



中华人民共和国国家标准

GB/T 30246.5—2014

GB/T 30246.5—2014

家庭网络 第5部分:终端设备规范 家用和类似用途电器

Home network—Part 5: Terminal device specification—
Home appliances and similar electrical appliances

中华人民共和国
国家标准
家庭网络 第5部分:终端设备规范
家用和类似用途电器
GB/T 30246.5—2014

*

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
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 2.25 字数 56 千字
2014年8月第一版 2014年8月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49752 定价 33.00 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 30246.5—2014

2014-06-24 发布

2015-02-01 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	2
4 网络家电的一般模型	2
4.1 概述	2
4.2 通信模块	3
4.3 控制模块	3
4.4 执行模块	3
4.5 人机交互模块	3
5 要求	3
5.1 通用要求	3
5.2 网络家电的网络管理要求	4
5.3 网络家电的通信控制功能	5
5.4 自描述能力	5
5.5 网络访问级别	6
5.6 网络家电指令优先级	6
5.7 人机交互界面的要求	6
5.8 存储功能	6
5.9 网络家电节能要求	6
5.10 安全性和电磁兼容性要求	6
5.11 结构与设计要求	7
6 测试方法	9
6.1 例行试验	9
6.2 安全测试项目	9
6.3 电磁兼容性测试要求和测试方法	9
6.4 其他	10
7 标志和设备编号	10
7.1 标志	10
7.2 设备编号(ID)	10
附录 A (资料性附录) 网络命令定义参考示例	12
附录 B (资料性附录) 网络通信模块与家电之间控制信号通信协议示例	19
附录 C (资料性附录) 网络家电基本功能实现流程图	24

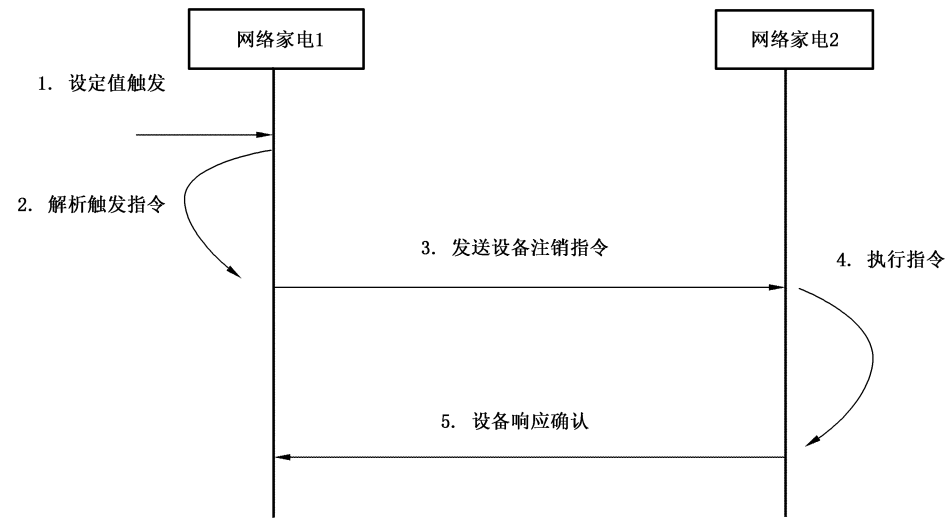


图 C.12 网络家电联动

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 家用和类似用途电器；
- 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 5 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。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

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

本部分主要起草人：邴旭卫、赵鹏、冯承文、顾清坤、张红、田晨燕、陈任、王星杰、余荣、黄楚嘉、邓义宏、贾东耀、王劲松、熊张亮、矫伟、范一兵。