

语音应用对网络时延的要求

一般地讲，不包括IP电话终端产生的时延，网络的端到端时延参数为：

- 1)小于80ms的时延达到电路交换网络的话音质量；
- 2)80ms到180ms之间的时延达到一般商业要求的通话质量，已强于移动通信的话音质量，非常适合于多数企业；
- 3)超过180ms的时延仍旧是可以接受的，实际上在实验室测量的结果230ms的时延也是几乎察觉不到的。单向时延超过250ms会产生回音。ITU-T G.114建议对于语音通信，单向的时延门限在400ms；
- 4)超过400ms的时延是不可接受的，其实网络本身就已经难以保持正常的通信。