



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26275.2—2010

---

## 数字电视接收设备机道分离 DTV-CSI 接口规范 第2部分：测试规范

DTV-CSI interface specification for channel separation of  
digital television receiver—Part 2: Test 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 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	1
5 CSI 功能 .....	2
5.1 概述 .....	2
5.2 TS 流接口 .....	2
5.3 命令接口 .....	2
6 测试仪器与测量条件 .....	2
6.1 电流表 .....	2
6.2 电压表 .....	2
6.3 示波器 .....	2
6.4 逻辑分析仪 .....	2
6.5 直流电源 .....	2
6.6 电子负载 .....	2
6.7 播发系统 .....	2
6.8 CS-TU .....	2
6.9 测量条件 .....	2
6.10 仲裁条件 .....	3
7 CRM 的测试 .....	3
7.1 接口物理测试 .....	3
7.2 电压测试 .....	3
7.3 电流测试 .....	4
7.4 初始化测试 .....	4
7.5 命令接口的多层协议测试 .....	6
7.6 模块控制资源测试 .....	6
7.7 热插拔信号测试 .....	7
7.8 TS 流的测试 .....	7
8 CRM 测试列表汇总 .....	8
8.1 简介 .....	8
8.2 测试项目 .....	8
9 CS 主机测试 .....	10
9.1 主机接口物理测试 .....	10
9.2 供电测试 .....	11
9.3 初始化测试 .....	11
9.4 命令接口的多层协议测试 .....	11

9.5	模块控制资源测试	11
9.6	热插拔信号测试	12
10	交互测试	12
10.1	测试目的	12
10.2	测试设备	13
10.3	交互测试中 CRM 的互换性测试	13
10.4	交互测试中主机的互换性测试	13
11	满足机道分离的 CS 主机的一致性测试列表	14
11.1	简介	14
11.2	测试项目	14

## 前 言

GB/T 26275《数字电视接收设备机道分离 DTV-CSI 接口规范》由两个部分组成：

——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 2 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 GB/T 26275 的本部分。本部分与 SJ/T 11337—2006《数字电视接收设备条件接收接口规范 第 1-2 部分:DTV-CI 测试规范》配套使用。

# 数字电视接收设备机道分离 DTV-CSI 接口规范 第2部分:测试规范

## 1 范围

GB/T 26275 的本部分规定了数字电视接收设备机道分离 DTV-CSI 接口的测试条件、测试项目和测试方法。

本部分适用于机道分离和机卡分离相结合的“单分离”方式或“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 7676.1—1998 直接作用模拟指示电测量仪表及其附件 第1部分:定义和通用要求 (idt IEC 60051-1:1984)

GB/T 7676.2—1998 直接作用模拟指示电测量仪表及其附件 第2部分:电流表和电压表的特殊要求 (idt IEC 60051-2:1984)

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

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

SJ/T 11337—2006 数字电视接收设备条件接收接口规范 第1-2部分:DTV-CI 测试规范

## 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,适应多种不同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。

### 3.3

#### 单分离 single separation

信道接收功能和条件接收功能都在同一个模块中实现的机道分离方式。

### 3.4

#### 双分离 dual separation

信道接收功能和条件接收功能分别在信道接收模块和条件接收模块中实现的机道分离方式。

## 4 缩略语

APDU 应用协议数据单元 (Application Protocol Data Unit)