



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 47323—2026

---

## IPv6 地址分配和编码规则 非服务商网络

IPv6 address assignment and coding rules—Non-service-provider networks

2026-03-31 发布

2026-10-01 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 .....	1
5 IPv6 地址编码格式 .....	1
6 IPv6 地址编码方法 .....	2
参考文献.....	3

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本文件起草单位：中国互联网络信息中心、中国信息通信研究院、国家石油天然气管网集团有限公司、水利部信息中心、交通运输部公路科学研究所、中国银行股份有限公司、生态环境部信息中心、中国铁路信息科技集团有限公司、国家电网有限公司、华为技术有限公司、北京连星科技有限公司、小米通讯技术有限公司。

本文件主要起草人：杨学、沈志、赫巍、王智峰、余文艳、张立坤、王志洋、刘永祥、瞿洁武、邹希、张纪升、许泓、朱智超、李晨、孙宇、习颖洁、柏峻峰、李济伟、王璇、陈琦、禹桢、王欣、赵江腾、喻海生、王少帅、杨琪、孙汉标。

# IPv6 地址分配和编码规则

## 非服务商网络

### 1 范围

本文件规定了非服务商网络的 IPv6 地址分配和编码规则。

本文件适用于在我国境内除互联网接入服务商和应用基础设施服务商外,从具有 IP 地址管理权的机构或互联网接入服务商获取 IPv6 地址并自用的机构和企业。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 45282—2025 IPv6 地址分配和编码规则 总体要求

### 3 术语和定义

GB/T 45282—2025 界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AT:地址类型标识符(Address Type Identifier)

IID:接口标识符(Interface Identifier)

IPv6:互联网协议版本 6(Internet Protocol Version 6)

OI:组织机构标识符(Organization Identifier)

PB:IPv6 地址块前缀(Prefix of IPv6 Address Block)

SSI:子网空间标识符(Subnet Space Identifier)

### 5 IPv6 地址编码格式

非服务商网络的 IPv6 地址编码格式如图 1 所示,包括各编码字段定义和编码字段使用顺序。

- PB:IPv6 地址块前缀,从 IP 地址分配机构获得的长度为  $n(n>0)$  的比特串。
- AT:地址类型标识符,长度为  $s(s>0)$  的比特串,用来标识不同使用场景下的地址类别;AT 标识符一般位于 IPv6 地址块前缀 PB 之后,其他标识符之前。
- OI:组织机构标识符,长度为  $t(t>0)$  的比特串,用来标识组织机构信息,可体现位置信息;非服务商也可根据自身需要将 OI 标识符置于 AT 标识符之前。
- SSI:子网空间标识符,长度为  $128-n-s-t-u$  的比特串,用来标识子网空间划分信息,根据实际业务需求划分。