



中华人民共和国国家标准

GB/T 30246.11—2013

家庭网络 第 11 部分：控制网络接口一致性测试规范

Home network—

Part 11: Specification for conformance test of interfaces in control network

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	I
引言	II
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	1
4 测试说明	2
4.1 概述	2
4.2 测试应用范围	2
5 终端设备测试方法	2
5.1 测试设备	2
5.2 测试连接图	2
5.3 终端设备在控制网关上注册	2
5.4 设备描述文件上传到控制网关	5
5.5 终端设备操作	5
5.6 设备从控制网关上注销	6
6 控制终端测试方法	8
6.1 测试设备	8
6.2 测试连接图	8
6.3 控制终端在控制网关上注册	8
6.4 控制终端下载设备注册表	10
6.5 控制终端下载设备描述文件	11
6.6 设备操作(控制、查询、故障反馈)	12
6.7 控制终端添加新终端设备	14
6.8 控制终端删除终端设备	15
6.9 控制终端从控制网关上注销	16

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

本部分的主要起草人：邓义宏、李志伟、贾东耀、冯承文、熊赓超、顾清坤、嵇云峰、叶朝晖、张红、田晨燕、邴旭卫、赵鹏、余荣、黄楚加、陈任、蒋昊、熊张亮、矫伟、范一兵、张诚、张玲、王劲松。

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 11 部分：控制网络接口一致性测试规范

1 范围

GB/T 30246 的本部分规定了家庭控制网络接口的测试方法和检验程序。
本部分适用于家庭网络终端设备、控制终端的测试。

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/T 30246.7 家庭网络 第 7 部分:控制网络通信协议

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

家庭控制网络 home control network

家庭网络中主要用来传输控制信息的网络。

3.1.2

控制网关 control gateway

实现控制功能的内部网关,可以与控制终端集成在一起,同时具备内部网关及控制终端的功能要求。

3.1.3

家庭内部控制网关 home control gateway

家庭控制网关

在家庭控制网络中提供协议转换、设备管理、网络管理和各种控制服务的家庭。

3.1.4

家庭控制网络设备 devices in the home control network

接入家庭控制网络中具有网络接口、符合相应网段通信协议、支持必要网络功能的设备。

3.1.5

控制终端 control terminal

一种能够生成或者获得家庭网络中的设备注册表,并通过友好的人机交互界面,在家庭网络的范围内,实现家庭网络设备的注册、控制、管理、设备间资源共享等功能的家庭网络设备。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。