

4-24 图 p4-24 所示电路，系统函数 $H(\omega) = U(\omega) / I(\omega)$ ，为了能无失真地传输，试确定 R_1 、 R_2 的值。

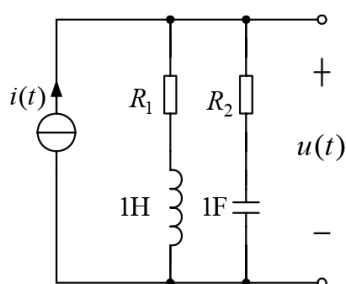


图 p4-24

4-29 确定下列信号的最低抽样率。

- | | |
|--------------------|--------------------------------|
| (1) $\sin(100t)$ | (2) $\sin(100t) + \sin(50t)$ |
| (3) $\sin^2(100t)$ | (4) $\sin(100t) + \sin^2(60t)$ |

4-30 设 $x(t)$ 为一带限信号，频带宽度为 f_M 赫兹，试求 $x(2t)$ 及 $x(t/2)$ 的奈奎斯特抽样率和抽样间隔。