

知识点Z3.22

卷积和的Matlab求解

主要内容:

卷积和的Matlab求解方法

基本要求:

掌握卷积和的Matlab求解函数



Z3.22 卷积和的Matlab求解

MATLAB中用于计算离散序列卷积的函数为：

conv(x1,x2)



例 求以下两个离散序列的卷积。

$$x_1(k) = \sin(k), 0 \leq k \leq 10 \quad x_2(k) = 0.8^k, 0 \leq k \leq 15$$

解：

```
k1=0:10;  
x1=sin(k1);  
k2=0:15;  
x2=0.8.^k2;  
y=conv(x1,x2);
```

