知识点Z1.12

## 信号的加减乘运算

主要内容:

信号的加减乘运算规则

基本要求:

掌握信号的加减乘运算规则

## Z1.12 信号的加减乘运算

 $f_1(\cdot)$ 和 $f_2(\cdot)$ 的加减乘指同一时刻两信号之值对应加减

1

乘。

$$f_1(k) = egin{cases} 2, k = -1 \ 3, k = 0 \ 6, k = 1 \ 0, k$$
其他

$$f_1(k) = \begin{cases} 2, k = -1 \\ 3, k = 0 \\ 6, k = 1 \\ 0, k 其他 \end{cases}$$

$$f_2(k) = \begin{cases} 3, k = 0 \\ 2, k = 1 \\ 4, k = 2 \\ 0, k 其他 \end{cases}$$

$$f_1(k) + f_2(k) = \begin{cases} 2, & k = -1 \\ 6, & k = 0 \\ 8, & k = 1 \\ 4, & k = 2 \\ 0, & k \neq \ell \end{cases}$$

$$f_1(k) \times f_2(k) = \begin{cases} 9, k = 0 \\ 12, k = 1 \\ 0, k \neq \ell \end{cases}$$

$$f_1(k) \times f_2(k) = egin{cases} 9 \ , k = 0 \ 12 \ , k = 1 \ 0 \ , k$$
其他