

知识点K1.27

连续系统的模拟：并联形式

主要内容：

连续系统的模拟：并联形式

基本要求：

掌握连续系统的模拟：并联形式



K1.27 连续系统的模拟：并联形式

例
$$H(s) = \frac{s+5}{(s+1)(s+2)(s+3)} = \frac{2}{s+1} + \frac{-3}{s+2} + \frac{1}{s+3}$$

$$= H_1(s) + H_2(s) + H_3(s)$$

$$H_1(s) = \frac{2}{s+1} = \frac{\cancel{2/s}}{1 - (-\cancel{1/s})}, \quad H_2(s) = \frac{-3}{s+2} = \frac{\cancel{-3/s}}{1 - (-\cancel{2/s})}$$

$$H_3(s) = \frac{1}{s+3} = \frac{\cancel{1/s}}{1 - (-\cancel{3/s})}$$



连续系统的模拟：并联形式

