



中华人民共和国国家标准

GB/T 30246.7—2013

GB/T 30246.7—2013

家庭网络 第7部分：控制网络通信协议

Home network—
Part 7: Control network communication protocol

中华人民共和国
国家标准
家庭网络

第7部分：控制网络通信协议
GB/T 30246.7—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
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 字数 24 千字
2014年6月第一版 2014年6月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49127 定价 18.00 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 30246.7—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 控制网络通信协议结构	1
4.1 家庭控制网络结构	1
4.2 控制网络子层的通用要求	2
5 控制网络子层接口协议	2
5.1 控制网络子层接口帧格式	2
5.2 设备编号与 UDS	3
6 控制网络应用层协议	3
6.1 概述	3
6.2 设备描述要求	3
6.3 UDCP 报文格式	3
6.4 UDCP 帧序列号	4
6.5 设备编号	4
6.6 UDCP 帧类型	4
6.7 控制命令 UDCP 报文格式	5

表 33 控制网关确认删除设备数据包格式

帧序列号	设备编号	保留	帧类型	报文
2 字节	设备编号	1 字节	2BH	设备 ID+设备 UDS

6.7.30 控制网关通知控制终端设备汇报信息

控制网关向控制终端转发设备汇报信息,UDCP 报文格式如表 34 所示。

表 34 控制网关通知控制终端设备汇报信息数据包格式

帧序列号	设备编号	保留	帧类型	报文
2 字节	设备编号	1 字节	2CH	设备 UDS+设备汇报信息

6.7.31 控制终端向网关确认汇报信息

控制终端向网关确认汇报信息,UDCP 报文格式如表 35 所示。

表 35 控制终端向网关确认汇报信息数据包格式

帧序列号	设备编号	保留	帧类型	报文
2 字节	设备编号	1 字节	2DH	设备 UDS

6.7.32 控制网关向控制终端转发设备报警信息

控制网关向控制终端转发设备报警信息,UDCP 报文格式如表 36 所示。

表 36 控制网关向控制终端转发设备报警信息数据包格式

帧序列号	设备编号	保留	帧类型	报文
2 字节	设备编号	1 字节	2EH	设备 UDS+设备报警信息

6.7.33 控制终端向网关确认报警信息

控制终端向网关确认报警信息,UDCP 报文格式如表 37 所示。

表 37 控制终端向网关确认报警信息数据包格式

帧序列号	设备编号	保留	帧类型	报文
2 字节	设备编号	1 字节	2FH	设备 UDS

表 28 控制终端通知控制网关对设备操作数据包格式

帧序列号	设备编号	保留	帧类型	报文
2 字节	设备编号	1 字节	26H	设备 UDS+设备操作命令

6.7.25 控制网关反馈设备状态

控制网关向控制终端反馈设备状态,UDCP 报文格式如表 29 所示。

表 29 控制网关反馈设备状态数据包格式

帧序列号	设备编号	保留	帧类型	报文
2 字节	设备编号	1 字节	27H	设备 UDS+设备状态

6.7.26 控制终端通知控制网关添加设备

控制终端通知控制网关添加设备,UDCP 报文格式如表 30 所示。

表 30 控制终端通知控制网关添加设备数据包格式

帧序列号	设备编号	保留	帧类型	报文
2 字节	设备编号	1 字节	28H	设备 ID

6.7.27 控制网关确认添加设备

控制网关向控制终端发送设备注册完成确认信息,UDCP 报文格式如表 31 所示。

表 31 控制网关确认添加设备数据包格式

帧序列号	设备编号	保留	帧类型	报文
2 字节	设备编号	1 字节	29H	设备 ID+设备 UDS

6.7.28 控制终端通知控制网关删除设备

控制终端通知控制网关删除设备,UDCP 报文格式如表 32 所示。

表 32 控制终端通知控制网关删除设备数据包格式

帧序列号	设备编号	保留	帧类型	报文
2 字节	设备编号	1 字节	2AH	设备 ID

6.7.29 控制网关确认删除设备

控制网关向控制终端发送确认删除信息,UDCP 报文格式如表 33 所示。

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 7 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、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。