

昆山回收二三极管库存 昆山进口电子元件回收价高

产品名称	昆山回收二三极管库存 昆山进口电子元件回收价高
公司名称	深圳市铭盛电子科技有限公司
价格	168.00/个
规格参数	铭盛电子科技:13631665055 型号:IP126CNE8NG 加微:长期合作
公司地址	深圳市福田区中航路国利大厦
联系电话	0755-83292099 13534023459

产品详情

昆山回收二三极管库存 昆山进口电子元件回收价高-铭盛电子公司高价收购进口电子元器件。

IIR数字滤波器的相位特性不好控制，对相位要求较高时，需加相位校准网络。

在MATLAB下设计IIR滤波器可使用Butterworth函数设计出[巴特沃斯滤波器](#)

，使用Cheby1函数设计出契比雪夫I型滤波器，使用Cheby2设计出契比雪夫II型滤波器，使用ellipord函数设计出[椭圆滤波器](#)。下面主要介绍前两个函数的使用。

与[FIR滤波器](#)

的设计不同，IIR滤波器设计时的阶数不是由设计者指定，而是根据设计者输入的各个滤波器参数（截止频率、通带滤纹、阻带衰减等），由[软件设计](#)

出满足这些参数的最低滤波器阶数。在MATLAB下设计不同类型IIR滤波器均有与之对应的函数用于阶数的选择。

IIR单位响应为无限脉冲序列FIR单位响应为有限的

IIR幅频特性精度很高，不是[线性相位](#)的，可以应用于对相位信息不敏感的[音频信号](#)上；

FIR幅频特性精度较之于iir低，但是[线性相位](#)

，就是不同频率分量的信号经过FIR滤波器后他们的[时间差](#)不变。这是很好的性质。

另外有

限的单位响应

也有利于对数字信号的处理，便于编程，用于计算的时延也小，这对实时的[信号处理](#)很重要。

数字滤波器可以按所处理信号的维数分为一维、二维或多维数字滤波器。一维数字滤波器处理的信号为单变量函数序列，例如时间函数的抽样值。二维或多维数字滤波器处理的信号为两个或多个变量函数序列。例如，二维图像离散信号是平面坐标上的抽样值。

一维滤波器

处理一维数字信号序列的算法或装置。线性、时不变一维数字滤波器的输出信号序列 $y(n)$ 和输入信号序列 $x(n)$ 的关系由线性、常系数差分方程描述：（如图1）

相应的Z域转移函数图二式中 a_r 、 b_k 为数字滤波器系数， $Z\{y(n)\}$ 和 $Z\{x(n)\}$ 分别为输出和输入信号序列的Z变换。转移函数 $H(z)$ 的Z反变换称为一维数字滤波器的单位冲激响应，即 $h(n)=Z^{-1}\{H(z)\}$ 。输出信号序列也可以表示为输入信号序列 $x(n)$ 与数字滤波器单位冲激响应 $h(n)$ 的离散褶积（如图三）

如果数字滤波器的单位冲激响应 $h(n)$ 只有有限个非零值，称为有限冲激响应数字滤波器

。如果单位冲激响应具有无限多个非零值，称为无限冲激响应数字滤波器。

有限冲激响应数字滤波器一般采取非递归型算法结构，因此也称非递归型数字滤波器。无限冲激响应数字滤波器只能采取递归型算法结构，故又称递归型数字滤波器。