

求: (1) $y(t)$;

(2)当 $\alpha = 0.1$ 时, 求调整时间 t_s 。

35. 设系统的开环传递函数为 $G(s) = \frac{3(s+3)}{s(s-1)}$

(1)试写出开环系统的幅频特性 $|G(j\omega)|$ 和相频特性 $\theta(\omega)$;

(2)求相频特性 $\theta(\omega) = -180^\circ$ 对应的频率值 ω_g 及幅值 $|G(j\omega_g)|$ 。

36. 设系统开环传递函数为 $G(s)H(s) = \frac{K}{s(s+1)(s+2)}$

试绘制根轨迹, 并给出所有重要特征参数(如与虚轴的交点、分离点等)。

自考365
www.zikao365.com

