

# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1261. 21—2017

---

## 数字电视接收器(机顶盒) 能源效率计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency of Digital Television  
Adapters(Set-Top Boxes)

2017-09-26 发布

2017-12-26 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 数字电视接收器(机顶盒)

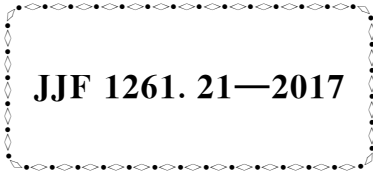
## 能源效率计量检测规则

Rules of Metrology Testing for

Energy Efficiency of Digital

Television Adapters(Set-Top Boxes)

---



JJF 1261.21—2017

归口单位：全国法制计量管理计量技术委员会能效标识计量  
检测分技术委员会

主要起草单位：辽宁省计量科学研究院

参加起草单位：中国测试技术研究院

广东省计量科学研究院

中国电子科技集团公司第三研究所

四川长虹电器股份有限公司

数源久融技术有限公司

本规范委托全国法制计量管理计量技术委员会能效标识计量检测分技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

唐 虹（辽宁省计量科学研究院）

郝 松（辽宁省计量科学研究院）

杨春生（中国测试技术研究院）

**参加起草人：**

吴江宏（广东省计量科学研究院）

韩正涛（中国电子科技集团公司第三研究所）

唐 礼（四川长虹电器股份有限公司）

沈 林（数源久融技术有限公司）

## 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语和计量单位 .....	( 1 )
3.1 工作状态 .....	( 2 )
3.2 被动待机状态 .....	( 2 )
3.3 接收器能效限定值 .....	( 2 )
3.4 能效等级 .....	( 2 )
4 概述 .....	( 2 )
5 计量要求 .....	( 2 )
5.1 能源效率标识标注 .....	( 2 )
5.2 能效指标 (能源消耗量) .....	( 2 )
5.3 能效等级 .....	( 4 )
6 检测条件 .....	( 4 )
6.1 环境条件 .....	( 4 )
6.2 测量设备 .....	( 4 )
6.3 测量不确定度 .....	( 5 )
7 检测项目和方法 .....	( 5 )
7.1 抽样原则 .....	( 5 )
7.2 样本检测 .....	( 5 )
7.3 原始记录 .....	( 10 )
7.4 数据处理 .....	( 11 )
8 检测结果 .....	( 11 )
8.1 能效指标 (能源消耗量) 计量检测结果合格判据 .....	( 11 )
8.2 检测结果评定准则 .....	( 11 )
8.3 检测报告 .....	( 12 )
附录 A 接收器能源效率测量不确定度评定示例 .....	( 14 )
附录 B 数字电视接收器 (机顶盒) 能源效率计量检测抽样单 (格式) .....	( 21 )
附录 C 数字电视接收器 (机顶盒) 能源效率计量检测原始记录 (格式) .....	( 22 )
附录 D 数字电视接收器 (机顶盒) 能源效率计量检测报告 (格式) .....	( 26 )

## 引 言

为了规范实行能源效率标识管理的数字电视接收器（机顶盒）的能源效率计量检测工作，依据 JJF 1261.1—2017《用能产品能源效率计量检测规则》的要求，制定本规范。

本规范为首次发布。

# 数字电视接收器(机顶盒) 能源效率计量检测规则

## 1 范围

本规范规定了在 220 V、50 Hz 电网供电下正常工作的数字电视接收器（机顶盒），包括有线、地面和卫星数字电视接收器（以下简称“接收器”）能源效率的计量要求、计量检测程序、计量检测方法、计量检测结果评定准则和检测报告等内容。

本规范适用于接收器能源效率计量监督检测，委托检测可参考本规范进行。生产和销售接收器的单位亦可参照本规范进行检测。

接受检测的接收器应是生产者自检合格的产品，或者是销售者进口、销售的商品。

## 2 引用文件

本规范引用了下列文件：

- JJF 1261.1—2017 用能产品能源效率计量检测规则
- GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表（适用于对过程稳定性的检验）
- GB/T 14857 演播室数字电视编码参数规范
- GB/T 17700 卫星数字电视广播信道编码和调制标准
- GB/T 17975.1 信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 1 部分：系统
- GB/T 17975.2 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第 2 部分：视频
- GB/T 17975.3 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第 3 部分：音频
- GB/T 20600 数字电视地面广播传输系统帧结构、信道编码和调制
- GB 20943—2013 单路输出式交流—直流和交流—交流外部电源能效限定值及节能评价价值
- GB 25957—2010 数字电视接收器（机顶盒）能效限定值及能效等级
- GD/JN 01 先进广播系统-卫星传输系统帧结构、信道编码及调制：安全模式
- GY/T 155 高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值
- GY/T 170 有线数字电视广播信道编码与调制规范
- SJ/T 11324—2006 数字电视接收设备术语
- IEC 62087：2008 音频、视频和相关设备功率消耗量的测量方法（Methods of measurement for the power consumption of audio, video and related equipment）
- 凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

## 3 术语和计量单位

下列术语和计量单位适用于本规范。