



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38321—2019

---

## 建筑及居住区数字化技术应用 家庭网络信息化平台

Digital technique application of building and residence community—  
Home network information platform

2019-12-10 发布

2020-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 家庭网络信息化平台体系结构 .....	3
6 家庭主网 .....	3
7 家庭子网 .....	8
参考文献 .....	12

## 前 言

本标准按照 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。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国智能建筑及居住区数字化标准化技术委员会(SAC/TC 426)归口。

本标准起草单位:广州广联数字家庭产业技术研究院、中国电子科技集团公司第五十四研究所、华为技术有限公司、首都经济贸易大学、广东金大田家居股份有限公司、广东佛山瑞德电子集团、中外建设信息有限责任公司、中关村乐家智慧居住区产业技术联盟。

本标准主要起草人:齐鹏飞、骆连合、张中伟、周秋珍、姚翠友、覃刚、谢跃文、薛连双、邓成湘、孙友林、冯秋朝、区健强、白明梅。

# 建筑及居住区数字化技术应用

## 家庭网络信息化平台

### 1 范围

本标准规定了家庭网络信息化平台的体系结构、家庭主网和家庭子网。  
本标准适用于家庭网络信息化平台的建设。

### 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 15629.1102—2003 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范:2.4 GHz 频段较高速物理层扩展规范

GB 15629.1104—2006 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范:2.4 GHz 频段更高数据速率扩展规范

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **家庭网络 home network**

将家庭套内的音视频设备、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络。

#### 3.2

##### **家庭网关 home gateway**

家庭网络内部提供协议转换、设备管理和网络管理等功能的所有网关的统称。

#### 3.3

##### **物联网网关 Internet of things gateway**

连接家庭子网和家庭主网的主要设备。

注 1: 主要功能是接口及协议转换,在某些应用场景下,可嵌入在家庭网关里,实现两个设备的融合。

注 2: 通过以太网接口与家庭网络连接,通过有线及无线方式与控制器、传感器等设备连接,并对家庭子网内的设备及业务进行统一协调控制。

#### 3.4

##### **家庭主网 home primary network**

支撑家庭视频监控、多媒体影音娱乐、IPTV 等数据业务的网络。

#### 3.5

##### **家庭子网 home low-speed sub-network**

支撑家庭传感类、监测类及控制类等物联网业务的网络。