



中华人民共和国国家标准

GB 20815—2026
代替 GB 20815—2006

视频安防监控数字录像设备

Digital video recording equipment for video security surveillance

2026-08-27 发布

2027-09-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义、缩略语..... 1

 3.1 术语和定义 1

 3.2 缩略语 2

4 设备组成、分类及网络安全等级..... 2

 4.1 设备组成 2

 4.2 设备分类 2

 4.3 设备网络安全等级 2

5 技术要求 2

 5.1 功能要求 2

 5.2 性能要求 4

 5.3 设备网络安全要求 4

 5.4 机电性能要求 7

6 试验方法 8

 6.1 试验条件 8

 6.2 功能检验 8

 6.3 性能检验 11

 6.4 设备网络安全检验 11

 6.5 机电性能试验 13

7 检验规则..... 15

 7.1 检验分类 15

 7.2 型式检验 15

 7.3 出厂检验 15

 7.4 检验项目 15

 7.5 判定规则 17

8 文件提供..... 17

9 标志、包装、运输和贮存..... 18

 9.1 标志 18

 9.2 包装 18

 9.3 运输 18

 9.4 贮存 18

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 20815—2006《视频安防监控数字录像设备》，与 GB 20815—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2006 年版的第 1 章)；
- b) 增加了术语“视频安防监控数字录像设备”及其定义(见 3.1.1)；
- c) 更改了产品分类、分级(见第 4 章,2006 年版的第 4 章)；
- d) 删除了产品标记(见 2006 年版的第 5 章)；
- e) 更改了通用型/专用型视频安防监控数字录像设备的技术要求、网络安全要求、性能要求等(见第 5 章,2006 年版的第 7 章和第 8 章)；
- f) 更改了通用型/专用型视频安防监控数字录像设备的试验方法(见第 6 章,2006 年版的第 9 章和第 10 章)；
- g) 更改了检验规则(见第 7 章,2006 年版的第 11 章)；
- h) 删除了 DVR 图像质量主观评价的相关内容(见 2006 年版的附录 A、附录 B)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国公安部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2006 年首次发布为 GB 20815—2006；

——本次为第一次修订。

视频安防监控数字录像设备

1 范围

本文件规定了视频安防监控数字录像设备的组成、分类、网络安全等级,技术要求、文件、标志、包装、运输和贮存要求,描述了试验方法,规定了检验规则。

本文件适用于视频安防监控数字录像设备的设计、制造和检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

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 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 6113.201 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第2-1部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法 传导骚扰测量

GB/T 6113.203 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第2-3部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法 辐射骚扰测量

GB/T 9254.1—2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分:发射要求

GB/T 9254.2 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第2部分:抗扰度要求

GB/T 15211—2013 安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法

GB 16796—2022 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 17626.3 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 17626.4 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 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

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 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 第11部分:对每相输入电流小于或等于16 A设备的电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验

GB/T 24338.4 轨道交通 电磁兼容 第3-2部分:机车车辆 设备

GB/T 30148 安全防范报警设备 电磁兼容抗扰度要求和试验方法

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

视频安防监控数字录像设备 **digital video recording equipment for video security surveillance**
安全防范系统中将视(音)频信息的记录、回放、处理、管理等功能集成于一体的数字化设备。