

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 3328—2018

公众固定宽带接入业务上下行速率配置要求

Upstream/downstream rate assignment requirements for public fixed
broadband access services

2018-10-22 发布

2019-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 缩略语.....	1
4 公众固定宽带接入业务速率定义.....	1
5 公众固定宽带接入业务上下行速率配置要求.....	2
5.1 总体要求.....	2
5.2 下行接入速率配置要求.....	2
5.3 签约上行接入速率配置要求.....	3

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：中国信息通信研究院、中国电信集团有限公司、中国移动通信集团有限公司、中国联合网络通信集团有限公司。

本标准主要起草人：李少晖、党梅梅、陆洋、程强、敖立、成城、黄倩、白立荣、孔博瑞。

公众固定宽带接入业务上下行速率配置要求

1 范围

本标准规定了公众固定宽带接入业务用户上下行接入签约速率的比例要求和速率配置等方面的要求。

本标准适用于固定宽带接入服务运营商以光纤接入方式（包含 FTTH、FTTB+LAN）提供公众家庭固定宽带接入业务的场景，不适用于非光纤接入的场景，也不适用于企业专线接入以及跨运营商接入的场景。利用其他接入方式为公众家庭用户提供固定宽带接入业务时，也可参考使用本标准。

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，仅所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。

YD/T 1034—2013 接入网名词术语

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AAA	Authentication、Authorization、Accounting	认证、授权、记帐
BNG	Broadband Network Gateway	宽带网络网关
BRAS	Broadband Remote Access Server	宽带远程接入服务器
FTTB+LAN	Fiber to the building and Local Area Network	光纤到楼及以太网接入
FTTH	Fiber to the home	光纤到户
ONU	Optical Network Unit	光网络单元
PON	Passive Optical Network	无源光网络

4 公众固定宽带接入业务速率定义

网络包括接入网、城域网、骨干网和国际互联网（Internet）等部分，如图 1 所示。当公众固定宽带接入业务用户访问互联网应用时，根据互联网应用服务器所处位置的不同，信息流传递会经过网络中各个不同的部分。

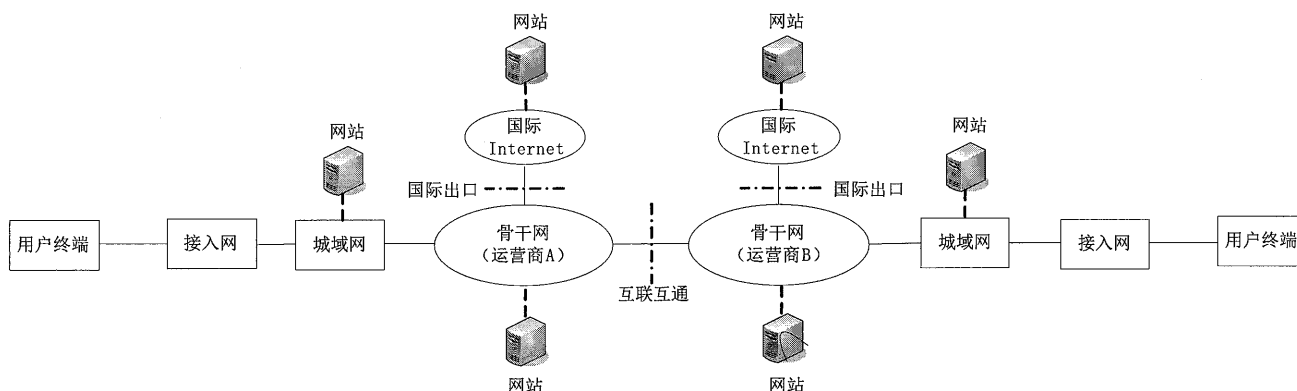


图 1 网络结构示意图

公众固定宽带接入业务速率是指从为公众用户提供固定宽带接入业务的宽带接入服务运营商的宽带业务接入点 BRAS（或 BNG）到网络终端这一段链路上的信息传送速率，一般以 kbit/s 或 Mbit/s 为单位，如图 2 所示。图 2 中的接入网符合 YD/T 1034—2013 中关于接入网的定义，图 2 中的用户终端是指与接入网网络终端设备（如 PON、ONU 等）相连接的上网终端设备。

公众固定宽带接入业务速率包括下行和上行两个方向的速率，下行方向即从网络侧到用户侧方向，上行方向即从用户侧到网络侧方向。

公众固定宽带接入业务速率由宽带接入服务运营商根据与用户签订的宽带业务服务合约或协议配置。

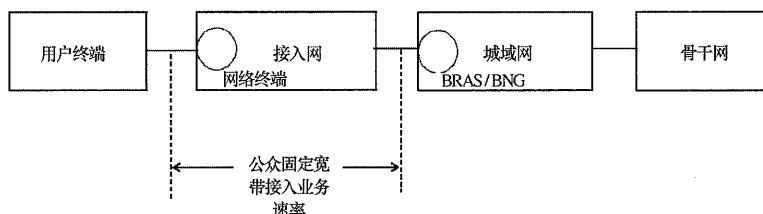


图 2 公众固定宽带接入业务速率示意

5 公众固定宽带接入业务上下行速率配置要求

5.1 总体要求

固定宽带接入服务运营商为公众用户提供固定宽带接入业务时，在与用户签订的业务合约或协议中，应明确规定固定宽带接入业务下行和上行的签约速率。签约速率指用户在申请宽带服务时，与运营商业务协议中约定的速率。

5.2 下行接入速率配置要求

固定宽带接入服务运营商为公众用户提供固定宽带接入业务时，业务下行接入速率应按照不低于与用户签订的宽带业务合约中规定的签约下行速率予以配置。速率配置指的是固网宽带接入服务提供商为宽带服务用户在网络侧相关网元（如 AAA 和 BRAS）对速率进行实际设定。

5.3 签约上行接入速率配置要求

公众用户固定宽带接入业务签约上行接入速率与签约下行接入速率按照最低 1:5 的比例配置，当签约下行接入速率超过 150Mbit/s 时，签约上行接入速率最低应为 30Mbit/s。例如，当签约下行接入速率为 50Mbit/s 时，则签约上行接入速率不低于 10Mbit/s；签约下行接入速率为 100Mbit/s 时，签约上行接入速率不低于 20Mbit/s，依次类推。若签约下行接入速率为 200Mbit/s、500Mbit/s 及以上时，签约上行接入速率不低于 30Mbit/s，见表 1。

表 1 签约上行接入速率配置要求

签约下行接入速率	签约上行接入速率
≤150Mbit/s 时	与签约下行接入速率按照最低 1:5 的比例配置
>150 Mbit/s 时	最低应为 30Mbit/s

本标准规定了公众用户固定宽带接入业务的最低签约上行接入速率，固定宽带接入服务运营商可根据自身业务情况，以不低于最低签约上行接入速率的标准灵活配置用户上行接入速率。

中华人民共和国通信行业标准
公众固定宽带接入业务上下行速率
配置要求

YD/T 3328—2018

*

人民邮电出版社出版发行
北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦

邮政编码：100064

北京康利胶印厂印刷

版权所有 不得翻印

*

开本：880×1230 1/16

2019年3月第1版

印张：0.75

2019年3月北京第1次印刷

字数：9千字

15115·1434

定价：10元

本书如有印装质量问题，请与本社联系 电话：(010)81055492