

知识点K1.26

连续系统的模拟：级联形式

主要内容：

模拟级联形式的系统

基本要求：

掌握连续系统的模拟：级联形式



连续系统的模拟：级联形式

K1.26 连续系统的模拟：级联形式

例：
$$H(s) = \frac{(s+1)}{(s^2+5s+6)(s+4)} = \frac{(s+1)}{(s^2+5s+6)} \cdot \frac{1}{(s+4)}$$

$$= H_1(s) \cdot H_2(s)$$

$$H_1(s) = \frac{s+1}{s^2+5s+6} = \frac{\frac{1}{s} + \frac{1}{s^2}}{1 - \left(-\frac{5}{s} - \frac{6}{s^2}\right)}$$

$$H_2(s) = \frac{1}{s+4} = \frac{\frac{1}{s}}{1 - \left(-\frac{4}{s}\right)}$$



连续系统的模拟：级联形式

