



中华人民共和国国家标准

GB/T 30246.9—2013

家庭网络 第9部分:设备描述 文件规范 二进制格式

Home network—

Part 9: Device description file specification—Binary format

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	1
4 约定	2
5 概述	3
6 设备描述文件结构	4
6.1 概述	4
6.2 基本结构类型	4
6.3 设备描述文件头定义	7
6.4 结构数据	8
6.5 回调类型	21
6.6 设备自动报警类型	31
7 资源定义	31
7.1 点阵字符资源定义	31
7.2 点阵图标资源定义	32
7.3 语音资源定义	33
附录 A (资料性附录) 设备描述文件示例	35

前 言

GB/T 30246《家庭网络》分为如下 11 个部分：

- 家庭网络 第 1 部分：系统体系结构及参考模型；
- 家庭网络 第 2 部分：控制终端规范；
- 家庭网络 第 3 部分：内部互联网关规范；
- 家庭网络 第 4 部分：终端设备规范 音视频及多媒体设备；
- 家庭网络 第 5 部分：终端设备规范 家用及类似用途电器；
- 家庭网络 第 6 部分：多媒体与数据网络通信协议规范；
- 家庭网络 第 7 部分：控制网络通信协议规范；
- 家庭网络 第 8 部分：设备描述文件规范 XML 格式；
- 家庭网络 第 9 部分：设备描述文件规范 二进制格式；
- 家庭网络 第 10 部分：多媒体与数据网络接口一致性测试规范；
- 家庭网络 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 9 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、广州市聚晖电子科技有限公司、中国家用电器研究院、泰州春兰研究院、清华大学、中国电子技术标准化研究院、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。

本部分主要起草人：冯承文、熊赓超、顾清坤、彭国标、邓义宏、邴旭卫、赵鹏、嵇云峰、叶朝晖、张红、田晨燕、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9部分:设备描述 文件规范 二进制格式

1 范围

GB/T 30246 的本部分提出了家庭网络设备描述文件的二进制表述形式,规定了二进制形式的设备描述文件的数据类型、格式和文件结构。

本部分适用于符合家庭控制网络范围内的家庭网络的构建。

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 18030—2005 信息技术 中文编码字符集

GB/T 30246.1 家庭网络 第1部分:系统体系结构及参考模型

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。

3.1.1

家庭控制网关 control gateway

家庭控制网络中的内部网关。

3.1.2

字 word

构成可寻址储存器最小单位的位集。

3.1.3

位 bit

二进制记数制中使用的数字 0 或 1。

3.1.4

字节 byte

一种由若干位组成的串视作一个单位通常代表一个字符或字符的一部分。

注 1: 对一个给定的数据处理系统一个字节中的位数是固定的。

注 2: 一个字节通常是位。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ADPCM:自适应音频脉冲编码(adaptive differential pulse coded modulation)

BCD:二进制编码的十进制数(binary code decimal)

CODEC:编解码器(coder/decoder)