

ITU-R P.373-8 建议书

最高和最低传输频率的定义

(ITU-R 212/3号课题)

(1959-1963-1966-1970-1974-1978-1982-1990-1995-2007年)

范围

本建议书提供最高和最低传输频率的定义。这些定义在有关传播预测方法和操作性事宜方面为ITU-R建议书所采用，也被科学家和无线电通信操作者所使用。

国际电联无线电通信全会，

考虑到

a) 预测服务、科学家和操作者对最高和最低传输频率的定义有着不同的要求，

建议

1 可使用的最大频率（MUF）应采用下列定义：

可使用的最大操作频率，意指使得无线电电路在给定终端之间，在指定的时间和工作条件下，通过电离层，借信号传播的方式获得可接受的性能的最高频率。

注1 – 可接受的性能，可用如最大误码率或要求的信噪比等形式来表示。

注2 – 指定的工作条件可包括诸如天线类型、发射机功率、发射类别和要求的性能之类的因素；

可使用的最小操作频率，意指无线电波在给定终端间，在指定的场合下，只通过电离层折射可以进行传播的最高频率；

2 也可采用附件1给定的额外术语和扩展描述。

附件 1

额外术语

最佳工作频率（OWF）：在给定时间，在指定的期间（通常为一个月）内，可使用的最大操作频率日常数值的下十分位数，即在指定期间90%以上的时间内为可使用的最大操作频率所超过的频率。

最高的可能频率（HPF）：在给定时间，在指定的期间（通常为一个月）内，可使用的最大操作频率日常数值的上十分位数，即在指定期间10%以上的时间内为可使用的最大操作频率所超过的频率。

最低的可用频率 (LUF)：意指使得无线电电路在给定终端之间，在指定的时间和工作条件下，通过电离层，借信号传播的方式获得可接受的性能的最低频率。

注 1 – 如果可使用的基本操作频率限于某种特定的电离层传播模式，可在应用数值时指明该种模式（例如，1E MUF、2F2 MUF）。

注 2 – 如果涉及异常波成分，则加以记录（如，1F2 MUF(X)）。未提及磁离子分量，则意味着引用的数值只涉及寻常波。

注 3 – 有时引用可使用的基本操作频率所适用的地面距离是有益的。用公里数加上模式类型的说明加以表示（如，1F2(4000) MUF(X)）。

注 4 – 当可使用的基本操作频率一词意为中值或者一个月或一个季节的其它一些百分点(x)时，可用术语加百分点数来表示（如，用MUF(50)来表示中值）。
