

1.偏置电流

运放是集成在一个芯片上的晶体管放大器，偏置电流（bias current）就是第一级放大器输入晶体管的基极直流电流。

这个电流保证放大器工作在线性范围，为放大器提供直流工作点。因为运算放大器要求尽可能宽的共模输入电压范围，而且都是直接耦合的，不可能在芯片上集成提供偏置电流的电流源。

2.耦合

耦合是指两个或两个以上的电路元件或电网络等的输入与输出之间存在紧密配合与相互影响，并通过相互作用从一侧向另一侧传输能量的现象。

3.增益

增益的一般含义简而言之就是放大倍数，在电子学上，通常为一个系统的信号输出与信号输入的比率，如天线增益表示定向天线辐射集中程度的参数,为定向天线和无方向天线在预定方向产生的电场强度平方之比、放大器增益表示放大器功率放大倍数,以输出功率同输入功率比值的常用对数表示等。