

国 际 电 信 联 盟

**ITU-R**

国际电联无线电通信部门

**ITU-R V.665-3 建议书**  
(08/2015)

**话务强度单位**

**V系列**  
**词汇和相关问题**



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>	固定业务
<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>	<b>词汇和相关问题</b>

注：本ITU-R建议书英文版已按ITU-R第1号决议规定的程序批准。

电子出版  
2016年，日内瓦

© 国际电联 2016

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 V.665-3 建议书

## 话务强度单位

(1986-1990-2000-2015年)

## 范围

本建议书定义了“话务强度”变量及其单位：厄兰（E）。

## 关键词

话务强度，厄兰

## 相关国际电联建议书

ITU-R V.430-4建议书	国际单位制（SI）的使用
ITU-R V.431-8建议书	电信频率和波段的命名法
ITU-R V.573-6建议书	无线电通信词汇表
ITU-R V.574-5建议书	电信中分贝和奈培的使用

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 在ITU-T有关电话运营和资费的文件中以及在ITU-R有关无线电话传输（如无线电接力电话系统和水上移动业务无线电电话）的文件中，“话务强度”这个量及其表示单位常被一起使用。随着电信的发展，此术语和单位的使用将会增多；
- b) 在ITU-T E.600建议书中定义了下述“话务强度”变量及其单位“厄兰”；

建议

1 从电信角度考虑，应使用以下定义：

**话务强度：**一个资源组<sup>1</sup>中的瞬时话务强度指在特定瞬间处于占用状态的资源数。

注1 – 可计算特定时长内的统计动差，例如平均话务强度  $\bar{A}(t_1, t_2)$  与瞬时话务强度  $A(t)$  存在以下关系：

$$\bar{A}(t_1, t_2) = \frac{1}{t_2 - t_1} \int_{t_1}^{t_2} A(t) dt$$

在应用中，术语“话务强度”通常指平均话务强度。

注2 – 话务强度等于到达率和平均占用时间的乘积。

---

<sup>1</sup> 术语“资源”指任何可在物理上或概念上识别的实体，其使用和状态在任何时候均可清楚定义，如一条电信电路、一套交换设备、一条用户线路或一个无线电信道。

注3 – 话务强度的常用单位为厄兰（符号：E）。

**厄兰：**话务强度的单位（符号：E）。1厄兰为一个资源组中只有一个资源被占用时的话务强度。

注 – “厄兰”这一名称是1946年国际电话咨询委员会（CCIF）为纪念电话话务理论创始人丹麦数学家A.K.Erlang（1878-1929）而采用作为话务单位的。

---