

什么是PESQ技术

PESQ(Perceptual evaluation of speech quality)技术是基于听觉模型的客观音质评价方法。

在PESQ出来之前,业界一直用MOS (Mean Opinion Score, ITU-TP.800) 评分作为语音通信质量的评分标准,它是通过组织一定数量的调查用户,各自按照1-5分对接收到的语音质量进行评分(5表示最好,1表示最差),然后进行统计分析得到最终的MOS分值。

ITU组织在2001年发布了最新的语音传输质量测量标准:P.862—PESQ (Perceptual Evaluation of Speech Quality)。PESQ(ITU-T建议P.862)是评价各类端对端网络条件和语音通信质量的最新标准,它可以提供完全量化的语音质量衡量方法,而这些衡量标准又是与人类对语音质量的感受相吻合的。

PESQ实际上就是将PSQM与PAMS (Perceptual Analysis Measurement System) 的一些组成部分结合在了一起:PESQ把输出信号与样本信号进行比较计算出差异值,再将此差异值按照听觉感知模型映射得到评分值MOS-LQO (Mean Opinion Score—Listening Quality Objective)。