



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26275.1—2010

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

中华人民共和国  
国家标准  
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  
GB/T 26275.1—2010

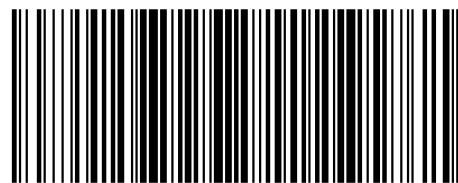
\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
电话：68523946 68517548  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 26 千字  
2011年6月第一版 2011年6月第一次印刷

\*  
书号：155066·1-42730 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话：(010)68533533



GB/T 26275.1—2010

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

表 15 应用对象标签取值表

apdu_tag	标记值(HEX)	资源	方向(主机<-->应用)
T_profile_enq	9F 80 10	资源管理	<-->
T_profile	9F 80 11	资源管理	<-->
T_profile_change	9F 80 12	资源管理	<-->
T_application_info_enq	9F 80 20	应用信息	-->
T_application_info	9F 80 21	应用信息	<--
module_info_enq_tag	9F 90 00	模块控制	-->
module_info_tag	9F 90 01	模块控制	<--
tuner_set_tag	9F 90 02	模块控制	-->
tuner_set_reply_tag	9F 90 03	模块控制	<--

表 11 mode 的取值

取值	DTMB	DVB-T	ISDB-T
000	自动	自动	自动
001	C=1 PN=595	2K	模式 1
010	C=3780 PN=945	8K	模式 2
011	C=3780 PN=420		模式 3
其他	保留	保留	保留

表 12 guard\_interval 的取值

取 值	描 述
00	自动
04	1/4
08	1/8
09	1/9
10	1/16
20	1/32
其他	保留

#### 9.4.1.4 解调参数设置应答

解调参数设置应答对象的数据结构见表 13, 主要包括射频信号的锁定状态、信号强度和信号质量。

表 13 解调参数设置应答对象编码

语 法	比特数	类 型
tuner_set_reply () { tuner_set_reply_tag lenth_field () = 3 lock strength quality }	24  8 8 8	uimsbf  uimsbf uimsbf uimsbf

表 13 中 lock=1 为锁定状态; lock=0 为未锁定状态。strength、quality 以百分比表示。

#### 9.4.2 应用对象标签

应用对象标签(Apdu\_tag)的编码遵循 ASN.1(GB/T 16262—1996)规则。每个 apdu\_tag 采用3 个字节编码。在每个 apdu\_tag 的 24 位编码中, 10 位由 ASN.1 规定并按照表 14 编码, 且只对原始的标签进行编码。

表 14 原始标签编码

Byte 1 b24 b17	Byte 2 b16 b9	Byte 3 b8 b1
1 0 0 1 1 1 1 1	1 x x x x x x x	0 x x x x x x x

Apdu\_tag 的取值见表 15。

## 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。