

关于G.722音频编码的说明

为了适应可视电话会议日益增长的迫切需要，1988年CCITT为此制定了G.722推荐标准，叫做“数据率为64 kb/s的7kHz声音信号编码——7 kHz Audio-coding with 64 kb/s”。这个标准把话音信号的质量由电话质量提高到AM无线电广播质量，而其数据传输率仍可保持为64 kb/s。

宽带语音是指带宽在50 ~ 7000 Hz的话音，这种语音在可懂度和自然度方面都比带宽为300 ~ 3400的话音有明显的提高，也更容易识别对方的说话人。

G.722 支持比特率为64, 56和48 kbps 多频率语音编码算法。在G.722中，语音信号的取样率为每秒16000个样本。与3.6 kHz频率语音编码相比较，G.722可以处理频率达7 kHz 音频信号宽带。G.722 编码器是基于子带自适应差分脉冲编码（SB-ADPCM）原理的，信号被分为两个子带，并且采用 ADPCM 技术对两个子带的样本进行编码。目前视讯会议系统中建议采用G.722的音频编码，能够获得较好的音频效果。