



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26275.1—2010

---

## 数字电视接收设备机道分离 DTV-CSI 接口规范 第1部分：技术规范

DTV-CSI interface specification for channel separation of  
digital television receiver—Part 1: Technical specification

2011-01-14 发布

2011-06-01 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
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 框架描述 .....	2
5.1 主机与模块之间的关系示意图 .....	2
5.2 DTV-CSI 接口 .....	3
5.3 多模块 .....	3
6 信道模块的物理层实现 .....	3
6.1 概述 .....	3
6.2 引脚分配 .....	4
6.3 功率要求 .....	4
6.4 元数据格式 .....	4
7 TS 流接口 .....	5
7.1 物理、链路层 .....	5
7.2 传输层 .....	5
8 命令/数据接口 .....	6
8.1 概述 .....	6
8.2 初始化 .....	6
8.3 模块向主机的传输 .....	6
9 命令/数据接口—应用层 .....	6
9.1 概述 .....	6
9.2 资源 .....	6
9.3 应用协议数据单元(APDU) .....	6
9.4 系统管理资源 .....	7

## 前 言

GB/T 26275《数字电视接收设备机道分离 DTV-CSI 接口规范》由 2 个部分组成：

——第 1 部分：技术规范；

——第 2 部分：测试规范。

本部分为 GB/T 26275 的第 1 部分。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由全国音频、视频及多媒体系统与设备标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：上海广电(集团)有限公司中央研究院、工业和信息化部标准化研究所、深圳国微技术有限公司。

本部分主要起草人：王国中、蒋兆林、侯钢、羊国龙、仲登祥、张纪平、龙跃、宫俊、刘华预。

## 引 言

顺应我国数字电视发展的需要,特别是为了解决信道接收系统的差异化问题,将信道接收等功能模块从数字电视接收设备中分离出来,有利于数字电视接收设备的产业化,适应市场和技术交流的需要,特制定本标准。本部分与 SJ/T 11336—2006《数字电视接收设备条件接收接口规范 第 1-1 部分:DTV-CI 技术规范》配套使用。

本部分的发布机构提请注意如下事实,使用者声明符合本规范时,可以使用涉及本部分第 5 章~第 9 章中有关内容的相关授权的和正在申请的专利。

本部分的发布机构对于专利的范围、有效性和验证资料不提出任何看法。

专利持有人已向本部分的发布机构保证,他愿意同任何申请人在合理和无歧视的条款和条件下,就使用授权许证可进行谈判。该专利持有人的声明已向本部分的发布机构备案。有关资料可以从以下地址获得。

以下列出有关专利权利人的信息:

专利持有人:上海广电(集团)有限公司

联系人:王国中

通讯地址:上海市宜山路 757 号二楼

邮政编码:200233

电子邮件:wang\_gz@sva.com.cn

电 话:021-54979698

传 真:021-54975058

网 址:<http://www.sva.com.cn>

请注意除上述已经识别出的专利外,本部分的某些内容有可能涉及专利。本部分的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

# 数字电视接收设备机道分离 DTV-CI

## 接口规范 第1部分:技术规范

### 1 范围

GB/T 26275 的本部分规定了数字电视接收设备基于 DTV-CI 接口实现机道分离的技术要求。

本部分适用于机道分离和机卡分离相结合的“单分离”方式和“双分离”方式的数字电视接收设备。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 26275 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 16262.1—2006 信息技术 抽象语法记法—(ASN.1) 第1部分:基本记法规范 (idt ISO 8824:1990)

GB/T 16263.1—2006 信息技术 ASN.1 编码规则 第1部分:基本编码规则(BER)、正则编码规则(CER)和非典型编码规则(DER)规范 (idt ISO 8825:1990)

GB/T 17700—1999 卫星数字电视广播信道编码和调制标准

GB 20600—2006 数字电视地面广播传输系统帧结构、信道编码和调制

SJ/T 11324—2006 数字电视接收设备术语

SJ/T 11336—2006 数字电视接收设备条件接收接口规范 第1-1部分:DTV-CI技术规范

GD/JN 01—2007 先进卫星广播系统——帧结构、信道编码与调制

GY/T 170—2001 有线数字电视广播信道编码及调制规格

### 3 术语和定义

SJ/T 11336—2006 确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

#### 3.1

##### 机道分离 **channel separation**

基于统一的硬件接口和软件协议,将数字电视接收设备中的信道接收功能模块从主机中分离出来,使得同一台数字电视接收设备通过不同信道传输标准的机道分离模块,适应多种信道传输标准的灵活接收。

#### 3.2

##### 机道分离接口 **channel separation interface**

符合基于 DTV-CI 接口实现机道分离的技术要求的接口。