

ICS 13.310
A 91



中华人民共和国国家标准

GB 20815—2006

视频安防监控数字录像设备

Digital video record equipment of
video surveillance system in security and protection systems

2006-12-19 发布

2008-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 产品分类、分级	3
5 产品标记	5
6 产品设计基本要求	5
7 产品机电性能基本要求	6
8 产品功能基本要求	7
9 产品机电性能试验	9
10 产品功能试验	11
11 检验规则	13
12 文件提供	15
13 标志、包装、运输和存储	15
附录 A(规范性附录) DVR 图像质量主观评价的评价指标说明	16
附录 B(规范性附录) DVR 图像质量主观评价方法评价的合格判据	17
附录 C(资料性附录) 基于特性量提取的数字视频质量测试评估方法	18

前 言

本标准的 4.2、6.4、7.1~7.4、8.3、8.5~8.13、8.16 为强制性的；其余为推荐性的。

请注意本标准的基本内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录，附录 C 为资料性附录。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)提出并归口。

本标准起草单位：北京行者多媒体科技有限公司、全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)秘书处、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、公安部安全防范报警系统质量监督检验测试中心、信息产业部电视电声研究所。

本标准参加起草单位：博视智能监控(香港)有限公司、天津天地伟业数码科技有限公司、广州天昱通信技术公司、浙江大华技术股份有限公司、成都亚光电子股份有限公司保安设备厂、北京蓝色星辰软件技术发展有限公司、上海三利数字技术有限公司、北京声迅电子有限公司、北京银河伟业科技有限公司、杭州海康威视数字技术有限公司、北京联视神盾安防技术有限公司、成都世盟信息技术有限公司、北京中视里程科技有限公司、北京黄金眼科技有限公司、上海银海通信设备有限公司、上海安杰瑞电子科技有限公司、湖北武大凡科电子有限公司、浙江大立科技有限公司。

本标准主要起草人：马昕、刘希清、周群、赵贵华、卢玉华、李仲男、田玉静、杨国胜、陈朝武。

视频安防监控数字录像设备

1 范围

本标准规定了视频安防监控系统中数字录像设备的通用技术要求、试验方法、检验规则、对文件要求及标志、包装、运输和存储。

本标准适用于以安全防范监控为目的的视(音)频数字录像设备的生产和检验。其他应用领域的视音频数字录像设备可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准。然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 7401—1987 彩色电视图像质量主观评价方法

GB 9254 信息技术设备的无线电骚扰 限值和测量方法(GB 9254—1998,idt CISPR22:1997)

GB/T 9813—2000 微型计算机通用规范

GB 12663—2001 防盗报警控制器通用技术条件

GB 15207—1994 视频入侵报警器

GB/T 15211—1994 报警系统环境试验

GB 16796—1997 安全防范报警设备 安全要求和试验方法

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(GB/T 17626.2—2006,IEC 61000-4-2:2001,IDT)

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(GB/T 17626.3—2006,IEC 61000-4-3:2002,IDT)

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(GB/T 17626.4—1998,idt IEC 61000-4-4:1995)

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(GB/T 17626.5—1999,idt IEC 61000-4-5:1995)

GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度(GB/T 17626.6—1998,idt IEC 61000-4-6:1996)

GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度(GB/T 17626.11—1999,idt IEC 61000-4-11:1994)

GB/T 17799.1—1999 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工环境中的抗扰度试验(idt IEC 61000-6-1:1997)

GB/T 17799.3—2001 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工环境中的发射标准(idt IEC 61000-6-3:1996)

GA/T 367—2001 视频安防监控系统技术要求