

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语和约定	3
4.1 缩略语	3
4.2 约定	3
5 系统架构	3
6 应急广播消息传输和安全保护机制	4
6.1 应急广播消息传输机制	4
6.2 应急广播消息安全保护机制	5
7 应急广播消息封装协议	5
7.1 非紧急类应急广播消息封装协议	5
7.2 紧急类应急广播消息封装协议	13
8 应急广播数字证书授权协议	22
9 管理配置协议	24
9.1 管理配置表格式	24
9.2 管理配置指令定义	26
10 有线数字电视前端对应急广播消息的处理要求	29
10.1 接收处理要求	29
10.2 应急广播消息接收处理	30
10.3 应急广播消息封装处理	30
10.4 应急广播消息播发处理	30
10.5 有线数字电视复用播出系统	30
11 有线数字电视应急广播接收终端要求	30
11.1 应急广播消息接收和处理	30
11.2 应急广播文本内容显示	30
11.3 辅助数据播放	30

附录 A (资料性) 时间和日期转换的约定	31
附录 B (资料性) 有线数字电视前端系统和终端对应急广播消息处理示例	33
参考文献	35

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。

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。

本文件由全国广播电影电视标准化技术委员会（SAC/TC 239）归口。

本文件起草单位：国家广播电视总局广播电视科学研究院、国家广播电视总局监管中心、国家广播电视总局广播电视规划院、北京数码视讯科技股份有限公司、深圳创维数字技术有限公司、杭州图南电子股份有限公司、成都德芯数字科技股份有限公司、杭州工信光电子有限公司。

本文件主要起草人：刘春江、李晓鸣、郭沛宇、王磊、丁森华、马艳、张乃光、席岩、张智军、肖辉、高力、高杨、赵镜平、栗志国、周锡福、兰奎千、章惠来、张振兴、蒋金甫。

有线数字电视应急广播技术规范

1 范围

本文件规定了基于DVB-C的有线数字电视应急广播系统的应急广播消息传输和指令安全保护机制、应急广播消息封装协议、应急广播数字证书授权协议和管理配置协议，以及有线数字电视前端对应急广播消息的处理要求和有线数字电视应急广播接收终端对应急广播消息处理与展现要求。

本文件适用于基于有线数字电视的应急广播系统的设计、建设、运行和维护。

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 2312—1980 信息交换用汉字编码字符集 基本集
- GB/T 4880.2—2000 语种名称代码 第2部分：3字母代码
- GB/T 13000—2010 信息技术 通用多八位编码字符集（UCS）
- GB/T 15273.1—1994 信息处理 八位单字节编码图形字符集 第一部分：拉丁字母一
- GB 16959—1997 信息技术 信息交换用藏文编码字符集 基本集
- GB/T 17975.1—2010 信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第1部分：系统
- GB 18030—2022 信息技术 中文编码字符集
- GB/T 21669—2008 信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集
- GB/T 28161—2011 数字电视广播业务信息规范
- GY/T 383—2023 应急广播系统总体技术规范
- GY/T 384—2023 应急广播平台接口规范
- GY/T 385—2023 应急广播消息格式规范
- GY/T 386—2023 应急广播系统资源分类及编码规范

GY/T 389—2023 应急广播系统数字签名技术规范

GY/T 394—2023 应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法

3 术语和定义

GY/T 383—2023界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

应急信息 emergency information

县级以上人民政府或其指定的部门因突发事件/紧急情况而发布的信息。

注：应急信息按照紧急程度、发展态势、危害程度等，分为紧急类和非紧急类。

[来源：GY/T 383—2023，3.1]

3.2

应急广播 emergency broadcasting

利用广播电视、网络视听等信息传送方式，向公众或特定区域、特定人群播发应急信息的传送播出系统。

[来源：GY/T 383—2023，3.2]

3.3

应急广播消息 emergency broadcasting message; EBM

各级应急广播平台之间，以及应急广播平台到广播电视播出系统、应急广播传输覆盖网之间传递的，根据应急信息生成的应急广播播发相关数据。

注：包括应急广播消息指令文件、应急广播消息指令签名文件、应急广播节目资源文件等。

[来源：GY/T 383—2023，3.3]

3.4

应急广播系统资源 emergency broadcasting system resources

应急广播系统所涉及的相关资源，包括应急广播平台、广播电视播出系统、应急广播传输覆盖网、应急广播接收终端和效果监测评估系统等。

[来源：GY/T 383—2023，3.4]

3.5

应急广播适配器 emergency broadcasting adapter

接收、解析、验证应急广播消息，并向广播电视和网络视听系统进行协议转换、签名、封装和存储的设备。

[来源：GY/T 383—2023，3.5]

3.6

数字签名 digital signature

附加在数据单元上的一些数据，或是对数据单元做密码变换，这种附加数据或密码变换被数据单元的接收者用以确认数据单元的来源和完整性，达到保护数据、防止被非法伪造的目的。

[来源：GY/T 383—2023，3.6]

3.7

应急广播接收终端 emergency broadcasting receiving terminal

能够接收应急广播消息的接收设备，包括收音机类、电视机类、机顶盒类、视听载体类、移动接收类、大喇叭类、显示屏类等。

[来源：GY/T 383—2023，3.7]

3.8

应急广播索引表 emergency broadcasting index table

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/948101026054006061>