

# 什么是量化和量化比特数~图像处理中的子带怎么理解-股识吧

## 一、数字信号处理过程中量化级比特数增大一倍，信噪比提高多少？

可以确定的是当提高采样精度时信噪比曲线将更加光滑，但具体还要看你的信道参数，才能看信噪比的结果。

请把问题完善

## 二、图像处理中的子带怎么理解

图像处理中有子带解码。

所谓子带编码技术，是将原始信号由时间域转变为频率域，然后将其分割为若干个子频带，并对其分别进行数字编码的技术。

它是利用带通滤波器(BPF)组把原始信号分割为若干(例如 $m$ 个)子频带(简称子带)。将各子带通过等效于单边带调幅的调制特性，将各子带搬移到零频率附近，分别经过BPF(共 $m$ 个)之后，再以规定的速率(奈奎斯特速率)对各子带输出信号进行取样，并对取样数值进行通常的数字编码，其设置 $m$ 路数字编码器。

将各路数字编码信号送到多路复用器，最后输出子带编码数据流。

在接收端实现发送端的逆过程。

输入子带编码数据流，将各子带信号分别送到相应的数字解码电路(共 $m$ 个)进行数字解调，经过诸路低通滤波器( $m$ 路)，并重新解调，可把各子带频域恢复为当初原始信号的分布状态。

最后，将各路子带输出信号送到同步相加器，经过相加恢复为原始信号，该恢复的信号与原始信号十分相似。

子带编码的应用 子带编码技术具有突出的优点。

首先，声音频谱各频率分量的幅度值各不相同，若对不同子带分配以合适的比例系数，可以更合理地分别控制各子带的量化电平数目和相应的重建误差，使码率更精确地与各子带的信号源特性相匹配。

通常，在低频基音附近，采用较大的比特数目来表示取样值，而在高频段则可分配以较小的编码比特。

其次，通过合理分配不同子带的比特数，可控制总的重建误差频谱形状，通过与声学心理模型相结合，可将噪声频谱按人耳主观噪声感知特性来形成。

于是，利用人耳听觉掩蔽效应可节省大量比特数。

在采用子带编码时，利用了听觉的掩蔽效应进行处理。它对一些子带信号予以删除或大量减少比特数目，可明显压缩传输数据总量。比如，不存在信号频率分量的子带，被噪声掩蔽的信号频率的子带，被邻近强信号掩蔽的信号频率分量子带等，都可进行删除处理。另外，全系统的传输信息量与信号的频带范围、动态范围等均有关系，而动态范围则决定于量化比特数，若对信号引入合理的比特数，可使不同子带内按需要给以不同的比特数，也可压缩其信息量。

### 三、请问专业人士电话会议的的采样频率（kHz）、量化比特数、声道个数、数码率（bps）是多少？

这个根据你使用的系统不同可以有很多种答案，从几K到几十K都有，声道个数一般都是2声道，不过用一个就可以，编码率一般也同采样率差不多有很多标准。现在主要的编码标准G。

711、G。

722、G。

728、MPEG、aac-I等等多得很

### 四、量化级数的概念是什么？

非均匀量化是13级 均匀量化是8级

### 五、比特数是啥意思？

C语言中数据类型的位数整型中bit的比特数是2char，unsigned char，signed char的比特数是8[signed] int，unsigned int，[signed] short [int]，unsigned short[int]的比特数是16long[int]，unsigned long[int]的比特数是32实型中float的比特数是32double的比特数是64long double的比特数是128

## 六、16位声卡 32位声卡指的量化数是什么

采样量化位数、例如8bit、16bit、24bit、32bit量化数值越高，音质越好

## 七、量化位数是什么

量化位数（Digitalizing bit）量化位是对模拟音频信号的幅度轴进行数字化，它决定了模拟信号数字化以后的动态范围。

常用于表示声卡性能的两个参数是采样率和模拟量转换成数字量之后的数据位数（简称量化位数）。

采样率决定了频率响应范围，对声音进行采样的三种标准以及采样频率分别为：语音效果（11 kHz）、音乐效果（22 kHz）、高保真效果（44.1

kHz），目前声卡的最高采样率为44.1KHz。

对声波每次采样后存储、记录声音振幅所用的位数称为采样位数，16位声卡的采样位数就是16。

量化位数决定了音乐的动态范围，量化位数有8位和16位两种。

8位声卡的声音从最低音到最高音只有256个级别，16位声卡有65536个高低音级别

。

## 参考文档

[下载：什么是量化和量化比特数.pdf](#)

[《股票停止交易多久》](#)

[《出财报后股票分红需要持股多久》](#)

[《基金多久更换一次股票》](#)

[《股票st到摘帽需要多久》](#)

[《股票赎回到银行卡多久》](#)

[下载：什么是量化和量化比特数.doc](#)

[更多关于《什么是量化和量化比特数》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/read/60873516.html>