***2.2* 非线性电路分析基础**

**一、常用的无线电元件有三类**

**（1）线性元件、非线性元件和时变参量元件。**

**（2）线性电路的主要特征是具有叠加性和均匀性**

**（3）非线性电路中至少包含一个非线性元件，它的输出输入关系用**

**非线性函数方程或非线性微分方程表示**

**（4）非线性元件的频率变换作用；**

**二、折线分析法**

**1.将非线性器件的实际特性曲线根据需要和可能，用一条或多条直线段来近似它，然后再依据折线参数，分析输出信号与输入信号之间的关系。**

**2. 晶体三极管的转移特 曲线用折线近似**



三、**非线性电路的应用**

**（1）实现信号频谱的线性变换(频谱搬移)**