

ICS 33.160.25

M74

备案号:

**SJ**

中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 11327—2006

---

数字电视接收设备接口规范  
第1部分：射频信号接口

Specification of interfaces for digital television receiving equipment—  
Part 1: Interface of radio frequency



060913000024

2006-03-29 发布

2006-03-29 实施

---

中华人民共和国信息产业部 发布

## 前 言

数字电视接收设备接口规范目前含有以下 7 个标准：

- SJ/T 11327—2006 数字电视接收设备接口规范 第 1 部分：射频信号接口
- SJ/T 11328—2006 数字电视接收设备接口规范 第 2 部分：传送流接口
- SJ/T 11329—2006 数字电视接收设备接口规范 第 3 部分：复合视频信号接口
- SJ/T 11330—2006 数字电视接收设备接口规范 第 4 部分：亮度、色度分离视频信号接口
- SJ/T 11331—2006 数字电视接收设备接口规范 第 5 部分：模拟音频信号接口
- SJ/T 11332—2006 数字电视接收设备接口规范 第 6 部分：RGB 模拟基色视频信号接口
- SJ/T 11333—2006 数字电视接收设备接口规范 第 7 部分：Y<sub>P</sub>B<sub>P</sub>R 模拟分量视频信号接口

本标准由全国音频、视频及多媒体系统与设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：数字电视接收设备接口标准工作组。

本标准参加起草单位（排名不分先后）：海信集团有限公司、信息产业部电子第四研究所、信息产业部电子第五研究所、北京青鸟华光科技有限公司、中视联数字系统有限公司、中国电子科技集团公司第三研究所、国家广播电视产品质量监督检验中心、青岛海尔电子有限公司、北京牡丹电子集团有限责任公司、日立（福建）数字媒体有限公司、北京算通科技发展有限公司、深圳华强集团技术中心、山东松下电子信息有限公司、飞利浦消费电子有限公司（苏州）。

本标准主要起草人：张建萍、桂平、陈继宁、高鹏飞、靳华、李洪广、江海波、孟栋、徐晖、徐国城、王海燕、王勇刚、汪莉、杨晓明、杨远怀、赵璇、周力。

# 数字电视接收设备接口规范

## 第 1 部分：射频信号接口

### 1 范围

本规范规定了数字电视接收设备中射频信号互连的优选配接值、机械配接要求及通过该射频接口的信号的参数要求。

本规范适用于数字电视接收设备地面、有线和卫星射频信号的连接。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。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规范，然而，鼓励根据本规范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规范。

GB/T 15176—1994 插入式电子元器件用插座及其附件总规范（eqv IEC 60149-1:1998）

GB/T 17786—1999 有线电视频率配置

SJ/T 11324—2006 数字电视接收设备术语

### 3 术语和定义

SJ/T 11324—2006 确立的术语和定义适用于本规范。

### 4 射频信号接口技术要求

#### 4.1 卫星中频的射频输入/输出信号接口技术要求

##### 4.1.1 卫星中频的射频输入电气性能及接口技术要求

射频输入的频率适应范围：900~2500 MHz；

最大输入功率： $\geq 10$  dBm；

输入反射损耗： $\geq 14$  dB；

输入阻抗： $75 \Omega$ ；

传输介质：特性阻抗为  $75 \Omega$  的同轴电缆，两端为 F 型针座连接器，如图 1 所示；

输入端口：F 型孔座连接器（参见 IEC 60169-24），如图 2 所示。