存(或复制)、复制的帧(音)帧编号, 应在原播放的设备上回放, 并不易被篡改。	1	符合要求	P
4	存储空间 检验	存储空间应与设备(系统)的总容量相匹配, 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, 应具有与存储容量相匹配的自动覆盖功能。	1	符合要求	P
5	图像分辨率 (像素数量) 检验	20级测试图像的分辨率应满足产品分辨率的要求, 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: $\geq 768 \times 576$ B级: $< 768 \times 576$	1	768 × 576	P
6	信噪比 检验	帧号帧(音)帧编号的信噪比应满足产品分辨率的要求, 应在产品标准中明确规定, 并在产品技术文件中明示。 A级: $\geq 35dB$ B级: $\geq 30dB$	1	35dB	P
7	图像帧率 检验	本标准所要求的图像帧率, 主要是指测试图像的帧率, 20级测试图像的帧率 ≥ 25 帧/秒, 具体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。	1	25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

公安检第 1011893 号

共 11 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
8	水平分辨率 检验	监视水平分辨率: ④ 级: 所有视(音)频通道处于录制状态时, 单路监视图像水平分辨力≥480TVL。 ⑤ 级: 所有视(音)频通道处于录制状态时, 单路监视图像水平分辨力≥170TVL。	1	单路监视图像水平分辨力: BNC: 504TVL VGA: 498TVL	P
		回放水平分辨率: ④ 级: 所有视(音)频通道处于录制状态时, 单路回放图像的水平分辨力≥180TVL。 ⑤ 级: 所有视(音)频通道处于录制状态时, 单路回放图像的水平分辨力≥210TVL。	1	单路回放图像的水平分辨力: BNC: 204TVL VGA: 204TVL	P
9	图像质量主观评价要求 检验	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, 图像移动时图像边缘不应有明显的锯齿状、拉丝、阻塞等现象, 具体要求由附录 2.3 附表 7 或(附表 8)的规定进行主观评价, 应符合附录 2 或附录 3 的规定执行。	1	附录 3 的规定进行评价: 监视: 4.5 分 回放: 4.5 分	P
10	视音频同步记录功能 检验	数字音频的质量, 与数字视频的时间同步能力应符合使用要求; 回放时, 与原始记录的语音相似, 相对于视频图像不应存在明显的延迟或超前, 基本需求是, 如果记录/回放一帧视频画面, 其中人所说话的口型和声音应基本一致。 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≤1s。	1	符合要求	P
11	视频入侵报警功能 检验	进入视频警戒状态的报警设备, 在警戒区域内探测到移动目标时, 应在启动记录本/发出报警信号。 警戒区域的尺寸、位置、灵敏度、区域个数及进入警戒或解除警戒等功能, 均应符合要求。	1	符合要求	P

P=合格 F=不合格 N=不要求检验 L=无评

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公安检第 1011893 号

共 11 页 第 7 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
12	视频信号丢失报警功能检验	当视频信号丢失时,应能发出报警信号,响应时间 $\leq 2s$,并满足GA/T37-2001中3.15和4.4.3.4的要求。	1	符合要求	P
13	报警联动功能检验	设备应具有报警联动的接口,能支持无线对讲设备(或网络对讲器),能实时响应并启动记录存储报警信号,并报警响应时间,记录联动时间,报警前请求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	符合要求	P
14	报警记录功能检验	中大型、综合型数字录像设备,当设备检测到视频输入报警信号/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,设备应能记录报警触发前 $\geq 2s$ 的视频(音)帧。	1	符合要求	P
15	全天候功能检验	在时有视(音)频流丢失等满员可记录的状态下,应向报警及回放操作时,应均能正常工作,且不丢帧,应提供便捷地检索(日期、通道、记录模式等)回放视(音)频流,快捷、方便、便捷、准确,并提供和(或)逐帧、单路全屏等)的方式。	1	符合要求	P
16	故障报警功能检验	设备应具有故障报警功能,故障报警声压应不小于60dB(A),持续时间不小于3min。	1	故障声压:65dB(A) 持续时间>3min	P
17	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非死机及意外故障,设备应在规定时间内自动恢复至正常工作状态并使故障前的状态不丢失,故障恢复时间不大于3min,应在产品标准中明确规定,并在产品的技术文件中明示。	1	符合要求	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

公京检第 1811893 号

共 11 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
18	对前端设备的控制与多路实时监控, 切换功能检验	设备对前端设备的控制功能, 多路实时监控功能, 切换功能应满足产品分类的要求, 应在产品标准中明确规定, 并在产品测试技术文件中明示。	1	符合技术要求	P
19	超网功能检验	具有超网功能对 IP 网, 异网网系统功能实现时任意一个监控点的视频监控, 视听声音复播和/或对讲; 网络分型应对网络呈现主机的约束进行防范, 即破。 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。	1	目视设备不要求	N
20	数据备份检验	设备对重要的数据能够进行备份。	1	符合要求	P
21	操作控制、数据加密与数据安全检查	测试设备应具有权限管理, 数据保留, 运行日志功能。 设备应设置操作口令, 宜有图案加密, 防篡改, 防非法复制等措施, 以保护原始数据的完整性, 重要的图像应加保护, 严禁删除和覆盖; 设备应有防病毒软件的措施(如硬件看门狗及软件、硬件看门狗构成时自动启动等), 无病毒时自动恢复时间应满足 5.12 的要求。	1	具有权限管理, 运行日志功能	P
22	高温试验(工作状态)	温度 60℃, 持续时间 1h, 样机处于工作状态, 在试验过程的表现 0.1h, 进行样品的基本功能测试, 试验后, 至少恢复 1h, 测试样品的基本功能。	1	符合要求	P
23	低温试验(工作状态)	温度 -20℃, 持续时间 1h, 样机处于工作状态, 在试验过程的表现 0.1h, 进行样品的基本功能测试, 试验后, 至少恢复 1h, 测试样品的基本功能。	1	符合要求	P
P=合格 P=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

公京检第 1011893 号

共 11 页 第 9 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	恒定湿热试验	相对湿度93%，温度43±2℃，持续时间6h。样品处于非工作状态。首次试验前的湿度0.1%，进行样品的基本功能测试。试验后，湿度恢复1%，测试样品的基本功能。	2	符合要求	P
25	冲击试验	冲击加速度为150m/s ² ，持续时间11ms，沿X、Y、Z三轴各做试验三次。样品处于非工作状态。试验后测试样品的基本功能。然后目视检测样品结构件和内部的机械损伤。	2	符合要求	P
26	正弦振动试验	频率20~1500s，1倍频程2min，振幅0.15mm，X、Y、Z三个方向各做试验5min。样品处于非工作状态。试验后测试样品的基本功能。然后目视检测样品结构件和内部的机械损伤。	2	符合要求	P
27	静电放电抗扰度试验	样品处于工作状态。将静电放电接触放电棒对样品电源对安全接地线上，放电电压先为15kV空气=80%RH，接触±40RH 对样品进行静电放电抗扰度试验。试验中允许功能或性能暂时丧失或降级，但在试验停止后能自行恢复，不需要操作者干预。	2	符合要求	P
28	射频电磁场辐射抗扰度试验	样品处于待机或关机，在电量为 2V/m，调制频率 1kHz，调制度 10%的条件下，频率从 80~1000MHz 对样品进行射频电磁场辐射抗扰度试验。试验中允许功能或性能暂时丧失或降级，但在试验停止后能自行恢复，不需要操作者干预。	2	符合要求	P
29	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	样品处于工作状态，持续度为 187，重复频率为 2500 的电快速瞬变脉冲群信号源连接到样品电源线的 L 和 PE 上，对样品进行电快速瞬变脉冲群抗扰度试验。试验中允许功能或性能暂时丧失或降级，但在试验停止后能自行恢复，不需要操作者干预。	2	符合要求	P

P=合格 F=不合格 N=不要求检验 *无不计

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公安特第1011893号

共 11 页 第 10 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
30	浪涌(冲击)抗扰度试验	整机处于工作状态, 通电时间 1.1μs/μs 峰值时间 50μs, 基电源输入端施加 I 级 IIP, 或 II 级 20P 的峰值电压, 对整机进行浪涌(冲击)抗扰度试验。试验中允许出现高阻态暂时丧失或降级, 但在骚扰停止后能自行恢复, 不需要操作者干预。	1	符合要求	F
31	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验	1. 试验等级: 70%。持续时间: 4.5 个月周期的电压暂降抗扰度试验; 2. 试验等级: 40%。持续时间: 3 个月周期的电压暂降抗扰度试验; 3. 试验等级: 25%。持续时间: 216 个月周期的短时中断抗扰度试验。 试验中允许功能或性能暂时丧失或降级, 但在骚扰停止后能自行恢复, 不需要操作者干预。	1	符合要求	F
32	电源线试验	电源(AC)引入线应使用三芯电源线, 其中地线必须与设备的保护接地直接相连, 其接触电阻不应大于 0.1Ω, 并能承受 10A 的额定电流 4h 不间断试验。	1	符合要求	F
33	绝缘电阻试验	电源(AC)引入端子与对壳裸露金属部件之间的绝缘电阻应在正常工作条件下 $> 10000\Omega$, 恶劣条件下 $> 1000\Omega$ 。	1	常温 $> 10000\Omega$ 湿热: $> 1000\Omega$	F
34	抗电强度试验	设备电源插孔或电源引入端与外壳裸露金属部件之间, 应能承受表 3 规定的 4200V-610V 交流电压或相当于交流峰值的直流电压历时 1min 的抗电强度试验, 应无击穿和飞弧现象。	1	符合要求	F
35	漏电流试验	应不大于 5mA (AC 峰值)。	1	1.4mA	F

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

京公检第 1011893 号

共 11 页 第 11 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
16	耐过激试验	设备在正常工作条件下应能安全工作, 不应起火; 操作人员接触时不应有烫伤的危险。	3	符合要求	P
17	温升试验	设备在正常工作条件下, 其外壳温度不应超过 55℃。内部发热物件温度不得超过其不应超过该物件的额定值。	3	符合要求	P
18	阻燃试验	非金属材料制成的设备, 其机壳经火焰燃烧 3 次, 每次 3s, 不应因烟熏而自燃。	3	符合要求	P
19	稳定性要求试验	设备在正常工作条件下, 连续工作 100h, 不应出现电、机械故障或系统软件故障。	3	符合要求	P
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
P=合格 F=不合格 N=不要求检验 A=允许					

REM-052

安全技术防范产品生产登记批准书

副

说明

1. 《安全技术防范产品生产登记批准书》是企业生产安全技术防范产品的凭证，分正本和副本。
2. 《安全技术防范产品生产登记批准书》不得出租、出借、转让、冒用、伪造、变造、非法买卖。
3. 《安全技术防范产品生产登记批准书》登记项目发生变化时，应向发证机关申请变更登记。
4. 各生产企业应当按照有关规定，接受发证机关的年度检验。
5. 各生产企业在发生关、停、并、转时，应向原发证机关办理注销登记，并交回全部证书。

本

企业名称: 北京蓝色星际软件技术有限公司

产品名称: 嵌入式数字硬盘录像机

产品型号规格: BSR/7008NS-AF-DVR-II-A/8-S 型***

证书编号: 京 1006542

有效期自 2010 年 12 月 15 日至 2014 年 2 月 15 日

签发日期: 2010 年 12 月 15 日 (盖章)

年检记录

2010年12月15日	2011年12月15日	2012年12月15日	2013年12月15日	2014年12月15日
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

