

GD

中华人民共和国广播电影电视行业暂行技术文件

GD/J 075—2018

电视收视数据交换接口规范

Specifications of television viewership data exchange interface

2018-03-01 发布

2018-03-01 实施

国家新闻出版广电总局科技司

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 概述	2
5 数据交换格式	3
6 数据封装与传输协议	12
附录 A (规范性附录) 文件传递的数据交换方式要求	13
附录 B (规范性附录) 频道编号	14
附录 C (资料性附录) 电视收视数据交换接口数据样例	16

前 言

本技术文件按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

请注意本技术文件的某些内容可能涉及专利。本技术文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本技术文件由国家新闻出版广电总局科技司归口。

本技术文件起草单位：国家新闻出版广电总局广播电视规划院、中央电视台、央视国际网络有限公司、中国广播电视网络有限公司、国家新闻出版广电总局广播科学研究院、国家新闻出版广电总局广播电视卫星直播管理中心、中国传媒大学、北京歌华有线电视网络股份有限公司、江苏省广电有线信息网络股份有限公司、浙江华数广电网络股份有限公司、成都广播电视台、成都橙视传媒科技股份公司、北京勾正数据科技有限公司、广州市诚毅科技软件开发有限公司、北京国双科技有限公司、广州欢网科技有限责任公司。

本技术文件主要起草人：邓向冬、覃毅力、黄卓伟、姜宏志、张文鹏、崔俊生、柴剑平、董文辉、肖辉、何剑辉、聂明杰、余中、邱星华、杨旭、赵予汐、尹亚光、房磊、吴钟乐、黎志、唐昊、续扬、马磊、张福国、江宁、林峰。

引 言

本技术文件定义了收视数据交换时的数据格式及封装与传输协议,各收视数据提供方可按照本技术文件定义的收视数据交换接口,输出结构一致的收视数据,以便实现不同来源收视数据的交换、汇集与合并计算。

考虑到各收视数据提供方的采集手段、收视数据源的差异,本技术文件规定的是具有共性的收视数据元素的交换接口。

由于收视数据消息的数据量大,且存在实时接收数据处理的需求,本技术文件定义的消息格式和传输协议既考虑了数据传输效率,同时也考虑了实时性的要求。

本技术文件在制定过程中,还考虑了以下要求:

- 独立性:不以具体的操作系统或程序语言限制收视数据的格式、实现方式。
- 标准性:保持收视数据交换格式和数据封装方式的一致性,确保基本数据项的完整。
- 开放性:采用开放、通用的数据标识方式和基础通信协议,避免数据交换过程发生歧义。
- 兼容性:充分兼容有线电视、直播卫星电视、交互式网络电视(IPTV)、互联网电视等多种来源的收视数据格式。
- 可扩展性:具备可扩展空间,在终端、平台、机构等因素发生变化时仍可适配。

电视收视数据交换接口规范

1 范围

本技术文件规定了电视收视数据提供方对外输出收视数据时应遵循的数据格式及接口规范。

本技术文件适用于有线电视、直播卫星电视、地面电视、交互式网络电视（IPTV）、互联网电视等领域。

2 规范性引用文件

下列文件对于本技术文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本技术文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本技术文件。

GB/T 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 3304—1991 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码

GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

IETF RFC 3629 UTF-8 ISO 10646的一种转换格式(UTF-8, a transformation format of ISO 10646)

IETF RFC 8259 JSON数据交换格式 (The JavaScript Object Notation (JSON) Data Interchange Format)

国家新闻出版广电总局. 地级以上广播电视播出机构及频道频率名录 (截至2017年底). <http://www.sapprft.gov.cn/sapprft/govpublic/9770/357800.shtml>

国家新闻出版广电总局. 县级广播电视播出机构名录 (截至2017年底). <http://www.sapprft.gov.cn/sapprft/govpublic/9770/357798.shtml>

国家新闻出版广电总局. 付费频道名录 (截至2017年11月). <http://www.sapprft.gov.cn/sapprft/govpublic/9771/353860.shtml>

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本技术文件。

3.1.1

节目 program

具有独立主题意义的、已经制作完成的完整视音频资料。

3.1.2

直播 live broadcasting

用户直接收视播出机构实时播出的电视频道节目的一种收看形式。

3.1.3

时移 time-shift

用户可直接对当前播放的直播电视频道内容和节目进行快退、暂停操作的一种电视节目收看形式。快退或暂停后可进行快进直至追上当前播放进度。

3.1.4

回看 TV replaying

观众在收看电视节目时，通过节目名称、节目类型、播出时间、播出频道等多种导航方式，选择一段时间内，直播业务已经播出过的节目进行观看的一种电视节目收看形式。回看可以允许有暂停、后退、快进等操作。

3.1.5

点播 video on demand; VOD

按照用户的要求播放节目内容的业务形式。

3.1.6

节目数据 program data

在电视收视过程中，用于描述和识别节目播出与收视行为有关的一组信息。

3.1.7

用户编码 user ID

在一个数据提供方内部，用于唯一识别用户的一组不重复的编码。

3.1.8

收视行为数据 viewership data

与用户收看的内容、业务形式、交互行为及操作动作相关的数据信息。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本技术文件。

HTTP 超文本传输协议(Hypertext Transfer Protocol)

HTTPS 安全超文本传输协议(Secure Hypertext Transfer Protocol)

JSON JavaScript 对象标记(JavaScript Object Notation)

URI 统一资源标识符(Uniform Resource Identifier)

UTF-8 8位通用字符集转换格式(8-bit Unicode Transformation Format)

4 概述

本技术文件规定了收视数据提供方向收视数据接收方传输数据的接口协议，不同的收视数据提供方之间或收视数据提供方与其他数据处理平台之间也可通过该接口进行收视数据交换。接口应用场景示意图见图1。

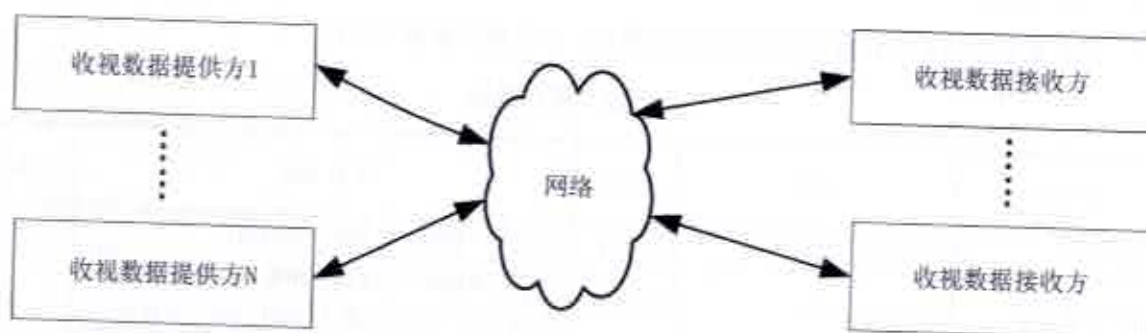


图1 接口应用场景示意图

收视数据提供方通常为单一平台或单个区域的收视数据采集机构,收视数据接收方通常为收视数据汇聚、处理机构。

收视数据提供方可以有多个,可以相互独立地与收视数据接收方进行数据交换,数据提供方之间也可以直接交换数据。

数据提供方通过本技术文件定义的接口和传输协议交换用户收视数据时,交换方式可采用实时交换模式、准实时交换模式和非实时交换模式:

——实时交换模式下,数据交换双方通过网络采用 HTTP 传输协议进行数据实时交互和传输。

——准实时交换模式下,数据提供方与数据接收方进行协商,双方在规定的时间内将一段时间内生成的收视数据通过网络采用 HTTP 传输协议进行数据的传输。

——非实时交换模式下,数据提供方将收视数据按照本技术文件定义的格式,存储成数据文件并通过网络传输或者其他物理介质存储的方式进行交换。文件传递的数据交换方式要求见附录 A。

数据交换时应遵循以下原则:

——真实性原则:数据提供方应确保提供交换数据的客观性和真实性。

——代表性原则:交换的数据应是全部数据或者是经过抽样的对全部数据具有代表性的数据子集。

——用户信息保密原则:应确保交换数据中个人信息得到有效保护。

5 数据交换格式

5.1 数据提供方的数据

数据进行交换传输时,需要先传输数据提供方的相关数据。

数据提供方的数据应包括的参数见表1。

表1 数据提供方的数据

参数名称	字段	类型	参数说明	必选/可选
机构名称	ProviderName	String	自定义	必选
机构代码	ProviderID	String	18位,为数据提供方的统一社会信用代码	必选
传输时间	TransTime	String	符合 GB/T 7408—2005 “基本格式” 中的 “完全表示” 方法,数据格式为: yyyymmddhhmmss	必选

5.2 用户数据

用户数据指收看电视节目的用户的相关数据，应包括的参数见表2。

表2 用户数据

参数名称	字段	类型	参数说明	必选/可选
用户编码*	UserID	String	用户唯一标识，用来区分不同用户	必选
用户区域标识	UserRegionID	String	用户区域编码，标识用户所属区域，使用6位十进制数字，应符合GB/T 2260—2007的规定	必选
用户状态	UserStatus	UInt	0: 正常 1: 非正常，包括停机、等待安装、拆机等 2: 未知	必选
用户激活时间	UserActiveTime	String	当UserStatus=0时填写，格式符合GB/T 7408—2005“基本格式”中的“完全表示”方法，数据格式为：yyyymmddhhmmss	可选
用户失效时间	UserInactiveTime	String	当UserStatus=1时填写，格式符合GB/T 7408—2005“基本格式”中的“完全表示”方法，数据格式为：yyyymmddhhmmss	可选
客户编码	CustomId	String	用于唯一识别客户的一组不重复的编码	可选
客户类型	CustomType	String	用于描述客户等级、级别的一组编码，可以包括：家庭客户、集团客户、宾馆酒店等	可选
用户组	UserGroup	String	自定义	可选
用户姓名（或昵称）	UserName	String	自定义	可选
手机号	PhoneNumber	String	自定义	可选
出生日期	Birthday	String	格式符合GB/T 7408—2005“基本格式”中的“完全表示”方法，数据格式为：yyyymmdd	可选
民族	Ethnicity	String	按照GB/T 3304—1991的民族名称填写	可选
国籍	Nationality	String	自定义	可选
职业	Occupation	String	自定义	可选
兴趣爱好	Interest	String	自定义	可选
性别	Sex	UInt	0: 男 1: 女	可选

* 用户编码是由数据提供方给出的区分用户的标识，具体编码由数据提供方决定，针对某一个数据提供方，该编码不可重复。

5.3 终端设备数据

终端设备数据应包括的参数见表3。

表3 终端设备数据

参数名称	字段	类型	参数说明	必选/可选
终端设备编码 [*]	DeviceID	String	唯一标识设备，区分不同设备	必选
设备区域标识	DeviceRegionId	String	设备区域编码，标识设备所属区域。使用 6 位十进制数字，应符合 GB/T 2260—2007 的规定	必选
终端设备类型	DeviceType	UInt	1: 有线电视机顶盒 2: 卫星直播系统综合接收解码器 3: 地面电视机顶盒 4: 交互式网络电视 (IPTV) 机顶盒 5: 互联网电视终端 6: 其他	必选
用户编码	UserID	String	用户唯一标识，用来区分不同用户	必选
终端设备型号	DeviceModel	String	自定义	可选
终端操作系统	DeviceOS	String	设备操作系统类型	可选
终端软件版本号	DeviceSWVersion	String	自定义	可选
终端状态	DeviceStatus	UInt	0: 正常 1: 非正常 2: 未知	可选
终端开通时间	DeviceActiveTime	String	当 Status=0 时填写，格式符合 GB/T 7408—2005“基本格式”中的“完全表示”方法，数据格式为: yyyymmddhhmmss	可选
终端失效时间	DeviceInactiveTime	String	当 Status=1 时填写，格式符合 GB/T 7408—2005“基本格式”中的“完全表示”方法，数据格式为: yyyymmddhhmmss	可选
运营商标识	OperatorID	String	自定义	可选

^{*}终端设备编码是由数据提供方给出的区分终端设备的标识，具体编码由数据提供方决定。针对某一个数据提供方，该编码不可重复。

5.4 节目数据

5.4.1 直播类节目数据

直播类节目指播出机构实时播出的电视频道节目。

直播类节目数据应包括的参数见表4。

表4 直播类节目数据

参数名称	字段	类型	参数说明	必选/可选
频道编号	ChannelID	String	频道编号要求见附录 B	必选
频道名称	ChannelName	String	频道的规范名称 [*]	必选

表4 (续)

参数名称	字段	类型	参数说明	必选/可选
视频格式	VideoFormat	Unit	1: 标清 2: 高清 3: 4K 4: 8K 5: 3D 6: 其他	必选
节目编号	ProgramID	String	自定义	必选
节目名称	ProgramName	String	自定义	必选
节目播出时长	ProgramLength	String	格式符合 GB/T 7408—2005 “基本格式” 中的“完全表示”方法, 为 hhmmss, 如 004600, 精确到秒	必选
播出日期	ProgramPlayDate	String	格式符合 GB/T 7408—2005 “基本格式” 中的“完全表示”方法, 为 yyyyymmdd, 如 20180612	必选
播出时间	ProgramPlayTime	String	格式符合 GB/T 7408—2005 “基本格式” 中的“完全表示”方法, 为 hhmmss, 如 133300	必选
<p>“电视频道 (不含付费电视频道) 采用行政主管部门批准的“台名”, “节目设置”作为频道名称, 台名和节目设置见《地级以上广播电视播出机构及频道频率名录 (截至 2017 年底)》、《县级广播电视播出机构名录 (截至 2017 年底)》, 如“中央电视台综合频道”, “上海广播电视台东方卫视”; 付费频道采用《付费频道名录 (截至 2017 年 11 月)》中的频道名称, 如“风云音乐”。</p>				

5.4.2 非直播类节目数据

非直播类节目数据应包括的参数见表5。

表5 非直播类节目数据

参数名称	字段	类型	参数说明	必选/可选
节目编号	ProgramID	String	自定义	必选
节目名称	ProgramName	String	自定义	必选
节目播出时长	ProgramLength	String	格式符合 GB/T 7408—2005 “基本格式” 中的“完全表示”方法, 为 hhmmss, 如 004600, 精确到秒	必选
视频格式	VideoFormat	Unit	1: 标清 2: 高清 3: 4K 4: 8K 5: 3D 6: 其他	必选

表5 (续)

参数名称	字段	类型	参数说明	必选/可选
非直播类型	NonLinearType	String	1: 时移 2: 回看 3: 点播 4: 其他	必选
节目提供机构编号	CompanyID	String	18位, 为数据提供方的统一社会信用代码	可选
节目提供机构名称	CompanyName	String	自定义	可选

5.5 收视行为数据

5.5.1 基本参数数据

每条收视数据记录中, 都必须包含基本参数数据。
基本参数数据应包括的参数见表6。

表6 基本参数数据

参数名称	字段	类型	参数说明	必选/可选
终端设备编码	DeviceID	String	唯一标识设备, 区分不同设备	必选
终端区域标识	DeviceRegionId	UInt	设备区域编码, 标识设备所属区域。使用6位十进制数字, 应符合 GB/T 2260—2007 的规定	必选
操作时间	Time	String	格式符合 GB/T 7408—2005 “基本格式” 中的“完全表示” 方法, 数据格式为: yyyyymmddhhmmss	必选
业务类型 [*]	ServiceType	UInt	1: 登录 2: 直播 3: 时移 4: 回看 5: 点播 6: 广告 7: 应用 8: 其他	必选

^{*}用来区分不同的业务, 一个预定义的数值代表一项业务。解析收视数据时, 应先解析基本参数, 之后根据基本参数中的业务类型, 再解析对应的收视行为数据。

5.5.2 登录数据

登录数据应包括的参数见表7。

表7 登录数据

参数名称	字段	类型	参数说明	必选/可选
动作类型	ActionType	Int	1: 开机 2: 待机 3: 待机唤醒 4: 关机	必选

5.5.3 直播收视数据

直播收视数据应包括的参数见表8。

表8 直播收视数据

参数名称	字段	类型	参数说明	必选/可选
频道编号	ChannelID	String	频道编号要求见附录 B	必选
频道名称	ChannelName	String	频道的规范名称 ¹⁾	必选
状态	Status	UInt	1: 进入 2: 退出	必选
进入方式	EnterType	UInt	进入频道方式: 1: 上键 2: 下键 3: 数字键 4: 列表+确定键 5: 个性推荐 6: 时移 7: 回看 8: 收藏 9: 预约 10: 开机默认频道 11: 专题进入 12: 其他方式	可选
播放状态	PlayStatus	UInt	1: 正常 2: 解扰异常 3: 信号异常 4: 其他异常	可选

¹⁾ 电视频道(不含付费电视频道)采用行政主管部门批准的“台名”+“节目设置”作为频道名称,台名和节目设置见《地级以上广播电视播出机构及频道频率名录(截至2017年底)》、《县级广播电视播出机构名录(截至2017年底)》,如“中央电视台综合频道”、“上海广播电视台东方卫视”;付费频道采用《付费频道名录(截至2017年11月)》中的频道名称,如“风云音乐”。

5.5.4 时移收视数据

时移收视数据应包括的参数见表9。

表9 时移收视数据

参数名称	字段	类型	参数说明	必选/可选
频道编号	ChannelID	String	频道编号要求见附录B	必选
频道名称	ChannelName	String	频道的规范名称 [*]	必选
初始播出时间	InitialPlayTime	String	时移时选择的初始播出时刻	必选
操作类型	OperateType	UInt	1: 进入 2: 退出 3: 播放 4: 快进 5: 快退 6: 暂停 7: 定位	必选
播放速率	Pace	UInt	1: 1× 2: 2× 3: 4× 4: 8× 5: 16× 6: 32×	可选

^{*}电视频道（不含付费电视频道）采用行政主管部门批准的“台名”+“节目设置”作为频道名称，台名和节目设置见《地级以上广播电视播出机构及频道频率名录（截至2017年底）》、《县级广播电视播出机构名录（截至2017年底）》，如“中央电视台综合频道”、“上海广播电视台东方卫视”；付费频道采用《付费频道名录（截至2017年底11月）》中的频道名称，如“风云音乐”。

5.5.5 回看收视数据

回看收视数据应包括的参数见表10。

表10 回看收视数据

参数名称	字段	类型	参数说明	必选/可选
频道编号	ChannelID	String	频道编号格式要求见附录B	必选
频道名称	ChannelName	String	频道的规范名称 [*]	必选
节目编号	ProgramID	String	自定义	必选
节目名称	ProgramName	String	自定义	必选
初始播出 开始时间	InitialBeginTime	String	节目在直播频道播出时的开始 时间	必选
初始播出 结束时间	InitialEndTime	String	节目在直播频道播出时的结束 时间	必选

表 10 (续)

参数名称	字段	类型	参数说明	必选/可选
操作类型	OperateType	Uint	1: 进入 2: 退出 3: 播放 4: 快进 5: 快退 6: 暂停 7: 定位	必选
播放速率	Pace	Uint	1: 1× 2: 2× 3: 4× 4: 8× 5: 16× 6: 32×	可选
进入方式	EnterType	Uint	1: 推荐位 2: 菜单+确定 3: 节目单列表 4: 快捷键 5: 其他	可选
<p>* 电视频道(不含付费电视频道)采用行政主管部门批准的“台名”、“节目设置”作为频道名称,台名和节目设置见《地级以上广播电视播出机构及频道频率名录(截至2017年底)》、《县级广播电视播出机构名录(截至2017年底)》,如“中央电视台综合频道”、“上海广播电视台东方卫视”;付费频道采用《付费频道名录(截至2017年底11月)》中的频道名称,如“风云音乐”。</p>				

5.5.6 点播收视数据

点播收视数据应包括的参数见表11。

表11 点播收视数据

参数名称	字段	类型	参数说明	必选/可选
VOD类型	VODType	Uint	1: VOD 2: NVOD 3: 其他	必选
节目编号	ProgramID	String	与表5一致	必选
节目名称	ProgramName	String	自定义	必选
播放类型	PlayType	Uint	1: 首次播放 2: 再次播放 3: 记忆/断点播放	必选
操作类型	VODOperateType	Uint	1: 进入 2: 退出 3: 播放 4: 快进 5: 快退 6: 暂停 7: 定位	必选

表 11 (续)

参数名称	字段	类型	参数说明	必选/可选
集数	Episodes	Uint	所收视节目的集数或期数	可选
播放速率	Pace	Uint	1: 1× 2: 2× 3: 4× 4: 8× 5: 16× 6: 32×	可选
进入方式	EnterType	Uint	1: 搜索 2: 推荐位 3: 导航栏 4: 历史记录 5: 收藏 6: 快捷键 7: 其他	可选

5.5.7 广告收视数据 (可选)

广告收视数据应包括的参数见表12。

表 12 广告收视数据

参数名称	字段	类型	参数说明	必选/可选
广告编码	ADID	String	自定义	必选
广告名称	ADName	String	自定义	必选
广告类型	ADType	Uint	1: 开机广告 2: 页面广告 3: 导航条广告 4: 音量条广告 5: 贴片广告 6: 其他	必选
广告栏目编号	ADColumnID	String	自定义	必选
广告栏目名称	ADColumnName	String	自定义	可选
广告位编号	AdvertisementPosition	String	自定义	可选
广告位名称	AdvertisementName	String	自定义	可选
广告形式	ADForm	Uint	1: 图片 2: 视频 3: 文字 4: 声音 5: 其他	可选

5.5.8 应用数据（可选）

应用数据应包括的参数见表13。

表13 应用数据

参数名称	字段	类型	参数说明	必选/可选
应用编号	AppID	String	自定义	必选
应用名称	AppName	String	自定义	必选
操作类型	OperateType	UInt	1: 点击查看详情 2: 下载 3: 安装 4: 打开/进入 5: 退出 6: 卸载 7: 其他	必选
应用栏目编号	AppColumnID	String	自定义	可选
应用栏目名称	AppColumnName	String	自定义	可选
进入方式	EnterType	UInt	1: 推荐位 2: 导航栏 3: 搜索 4: 其他	可选

6 数据封装与传输协议

收视数据的消息利用统一资源标识符URI的路径和超文本传输协议HTTP的报文体进行传输。

URI使用HTTP或HTTPS协议进行传输，URI中的域名为收视数据接收服务端的地址，如“receive.example.com”。

HTTP报文体中的消息以IETF RFC 8259规定的JSON字符串进行描述，字符编码应符合IETF RFC 3629定义的UTF-8。

HTTP报文体中的消息结构如下，样例参见附录C所示。

```

{
  "object": {
    "key1": "string",
    "key2": true,
    "array1": ["elem1", "elem2"],
    "array2": [
      {
        "key1": "value1"
      }, {
        "key2": "value2"
      }
    ]
  }
}

```

附录 A
(规范性附录)
文件传递的数据交换方式要求

文件传递的收视数据记录文件应为文本文件，文件的内容应为数据记录的简单堆叠，以便于数据解析、拆分/合并文件的处理，也便于配置 Loader 工具向数据库加载，以及方便进行分布式处理。

每个文件中可以包含若干条记录，原则上各行记录之间可以没有上下文关联。但推荐将同一收视类型、或同一地区、或同一类设备、或同一组用户或同一时间段的数据有规律地组织到一个文件中，可提高数据利用率，并为数据解析分析提供便利。

文件可根据数据来源、地区、日期等按目录分级放置。

文件名中应包含数据提供者信息、数据生成日期，也可包含数据所属地区、用户分组、终端类型分组等信息。

附录 B (规范性附录) 频道编号

B.1 电视频道编号 (不含付费电视频道)

对于电视频道 (不含付费电视频道), 其频道编号为10位, 构成形式为: 7位播出机构许可证编号+3位播出机构内频道序号, 见图B.1。

播出机构许可证编号见国家新闻出版广电总局发布的《地级以上广播电视播出机构及频道频率名录 (截至2017年底)》、《县级广播电视播出机构名录 (截至2017年底)》。

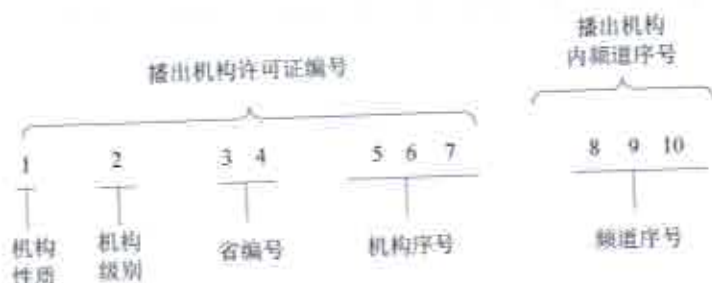


图 B.1 电视频道 (不含付费电视频道) 编号构成形式

电视频道 (不含付费电视频道) 编码的说明如下:

第1位 机构性质, 1广播, 2电视, 3广播电视, 4教育;

第2位 机构级别, 1中央, 2省, 3地市, 4县;

第3~4位 省编号, 如: 00中央, 01北京, 02天津、……;

第5~7位 机构序号;

第8~10位 频道序号, 根据《地级以上广播电视播出机构及频道频率名录 (截至2017年底)》、《县级广播电视播出机构名录 (截至2017年底)》“节目设置”中的频道依次进行排序。

例如:

中央电视台综合频道的频道编号为2100001001;

广东广播电视台珠江频道的频道编号为3219001002;

青岛市电视台体育休闲频道的频道编号为2315003005。

B.2 付费电视频道编号

对于付费电视频道, 其频道编号为8位, 为行政主管部门颁发的该频道许可证编号, 构成形式见图B.2。



图 B.2 付费电视频道编号构成形式

付费电视频道编码的说明如下:

第1~2位 付费电视频道简称, 固定为PT;

第3位 播出覆盖范围, 0省内覆盖, 1全国覆盖;

第4~5位 省编号, 如: 00中央、01北京、02天津、……;

第6~8位 频道序号。

例如: 杭州市广播电视台开办的求索纪录的频道编号为PT111108。

附录 C
(资料性附录)
电视收视数据交换接口数据样例

C.1 用户数据样例

```
{
  "ProviderName": "××××公司",
  "ProviderID": "12100000400012553X",
  "TransTime": "20171201123211",
  "object": {
    "UserID": "5783412",
    "UserRegionID": "110101",
    "UserStatus": 0,
    "CustomId": "20597672",
    "CustomType": "家庭客户",
    "Sex": 0
  }
}
```

C.2 终端设备数据样例

```
{
  "ProviderName": "××××公司",
  "ProviderID": "12100000400012553X",
  "TransTime": "20171201140102",
  "object": {
    "DeviceID": "03111507240155968",
    "DeviceRegionId": "110101",
    "DeviceType": 1,
    "UserID": "5783412",
    "DeviceStatus": 0
  }
}
```

C.3 节目数据样例

C.3.1 直播类节目数据样例

```
{
  "ProviderName": "××××公司",
  "ProviderID": "12100000400012553X",
```



```

    "TransTime": "20171201140102",
    "object": {
      "ChannelID": "3201001001",
      "ChannelName": "北京广播电视台综合频道",
      "VideoFormat": 2,
      "ProgramID": "1301019901",
      "ProgramName": "养生堂",
      "ProgramLength": "005700",
      "ProgramPlaydate": "20180104",
      "ProgramPlayTime": "172500"
    }
  }
}

```

C.3.2 非直播类节目数据

```

{
  "ProviderName": "××××公司",
  "ProviderID": "12100000400012553X",
  "TransTime": "20171201123211",
  "object": {
    "ProgramID": "1000565965",
    "ProgramName": "战狼2",
    "ProgramLength": "0012300",
    "VideoFormat": 2,
    "NonLinearType": 1
  }
}

```

C.4 收视行为数据样例

C.4.1 登录样例

```

{
  "ProviderName": "××××公司",
  "ProviderID": "12100000400012553X",
  "TransTime": "20171201123211",
  "object": {
    "DeviceID": "03111507240155968",
    "RegionId": 110101,
    "Time": "20170104092040",
    "ServiceType": 1,
    "ActionType": 1
  }
}

```

C.4.2 直播样例

```

{
  "ProviderName": "××××公司",
  "ProviderID": "12100000400012553X",
  "TransTime": "20171201123211",
  "object": {
    "DeviceID": "03111507240155968",
    "RegionId": 110101,
    "Time": "20171005092103",
    "ServiceType": 2,
    "ChannelID": "2100001001",
    "ChannelName": "中央电视台综合频道",
    "EnterType": 3,
    "Status": 1,
    "PlayStatus": 1
  }
}

```

C.4.3 时移样例

```

{
  "ProviderName": "××××公司",
  "ProviderID": "12100000400012553X",
  "TransTime": "20171201123211",
  "object": {
    "DeviceID": "03111507240155968",
    "RegionId": 110101,
    "Time": "20170104092040",
    "ServiceType": 3,
    "ChannelID": "2100001001",
    "ChannelName": "中央电视台综合频道",
    "InitialPlayTime": "20170814123000",
    "OperateType": 2,
    "Pace": 1
  }
}

```

C.4.4 回看样例

```

{
  "ProviderName": "××××公司",
  "ProviderID": "12100000400012553X",

```

```

"TransTime": "20171201123211",
"object": {
  "DeviceID": "03111507240155968",
  "RegionId": 110101,
  "Time": "20170104092040",
  "ServiceType": 4,
  "ChannelID": "2100001001",
  "ChannelName": "中央电视台综合频道",
  "ProgramID": "1001471332",
  "ProgramName": "新闻联播",
  "InitialBeginTime": "20171207190000",
  "InitialEndTime": "20171207193000",
  "OperateType": 1,
  "Pace": 1,
  "EnterType": 2
}
}

```

C.4.5 点播样例

```

{
  "ProviderName": "××××公司",
  "ProviderID": "12100000400012553X",
  "TransTime": "20171201123211",
  "object": {
    "DeviceID": "03111507240155968",
    "RegionId": 110101,
    "Time": "20170104092040",
    "ServiceType": 5,
    "VODType": 1,
    "ProgramID": "1000792319",
    "ProgramName": "观察硫分别在空气和氧气中燃烧",
    "PlayType": 1,
    "VODOperateType": 1,
    "Episodes": 3,
    "Pace": 1,
    "EnterType": 3
  }
}

```

C.4.6 广告样例

```

"ProviderName": "××××公司",
"ProviderID": "12100000400012553X",
"TransTime": "20171201123211",
"object": {
  "DeviceID": "03111507240155968",
  "RegionId": 110101,
  "Time": "20170104092040",
  "ServiceType": 6,
  "ADID": "234678",
  "ADName": "×××××",
  "AdvertisementPosition": "020100",
  "AdvertisementName": "主页左侧广告位",
  "ADColumnID": "56866"
}

```

C.4.7 应用样例

```

"ProviderName": "××××公司",
"ProviderID": "12100000400012553X",
"TransTime": "20171201123211",
"object": {
  "DeviceID": "03111507240155968",
  "RegionId": 110101,
  "Time": "20170104092040",
  "ServiceType": 7,
  "AppID": "103",
  "AppName": "专项突破",
  "AppColumnID": "10051356",
  "AppColumnName": "/教育/中考冲刺/回看列表/物理",
  "EnterType": 1,
  "OperateType": 0
}

```