



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30246.2—2013

GB/T 30246.2—2013

## 家庭网络 第2部分：控制终端规范

Home network—  
Part 2: Control terminal specification

中华人民共和国  
国家标准  
家庭网络  
第2部分：控制终端规范  
GB/T 30246.2—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 48 千字  
2014年5月第一版 2014年5月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-48849 定价 27.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 30246.2—2013

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 控制终端功能及服务需求 ..... 1

  4.1 控制终端功能需求 ..... 1

  4.2 向内部网注册服务 ..... 3

  4.3 控制终端注销服务 ..... 4

  4.4 设备注册服务 ..... 4

  4.5 设备注销服务 ..... 5

  4.6 设备注册表获取/生成服务 ..... 5

  4.7 设备描述文件获取服务 ..... 5

  4.8 内容目录获取/生成服务 ..... 5

  4.9 指令解析服务 ..... 6

  4.10 与内部网关同步服务 ..... 6

  4.11 设备列表服务 ..... 6

  4.12 设备状态服务 ..... 7

  4.13 设备管理服务 ..... 7

  4.14 设备控制服务 ..... 7

  4.15 内容目录显示服务 ..... 8

  4.16 设备、内容交互服务 ..... 8

  4.17 外部网连接服务 ..... 8

  4.18 多媒体处理服务 ..... 9

  4.19 登录管理服务 ..... 9

  4.20 安全管理服务 ..... 9

  4.21 内容显示服务 ..... 9

  4.22 节能与电源管理服务 ..... 9

5 功能参考模型及基本功能 ..... 9

  5.1 功能参考模型 ..... 9

  5.2 基本功能 ..... 10

附录 A (资料性附录) 控制终端典型应用模型 ..... 13

附录 B (资料性附录) 控制终端基本服务的一种典型调用流程图 ..... 16

附录 C (资料性附录) 控制终端基本服务实现流程图 ..... 17

## C.9 设备、内容交互服务实现流程图

设备、内容交互服务实现流程图见图 C.13。

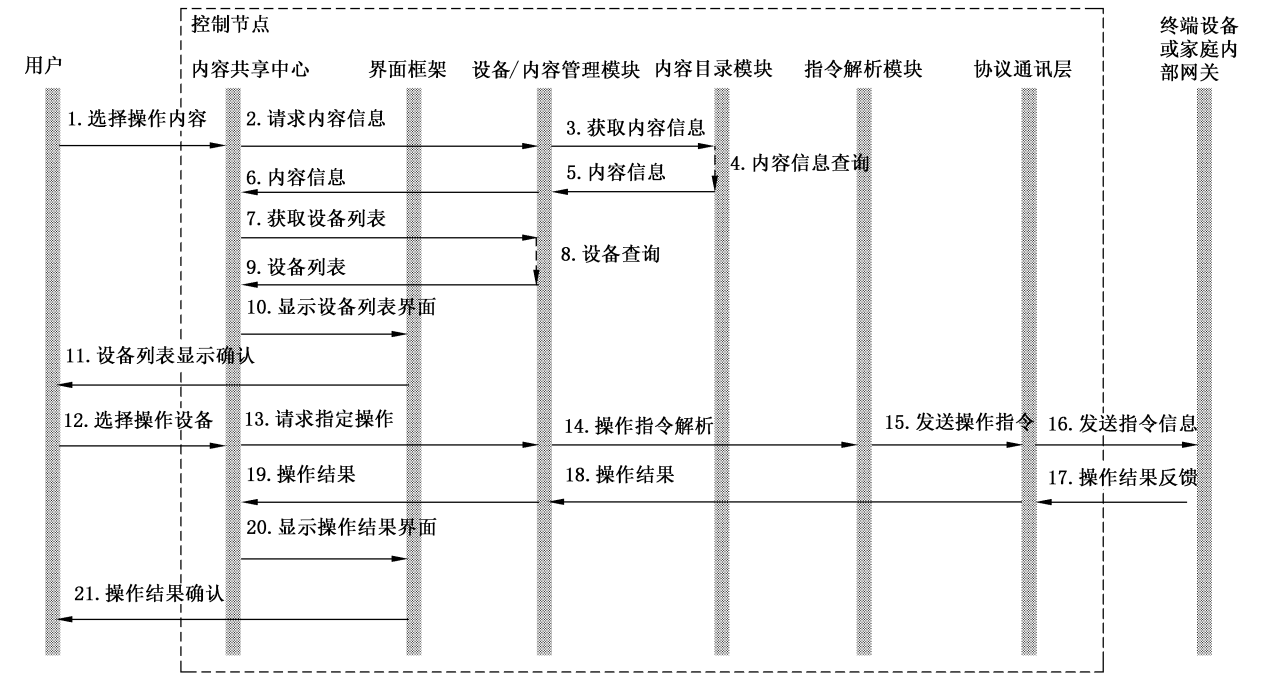


图 C.13 设备、内容交互服务实现流程图

# 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 2 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：海尔集团公司、三星电子(中国)研发中心、中国电子技术标准化研究院、华南理工大学、广东工业大学、中山大学、广州市聚晖电子科技有限公司、诺基亚(中国)投资有限公司、西门子(中国)有限公司。

本部分的主要起草人：熊张亮、万磊、矫伟、冯承文、顾清坤、张红、田晨燕、余荣、黄楚加、陈任、蒋昊、彭国标、贾东耀、王劲松、范一兵。

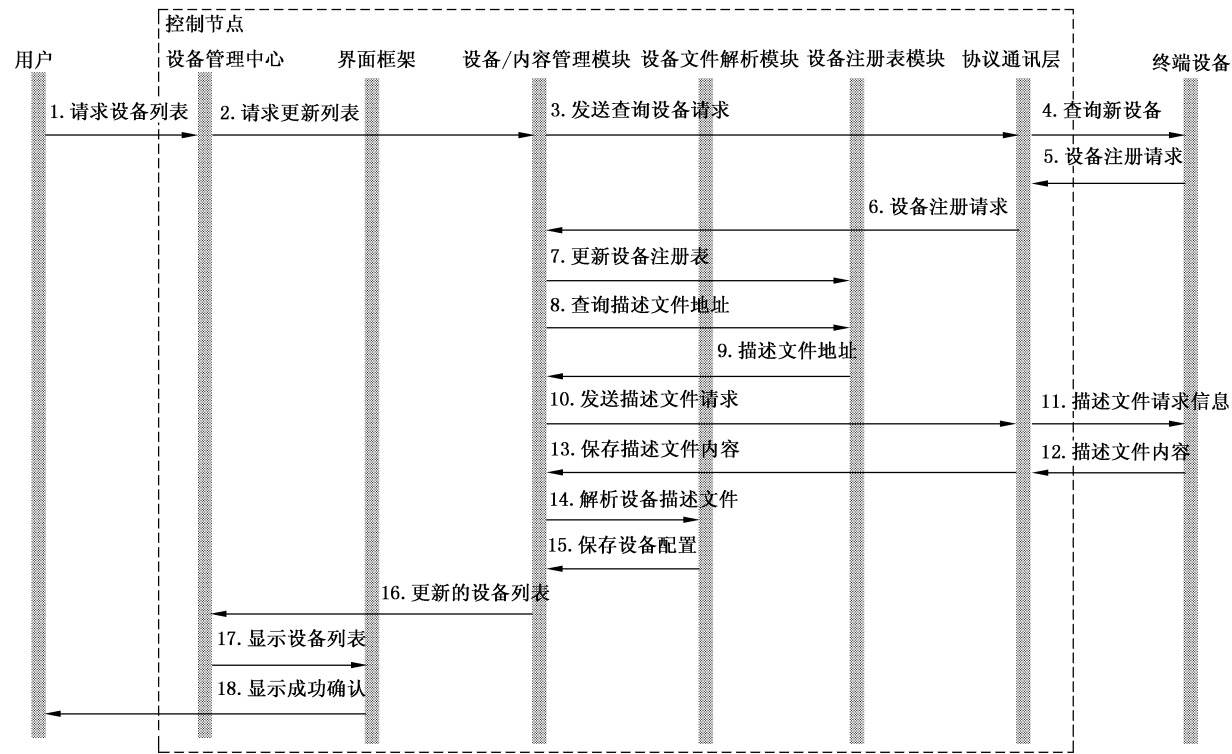


图 C.11 设备列表更新服务实现流程图(与终端设备交互)

## C.8 设备控制服务实现流程图

设备控制服务实现流程图见图 C.12。

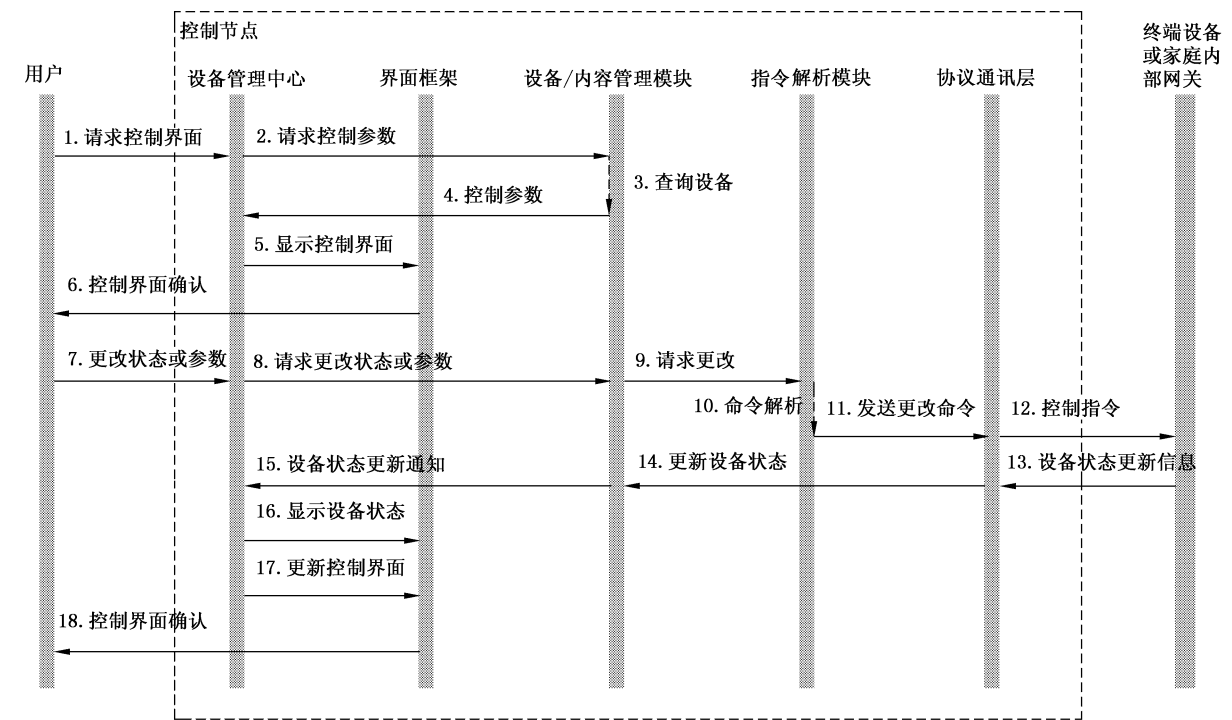


图 C.12 设备控制服务实现流程图