

# 矢量量化如何进行比特分配\_\_急！语音信号处理专业请进 矢量量化技术-股识吧

## 一、epc编码代表的信息有哪些

EPC包含用来标识制造厂商的代码以及用来标识产品类型的代码。但EPC使用额外的一组数字——序列号来识别单个贸易项目。

## 二、矢量量化的码本的生成算法

在矢量量化编码中，关键是码本的建立和码字搜索算法。

码本的生成算法有两种类型，一种是已知信源分布特性的设计算法；

另一种是未知信源分布，但已知信源的一列具有代表性且足够长的样点集合（即训练序列）的设计算法。

可以证明，当信源是矢量平衡且遍历时，若训练序列充分长则两种算法是等价的。

码字搜索是矢量量化中的一个最基本问题，矢量量化过程本身实际上就是一个搜索过程，即搜索出与输入最为匹配的码矢。

矢量量化中最常用的搜索方法是全搜索算法和树搜索算法。

全搜索算法与码本生成算法是基本相同的，在给定速率下其复杂度随矢量维数 $K$ 以指数形式增长，全搜索矢量量化器性能好但设备较复杂。

树搜索算法又有二叉树和多叉树之分，它们的原理是相同的，但后者的计算量和存储量都比前者大，性能比前者好。

树搜索的过程是逐步求近似的过程，中间的码字是起指引路线的作用，其复杂度比全搜索算法显著减少，搜索速度较快。

由于树搜索并不是从整个码本中寻找最小失真的码字，因此它的量化器并不是最佳的，其量化信噪比低于全搜索。

## 三、急！语音信号处理专业请进 矢量量化技术

编码端：输入矢量 $X$ 与码书中的每一个码矢量进行比较，分别计算它们的失真，搜索失真最小的码字 $Y(i)$ 的序号 $i$ ，并将 $i$ 的编码信号通过信道传输到译码端。

&nbsp; ;

&nbsp; ;

&nbsp; ;

&nbsp; ;

&nbsp; ;

&nbsp; ;

译码端：先把信道传来的编码信号译成序号 $i$ ，再根据 $i$ 从码书中查出相对应的码字 $Y(i)$ ，即 $Y(i)$ ，就是输入矢量 $X$ 的重构矢量。

&nbsp; ;

&nbsp; ;

&nbsp; ;

&nbsp; ;

&nbsp; ;

&nbsp; ;

在这里，信道中传输的并不是矢量 $Y(i)$ ，本身，而是序号 $i$ 的编码信号，所以减少了传输速率，起到了数据的高效压缩作用。

#### 四、基于matlab的图像压缩算法有哪些

基于Matlab实现的经典的图像压缩算法，包括哈夫曼编码，算术编码、字典编码、行程编码-Lempel-zev 编码正交变换编码如DCT、子带编码粒子、子采样、比特分配、矢量量化。

#### 五、单相电如何进行三相分配，分配原则是什么？

说反了 应该是三相电分配出单相电

#### 六、矢量量化的压缩比怎么算？

希望对你有帮助！

## 七、无损预测编码和dpcm 的异同

什么方面的编码啊？有压缩编码，文字编码，语音编码，数据编码太多了就说压缩：无损压缩编码种类哈夫曼编码算术编码行程编码Lempel zev编码(2)有损压缩编码种类预测编码：DPCM，运动补偿频率域方法：正文变换编码(如DCT)，子带编码空间域方法：统计分块编码模型方法：分形编码，模型基编码基于重要性：滤波，子采样，比特分配，矢量量化信息量压缩方法，也称有损压缩，失真度编码或熵压缩编码

## 参考文档

[下载：矢量量化如何进行比特分配.pdf](#)

[《香港发行股票审核期多久》](#)

[《股票为什么买不进多久自动撤单》](#)

[《挂单多久可以挂股票》](#)

[《股票亏钱多久能结束》](#)

[下载：矢量量化如何进行比特分配.doc](#)

[更多关于《矢量量化如何进行比特分配》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/article/41977098.html>