



201 0000349 3 2
201 0000000 2 2



© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

收 入 111,481 元

检 验 报 告

产品名称: 意大利康宝牌电热水器

型号规格: ESD/1000X-AP-048-11-0.0-0

管檢單位: 北京國光星際軟件技术有限公司

Figure 1. The study area.

检验依据: ☒ 国家标准 ☐ 行业标准
☐ 企业标准 ☐ 技术要求

发布日期: 2011 年 3 月 5 日 16:41

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

公安检第 1116482 号

共 11 页 第 1 页

产品名称、规格		DSR/788833-AP-DVR-11-6/8-8 型嵌入式数字硬盘录像机			
委托单位		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			
委托单位 通讯资料	地 址	北京中海院区北太平庄路 18 号城建大厦 4 座 14F0418			
	邮政编码	100088	电 话	010-82153815	
抽(送)样日期	2011 年 5 月 24 日		抽样地点	公司库房	
抽样数量	3 台		样品数量	3 台	
生产编号、型号	ZS131488563		抽(送)样人	保健、王健	
检验依据	GB 28181-2006 视频安防监控系统数字录像设备				
检验日期	2011 年 4 月 6 日 至 2011 年 5 月 5 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 DSR/788833-AP-DVR-11-6/8-8 型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 28181-2006《视频安防监控系统数字录像设备》中的有关规定。 以下空白				
编 制: 刘延冬		审 核: 刘 洋		签发日期: 2011 年 5 月 5 日 	

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公安检第 1118492 号

共 11 页 第 3 页

检验地点、检验环境、检验用主要仪器设备	
检验地点 (含电测与 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：23℃，湿度：55%RH，大气压：101.3kPa /
检验用主要 仪器设备	9178 安规自动测试系统 247LC 功率放大器 VDSM672 宽带场强计 R/S 8652 信号源 524465 高低压源类试验箱 T18106-14/2P 机械粉碎机 E57803 静电放电模拟器 PEPT PL18E1630 电源电压跌落模拟器 PEFT 4010 快速脉冲群测试仪 PEPT PS8024.1 泄漏测试仪 图像质量评价测试系统 CS-31 冲击试验箱 PL-1800 视频帧率测试仪 GTM 电磁辐射测量室 IS-100 秒表 WY-3418 型复合监视器 D808014 数字温度计 A28922 声级计 BT9102A 数字万用表 视频测试仪
受检样品概述	DSR/768893-4P-878-11-8/16-8 型嵌入式数字硬盘录像机为嵌入式结构，其图像压缩格式为 H.264，具有 8 路视频输入，8 路音频输入，1 路 VGA 输出，2 路 RS422 输出，1 路音频输出，8 路报警输入，4 路报警输出，并具有 USB、Firewire 等传输接口，样机由 220V 电源供电。 主机配置：主板型号为 Lim11-168E，MB，PCB，V1.1，主芯片为 H13510，I/O 桥接芯片为 782843，DMA 桥接芯片为 H13520 内置 DA。 产品硬件安装号版本号 3283X，012，00750；使用手册版本号 00848，014，02750；软件版本号 78，0084851A07，播放软件为 Windows Media Player，版本号为 V1.00813，防病毒死机的措施：使用硬件看门狗，主芯片型号为 AT89C52。 在每秒 25 帧/秒（规定的现场图像）采集状态下，1 小时占用硬盘空间约为 4500My14（CIF 画质）。

检 验 报 告

公安检第 1110492 号

共 11 页 第 3 页

样品照片



图一: BSR/7008ND-AT-078-11-8/8-8 型嵌入式数字硬盘录像机的外观



图二: BSR/7008ND-AT-078-11-8/8-8 型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 1114493 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	产品外观和结构应符合GB1911—1988中4.5的要求。 微处理器芯片应有显示正常工作状态的指示灯。 微处理器芯片封装内应有温度感测，并能在微处理器芯片上得到标识。 交流电源引入线，采用独立屏蔽导线(加护套隔离)形式。	1-3	符合标准	P
2	接口要求检验	模拟视频接口 连接器: BNC、D15; 信号: 复合视频信号; 输入/输出电平: 1.4Vp-p, 75Ω; 阻抗: 75Ω阻抗 模拟音频接口 连接器: BNC、D15; 输入电平: 0dBm, 100mV; 阻抗: 输出电平: 线路电平。 报警输入接口 输入为无源开路和(或)短路; 输出为无源开路和(或)短路; 采用弱电源输出时, 其额定电压应不大于24Vdc。 网络接口 应配有串口, RS485, Ethernet 等一种或多件标准网络及数据接口, 并能实现串、并、双向数据传输, 支持局域网和广域网连接。	1-3	符合标准	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 L=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 1118492 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	凡用自动分割记录格式时，相邻两帧间最大记录间隔时间应≤1s； 对于记录在存储介质上的记录（含1帧信息，如采用存储介质应能兼容多个制造商设备上正常读取，以模拟设备发生故障时记录资料的保存（或复制）。记录时间（含1帧信息，应能兼容用的设备上的读，并应兼容回放。	1-3	符合要求	P
4	存储空间的检 验	存储空间应与设备（系统）总容量相适应，记录时间（或存储容量）应在产品标准中明确规定，并在产品技术文件中明示，应具有表明存储容量时记录自动覆盖功能。	2-1	符合要求	P
5	图像分辨率 （像素数 量）检验	图像所成图像的分辨率应符合产品分辨率的要求，应在产品标准中明确规定，并在产品的技术要求中明示。 a级：≥768×576 B级：≥768×576	1	112×128	P
6	帧频的检验	图像帧（含1帧）间隔时间帧频应符合产品分辨率的要求，应在产品标准中明确规定，并在产品技术文件中明示。 a级：≥15帧 B级：≥10帧	1	25帧	P
7	图像帧率检 验	图像帧率帧频率≥25帧/秒，其中帧频应在产品标准中明确规定，并在产品技术文件中明示。	1	25帧/秒	P
P=合格 F=不合格 B=不适用 L=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 11184521 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 检测	逐线水平分辨率: A 级: 所有视(音)频通道电子束制线 定时, 逐线扫描图像水平分辨率≥1080TVL; B 级: 所有视(音)频通道电子束制线 定时, 逐线扫描图像水平分辨率≥1280TVL; 隔线水平分辨率: A 级: 所有视(音)频通道电子束制线 定时, 逐线扫描图像的逐线水平分辨率≥ 2440TVL; B 级: 所有视(音)频通道电子束制线 定时, 逐线扫描图像的逐线水平分辨率≥ 2180TVL。	1	逐线扫描图像水 平分辨率: B级: 1280TVL F级: 1280TVL	F
			1	逐线扫描图像时 水平分辨率: B级: 1680TVL F级: 1680TVL	F
9	图像质量主 观评价要求 检测	所有视(音)频通道电子束制线定时, 逐线 扫描, 扫描图像画面应是清晰明显的映 射, 图像清晰时图像边缘不应有模糊时像表 现, 且无、暗、噪等现象, 图像质量应满足表 3 的 要求 3 级/和表 3 的规定进行主观评价, 分 别判据应满足表 3 的规定要求。	1	标准 3 级视觉主 观评价: 逐线: 4.1 分 隔线: 4.1 分	F
10	视听同步 性能检测 检测	在同步信号的质量, 与数字视频同步信号在 逐线扫描图像; 扫描时, 与逐线扫描的声音 相应, 相对于视频图像产生同步明显的同步 或超前, 基本要求是, 如果以表 3 的波一致 为视频画面, 属于人物说话的口型与声音应基 本一致。 视听同步信号的同步方式可有多种选择, 但观 音侧同步时同步时间应≤1s。	1-3	符合要求	F
11	视频入侵 报警性能 检测	将入侵报警系统接入 DVB 设备, 在警戒区域 内探测到非法目标时, 应能发出报警声/光 信号报警信号。 警戒区域的尺寸、位置、灵敏度、盲域等能 及接入警戒区域报警信号时, 均应符合要 求。	1-3	符合要求	F
F=合格 F=不合格 B=不过用 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

会警检第 1114093 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≤5s,并满足GB/T28181-2011中3.5.13和4.5.4.4的要求。	1-3	符合标准	P
13	报警联动功能检验	设备应具有报警联动功能,能实现报警时开锁和/或网络信号输入,报警时发出报警声光报警和输出联动信号,在报警响应时间、报警布防时间、报警解除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	符合标准	P
14	报警信息采集功能检验	卡点型、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,应能自动采集相应的信息进行录制记录,设备应能根据报警触发前15s的视频(音)像。	1-3	符合标准	P
15	合成运动功能检验	在图像视(音)频通道中可调整记录的视频帧速率,进行检索及回放操作时,应能正常进行,且不丢帧。	1-1	无问题。	P
16	故障报警功能检验	在图像通道通道有(日期、通道、记录模式等)和视(音)频通道、视频、语音、视音、视音、音频和/或视、音频、音频全等)的方式。	1	故障声压:65dB(A),持续时间:5min。	P
17	运行状态自检与故障恢复功能检验	对于在运行过程中出现的系统故障及意外故障,设备应在规定时间内自动恢复其正常工作状态并应就故障的原因不丢失,故障恢复时间不大于2min,应在产品的技术文件中明示。	1-1	符合标准	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 S=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 1118493 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	对前场设备 的识别与多 路实时监 控、切换功 能检验	设备对前场设备进行识别、多路实时监 控功能、切换功能应满足产品合同的要求, 应在产品标准中明确规定,并在产品技术 规范文件中明示。	1-5	符合合同要求	P
19	联网功能检 验	具有联网功能的 DVR,其网络系统应能实现 对任意一个监控点实时监控监视,视频声音 是同步(或异步);网络各节点能对网络组网 主机的状态进行检查、报警。 最多允许同时接入的分机数,应在产品标 准中明确规定,并在产品技术规范中明 示。	1	1	S
20	数据备份功 能检验	设备对重要数据应能备份或向备份。	1-5	符合要求	P
21	操作控制、 数据加密与 数据安全检 验	DVR 设备应具有权限管理、数据保护、进 行日志功能。 设备应设置操作口令,宜有图像加密、解 密功能,解密由复制手段实现,以确保原始数 据的完整性;重要数据应有加密保护,不使 数据丢失;设备应具有热启动功能(如硬 件看门狗或软件、硬件事门狗或定 时自动启动等);无机后启动恢复时间 应满足 3.11 的要求。	1-3	符合要求	P
12	高温试验 (工作状 态)	温度 60℃,持续时间 1h,样品处于工作 状态,在试验过程应无故障,试验样品 的基本功能测试,无异常,无故障是 1h, 测试样品的基本功能。	3	符合要求	P
23	低温试验 (工作状 态)	温度 -20℃,持续时间 1h,样品处于工作 状态,在试验过程应无故障 0.5h,进行样品 的基本功能测试,试验后,无故障是 1h, 测试样品的基本功能。	3	符合要求	P
P=合格 F=不合格 S=不适用 L=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 1110491 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95%，温度+43℃，持续时间48h，样品处于非工作状态，试验过程中最高允许温度不超过45℃，进行样品表面内部测试，试验后，允许温度1h，测试样品表面内部测试。	3	符合要求	P
25	冲击试验	冲击加速度为150m/s ² ，持续时间1ms，在E、F、G三轴向各试验三次，样品处于非工作状态，试验前测试样品的基本性能，然后重复测试样品试验前和内部机械性能。	3	符合要求	P
26	正弦振动试验	频率10-500Hz，1倍频程30min，振幅0.20mm，2、3、7、12三个方向各测试2min，样品处于非工作状态，试验前测试样品的基本性能，然后重复测试样品试验前和内部机械性能。	3	符合要求	P
27	静电放电抗扰度试验	样品处于工作状态，静电放电电压接触放电耦合到样品电源的安全接电线上，放电电压为无电对空气，±1500V，频率±4000V/Hz，样品处于工作状态，试验前测试样品的基本性能，试验中无异常现象及性能暂时丧失或降低，但在测试停止后能自行恢复，不需要操作者干预。	3	符合要求	P
28	射频电磁场辐射抗扰度试验	样品处于工作状态，在电场强度为2V/m，调制频率10Hz，调制深度90%的条件下，频率从30-1000MHz，对样品进行射频电磁场辐射抗扰度试验，试验中无异常现象或性能暂时丧失或降低，但在测试停止后能自行恢复，不需要操作者干预。	3	符合要求	P
29	无线电骚扰实验传导抗扰度试验	样品处于工作状态，调制频率10Hz，重复频率为50Hz，对无线电骚扰实验传导抗扰度试验，试验前测试样品基本性能，试验中无异常现象及性能暂时丧失或降低，但在测试停止后能自行恢复，不需要操作者干预。	3	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 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 1119493 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	模拟处于工作状态，浪涌时间 1.2 μs/半峰值 时间 50 μs，浪涌源输入端施加线-线 1kV、 线-地 1kV 的峰峰值电压。每样机进行浪涌（冲 击）抗扰度试验，试验中大冲时能暂时脱机 时未造成损坏，但在脱机禁止后能自行恢复， 不需要操作人员干预。	2	符合标准	P
31	电压暂降、 短时中断和 电压变化的 抗扰度试验	1. 浪涌等级：70%；持续时间：0.1 个周期 的电压暂降抗扰度试验； 2. 浪涌等级：40%；持续时间：1 个周期的 电压暂降抗扰度试验； 3. 试验等级：50%；持续时间：110 个周期时 短时中断抗扰度试验。 试验中大冲时能暂时脱机时未造成损坏，但 在脱机禁止后能自行恢复，不需要操作人员干 预。	2	符合标准	P
32	电源线检验	电源线（线）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。 其绝缘电阻测试应大于 5 MΩ，并应能承受 15 kV 的脉冲电压 1000 次绝缘试验。	2	符合标准	P
33	绝缘电阻试 验	电源（线）引入端子与壳体绝缘电阻应大于 100 MΩ，绝缘电阻应大于 5 MΩ（在 50% RH 湿度条件下）100 MΩ。	2	常温：1000 MΩ 湿热：1000 MΩ	P
34	抗电强度试 验	设备电源输入或电源引入端与外壳绝缘金属 材料之间，应能承受交流额定电压 1.5 倍或 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，应无击穿和发热现象。	2	符合标准	P
35	绝缘电压试 验	应不大于 250V（AC 峰值）。	2	1.1kV	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 k=允收					

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 1110492 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
26	耐潮湿试验	设备在正常工作条件下应能安全工作，不起火花。操作人员接触时可能随时不应有带电的危险。	1	符合要求	√
27	温升试验	设备在正常工作条件下，其外壳温度不应超过 40℃。机械及附件温度工作温度；其温升不应超过该零件的规定值。	1	符合要求	√
28	阻燃试验	设备属于可燃设备，其外壳经火焰燃烧 1 次，每次 5s，不应出现着火现象。	1	√	√
29	稳定性及不 试验	设备在正常工作条件下，连续工作 150h，不应出现电、机械及附件系统的故障。	1	符合要求	√
1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1
√=合格 ×=不合格 △=不适用 1=允许					

安全技术防范产品 生产登记批准书

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/7008ND—AF-DVR—II-B/8-8 型***

证书编号: 京 1006555

有效期自 2011 年 5 月 5 日至 2015 年 5 月 4 日

签发日期: 2011 年 5 月 5 日



说 明

副

本

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。

年 检 记 录

年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日