

# 信号的量噪比等于什么 - - 什么是量噪比，它与量化阶数有什么关系?与系统的带宽存在什么关系-股识吧

## 一、信噪比是什么意思

信噪比，英文名称叫做SNR或S/N ( SIGNAL-NOISE RATIO)，又称为讯噪比。

是指一个电子设备或者电子系统中信号与噪声的比例。

这里面的信号指的是来自设备外部需要通过这台设备进行处理的电子信号，噪声是指经过该设备后产生的原信号中并不存在的无规则的额外信号（或信息），并且该种信号并不随原信号的变化而变化。

详见股票百科：[\\*：//baike.baidu.com/view/7271.htm](http://baike.baidu.com/view/7271.htm)

## 二、什么是信号的量噪比？它有无办法消除

信噪比和量噪比都说的信号和噪声的比值，但还有很多区别量噪比指信号功率与量化噪声比值，因为量化不能完美，只是作为信号的表征，可以理解为它是在进行模数转换量化时带来的误差。

而信噪比就直白多了，比如G网里的载干比，就是有用信号功率与无用信号功率的比值。

## 三、信噪比，什么是信噪比，信噪比是什么

展开全部指有用信号功率（Power of Signal）与噪声功率（Power of Noise）的比。

因此为幅度（Amplitude）平方的比，它的单位一般使用分贝，其值为十倍对数信号与噪声功率比。

信噪比是指一个电子设备或者电子系统中信号与噪声的比例。

这里面的信号指的是来自设备外部需要通过这台设备进行处理的电子信号，噪声是指经过该设备后产生的原信号中并不存在的无规则的额外信号（或信息），并且该种信号并不随原信号的变化而变化。

同样是“原信号不存在”还有一种东西叫“失真”，失真和噪声实际上有一定关系，二者的不同是失真是有规律的，而噪声则是无规律的，这个以后再讲。

信噪比的计量单位是dB，其计算方法是 $10\lg(P_S/P_N)$ ，其中 $P_S$ 和 $P_N$ 分别代表信号和噪

声的有效功率。

在音频放大器中，我们希望的是该放大器除了放大信号外，不应该添加任何其它额外的东西。

因此，信噪比应该越高越好。

狭义来讲是指放大器的输出信号的功率与同时输出的噪声功率的比，常常用分贝数表示，设备的信噪比越高表明它产生的噪声越少。

一般来说，信噪比越大，说明混在信号里的噪声越小，声音回放的音质量越高，否则相反。

信噪比一般不应该低于70dB，高保真音箱的信噪比应达到110dB以上。

#### 四、信噪比是什么概念？

噪比即放大器的输出信号的电压与同时输出的噪声电压的比。

一般来说，信噪比越大，说明混在信号里的噪声越小，声音回放的音质量越高，否则相反。

信噪比一般不应该低于70dB，高保真音箱的信噪比应达到110dB以上

#### 五、什么是量噪比，它与量化阶数有什么关系?与系统的带宽存在什么关系

您是指信噪比吧？信噪比是信号功率S与噪声功率N之比。

单位：分贝。

香农定理，知道吗？通信系统的传输极限速率（带宽）为 $C=B \cdot \log_2(1+S/N)$ ，B是信道带宽，Hz，S/N是信噪比。

即信道带宽一定的话，信噪比越大，传输速率越高。

所以得到无限大的传输速率有两种办法：使用无限大的信道带宽（显然不可能），或者使信噪比无限大，即采用没有噪声的传输信道，但也是不可能的。

#### 六、何谓信号量噪比

信号功率与量化噪声之比

## 参考文档

[下载：信号的量噪比等于什么.pdf](#)

[《股票退市重组大概多久》](#)

[《股票退市重组大概多久》](#)

[《跌停的股票多久可以涨回》](#)

[《新股票一般多久可以买》](#)

[《股票转让后多久有消息》](#)

[下载：信号的量噪比等于什么.doc](#)

[更多关于《信号的量噪比等于什么》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/62053548.html>