



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30246.4—2013

---

## 家庭网络 第4部分：终端设备规范 音视频及多媒体设备

Home network—  
Part 4: Terminal device specification—  
Audio video and multimedia devices

2013-12-31 发布

2014-07-15 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、定义和缩略语 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 缩略语 .....	2
4 音视频及多媒体设备概述 .....	3
5 家庭网络音视频及多媒体设备模型 .....	3
5.1 音视频及多媒体设备分类 .....	3
5.2 音视频及多媒体设备模型 .....	4
6 媒体格式 .....	7
7 终端设备基本工作流程 .....	7
7.1 加入网络 .....	7
7.2 网络会话的能力 .....	10
7.3 退出网络的能力 .....	11
8 安全 .....	12
附录 A (资料性附录) UUID 的格式和算法 .....	13

## 前 言

GB/T 30246《家庭网络》分为如下 11 个部分：

- 第 1 部分：系统体系结构及参考模型；
- 第 2 部分：控制终端规范；
- 第 3 部分：内部网关规范；
- 第 4 部分：终端设备规范 音视频及多媒体设备；
- 第 5 部分：终端设备规范 家用及类似用途电器；
- 第 6 部分：多媒体与数据网络通信协议；
- 第 7 部分：控制网络通信协议；
- 第 8 部分：设备描述文件规范 XML 格式；
- 第 9 部分：设备描述文件规范 二进制格式；
- 第 10 部分：多媒体与数据网络接口一致性测试规范；
- 第 11 部分：控制网络接口一致性测试规范。

本部分为 GB/T 30246 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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(SAC/TC 242)归口。

本部分起草单位：华南理工大学、中国电子技术标准化研究院、诺基亚(中国)投资有限公司、广东工业大学、中山大学、海尔集团公司、中国家用电器研究院、三星电子(中国)研发中心、广州市聚晖电子科技有限公司、索尼(中国)有限公司、西门子(中国)有限公司。

本部分的主要起草人：余荣、王劲松、陈任、蒋昊、冯承文、顾清坤、张红、田晨燕、邴旭卫、赵鹏、谢胜利、熊张亮、矫伟、陈健民、李志伟、张诚、张玲、范一兵。

## 引 言

家庭网络是指将家庭范畴里的音视频设备、家用电器、信息设备、水电气暖计量表、照明系统、安防报警求助系统等连接在一起组成的一种局域网,各种终端设备通过家庭网络实现网络化,能够互联互通,实现各种网络化的管理和服务,实现资源和服务的共享,组成家庭信息、娱乐、控制的互联系统。

# 家庭网络

## 第4部分：终端设备规范

### 音视频及多媒体设备

#### 1 范围

GB/T 30246 的本部分规定了家庭网络终端音视频及多媒体设备的通用要求,包括功能、流程、安全性等的技术规范。

本部分适用于家庭网络及类似场所网络中使用的音视频及多媒体终端设备。

#### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 15629.11—2003 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第11部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范

GB/T 30246.1 家庭网络 第1部分:系统体系结构及参考模型

GB/T 30246.6 家庭网络 第6部分:多媒体与数据网络通信协议

GB/T 30246.8 家庭网络 第8部分:设备描述文件规范 XML 格式

IEC 62481-2:2007 数字生活网络联盟家庭网络设备互操作导则 第2部分:媒体格式[Digital living network alliance (DLNA)home network interoperability guidelines—Part 2: DLNA media formats]

IEEE 802.11a/b/g/n 信息技术 电信和系统间的信息交换 无线局域网媒质接入控制层及物理层标准 第11部分:无线局域网媒体访问控制(MAC)和物理层(PHY)规范[IEEE standard for information technology—Telecommunications and information exchange between systems—Local and metropolitan area networks—Specific requirements—Part 11: Wireless LAN medium access control (MAC) and physical layer(PHY) specifications]

IEEE 802.11i 信息技术 电信和系统间的信息交换 无线局域网媒质接入控制层及物理层标准 第11部分:无线局域网媒体访问控制(MAC)和物理层(PHY)规范 修订6:媒体访问控制(MAC)增强安全性[IEEE standard for information technology—Telecommunications and information exchange between systems—Local and metropolitan area networks—Specific requirements—Part 11: Wireless LAN medium access control(MAC) and physical layer(PHY) specifications—Amendment 6: Medium access control(MAC) security enhancements]

#### 3 术语、定义和缩略语

##### 3.1 术语和定义

GB/T 30246.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。