

话务强度单位

(1986-1990-2000年)

范围

本建议书定义了“话务强度”变量及其单位：厄兰（E）。

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***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。

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。

* 亦见ITU-T B.18建议书（1993年）。

** 本建议书于2005年更新，只做了编辑上的修改。

*** 术语“资源”指任何可在物理上或概念上识别的实体，其使用 and 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。