

国 际 电 信 联 盟

**ITU-R**

国际电联无线电通信部门

**ITU-R F.1763-1 建议书**  
(02/2014)

**低于66 GHz频段的固定业务  
宽带无线接入系统的  
无线电接口标准**

**F 系列  
固定业务**

**15**   
1865-2015

 国际电信联盟

## 前言

无线电通信部门的职责是确保卫星业务等所有无线电通信业务合理、平等、有效、经济地使用无线电频谱，不受频率范围限制地开展研究并在此基础上通过建议书。

无线电通信部门的规则和政策职能由世界或区域无线电通信大会以及无线电通信全会在研究组的支持下履行。

## 知识产权政策 (IPR)

ITU-R的IPR政策述于ITU-R第1号决议的附件1中所参引的《ITU-T/ITU-R/ISO/IEC的通用专利政策》。专利持有人用于提交专利声明和许可声明的表格可从<http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/en>获得，在此处也可获取《ITU-T/ITU-R/ISO/IEC的通用专利政策实施指南》和ITU-R专利信息数据库。

### ITU-R 系列建议书

(也可在线查询 <http://www.itu.int/publ/R-REC/en>)

系列	标题
<b>BO</b>	卫星传送
<b>BR</b>	用于制作、存档和播出的录制；电视电影
<b>BS</b>	广播业务（声音）
<b>BT</b>	广播业务（电视）
<b>F</b>	<b>固定业务</b>
<b>M</b>	移动、无线电定位、业余和相关卫星业务
<b>P</b>	无线电波传播
<b>RA</b>	射电天文
<b>RS</b>	遥感系统
<b>S</b>	卫星固定业务
<b>SA</b>	空间应用和气象
<b>SF</b>	卫星固定业务和固定业务系统间的频率共用和协调
<b>SM</b>	频谱管理
<b>SNG</b>	卫星新闻采集
<b>TF</b>	时间信号和频率标准发射
<b>V</b>	词汇和相关问题

**说明：** 该ITU-R建议书的英文版本根据ITU-R第1号决议详述的程序予以批准。

电子出版  
2015年，日内瓦

© 国际电联 2015

版权所有。未经国际电联书面许可，不得以任何手段复制本出版物的任何部分。

## ITU-R F.1763-1 建议书

低于66 GHz频段的固定业务宽带无线  
接入系统的无线电接口标准

(ITU-R第215-4/5号课题)

(2006-2014年)

## 范围

本建议书确定可用于低于66 GHz频段的固定业务宽带无线接入（BWA）<sup>1</sup>系统的无线电接口标准，并介绍推荐的互操作标准的相关特性。本建议书提供有关BWA系统间互操作标准的参考。

本建议书引用的互操作标准包括下列规范：

- 系统特性；
- 物理层参数，即，信道化、调制方案、数据速率；
- 媒介接入控制（MAC）层消息和字头字段；

本建议书并非旨在确定适合BWA系统的频段，亦非解决任何监管问题。

国际电联无线电通信大会，

考虑到

- a) 确定固定业务中的宽带无线接入（BWA）提出了专门的国际使用标准是有益的；
- b) 固定业务中的BWA系统标准是在广泛国际参与的情况下由标准化组织制定；
- c) 用于移动业务系统的标准可用来提供固定BWA；
- d) BWA标准支持城市、郊区和农村地区的话音和电视会议等种类繁多的固定和游牧式宽带应用，

认识到

- a) ITU-R F.1499建议书对基于有线调制解调器标准的、固定宽带无线接入（BWA）的无线电传输系统进行了规范；
- b) 《固定无线接入手册》（涉及陆地移动业务的第1卷（包括无线接入））亦包括一系列针对固定BWA的专用解决方案；
- c) ITU-R F.1401建议书，就确定可用于固定无线接入及相关共用研究的频段提出了一些考虑；
- d) ITU-R M.1450建议书推荐了一批宽带无线局域网标准；
- e) ITU-R M.1457建议书推荐了一些IMT-2000的地面无线电接口标准，其中有些亦可用于提供固定BWA，

---

<sup>1</sup> ITU-R F.1399建议书中定义了“无线接入”和BWA。

- f)* ITU-R M.1801建议书, 6 GHz频段以下移动业务中运行的移动和游牧式应用等BWA系统的一些无线电接口标准也可用于提供固定BWA。
- g)* ITU-R M.2003建议书推荐60 GHz附近频率中的多千兆比无线系统, 其中一些也可用于提供固定BWA;
- h)* ITU-R M.2012号建议书建议高级国际移动通信 (IMT-Advanced) 地面无线电接口的详细规范, 其中一些也可用来提供固定BWA,

#### 建议

- 1 应采用认识到*d)*、*e)*、*f)*、*g)*和*h)*中的标准, 这些标准也可用来提供66 GHz以下的固定BWA操作。

#### 关键词

固定宽带无线接入, 宽带无线接入, BWA, 无线电接口标准。

#### 参考

ITU-R F.1399号建议书 – 无线接入的术语表。

---