

**SJ**

中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 10331 -92

---

电视广播接收机用  
音频、视频信号切换器  
技术要求和测试方法

Technical requirements and measure methods on  
converter of audio and video signal for  
TV broadcast receiver

1992-06-05 发布

1992-12-01 实施

---

中华人民共和国机械电子工业部 发布

# 中华人民共和国电子行业标准

## 电视广播接收机用音频、视频信号切换器 技术要求和测试方法

SJ/T 10331—92

Technical requirements and measure methods on converter  
of audio and video signal for TV broadcast receiver

---

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了电视广播接收机(以下简称电视机)用音频、视频信号切换器(以下简称 AV 切换器)的技术要求和测试方法。

本标准适用于电视机的 AV 切换器。

### 2 引用标准

- GB 10239—88 彩色电视广播接收机总技术条件  
GB 8898—88 电网电源供电的家用和类似一般用途的电子及有关设备的安全要求  
SJ 2303—83 TX 型同心插头座  
SJ 3149—88 TJC 型彩色电视广播接收机用条形连接器总规范

### 3 术语

#### 3.1 AV 切换器 AV converter

AV 切换器系指由音频、复合视频信号输入、输出端子和切换电路组成的装置。

### 4 一般要求

#### 4.1 使用条件和测试条件

##### 4.1.1 使用条件

应在产品标准中规定。

##### 4.1.2 测试条件

温度:15~35℃;

相对湿度:45%~75%;

大气压力:86~106kPa。

#### 4.2 音频、视频端口输入/输出电平

音频、视频端口输入/输出电平应符合 GB 10239 第 1.9 条的规定。

#### 4.3 音频、视频端口输入/输出阻抗

音频、视频端口输入/输出阻抗应符合 GB 10239 第 1.9 条的规定。

#### 4.4 电视与 AV 切换器线路机械配接

电视与 AV 切换器线路机械配接采用条形连接器,其结构形式及尺寸应符合 SJ 3149 的规定。

#### 4.5 AV 输入、输出端子配接

AV 输入、输出端子采用 TX 型同芯插头座,其结构形式及尺寸应符合 SJ 2303 的规定。

### 5 技术要求及测试方法

#### 5.1 外观

##### 5.1.1 要求

产品表面应整洁,无锈迹、裂纹、明显凹陷、气泡、缺块现象、或其他机械损伤。

##### 5.1.2 检查方法

用目视法检查。

#### 5.2 标志

##### 5.2.1 要求

标志应牢固清晰。

##### 5.2.2 检查方法

用酒精棉球轻擦三次。

#### 5.3 机械结构配接

##### 5.3.1 要求

AV 切换器装置的结构形式及外形安装尺寸应由产品标准中规定。

##### 5.3.2 检查方法

用能保证精度要求的量具进行检查。

#### 5.4 AV 端子插入力、保持力和拔出力

##### 5.4.1 要求

端子插入力应为 15~40N,芯针的保持力应不小于 5N,拔出力应为 10~35N。

##### 5.4.2 测试方法

应采用与实际使用的配接连接器和标准插针(应符合 SJ 2303 的要求)插入端子进行试验。在同一试验样品上进行连续 5 次啮合和分离,在最后一次啮合和分离时,测量插入力、保持力和拔出力。

#### 5.5 电视与 AV 切换器的线路连接器(以下简称 TV 线路连接)

##### 5.5.1 要求

TV 线路连接器的插入力和拔出力应符合 SJ 3149 中第 3.5.1 条的要求。

##### 5.5.2 测试方法

TV 线路连接器的插入力和拔出力的试验方法按 SJ 3149 中第 3.5.2 条进行。

#### 5.6 接触电阻

##### 5.6.1 要求

5.6.1.1 AV 端子插头座内导体之间和外导体之间的接触电阻应分别不大于 10mΩ 和 5mΩ。

5.6.1.2 TV 线路连接器的接触电阻应不大于 10mΩ。

##### 5.6.2 测试方法