

3.4.5.6.7]

5.



温馨提示: 您已进入公共教学区域
请注意防范疫情, 佩戴好口罩!

$$H(e^{j\omega}) = \frac{Y(e^{j\omega})}{X(e^{j\omega})}$$

$$y[n] + d_1 y[n-1] + d_2 y[n-2] + d_3 y[n-3] = d_3 x[n] + d_2 x[n-1] + d_1 x[n-2] + x[n-3]$$

$$Y(e^{j\omega}) + d_1 e^{-j\omega} Y(e^{j\omega}) + d_2 e^{-j2\omega} Y(e^{j\omega}) + d_3 e^{-j3\omega} Y(e^{j\omega}) = d_3 X(e^{j\omega}) + d_2 e^{-j\omega} X(e^{j\omega}) + d_1 e^{-j2\omega} X(e^{j\omega}) + e^{-j3\omega} X(e^{j\omega})$$

$$H(e^{j\omega}) = \frac{Y(e^{j\omega})}{X(e^{j\omega})} = \frac{d_3 + d_1 e^{-j\omega} + d_2 e^{-j2\omega} + e^{-j3\omega}}{1 + d_1 e^{-j\omega} + d_2 e^{-j2\omega} + d_3 e^{-j3\omega}}$$

$$|H(e^{j\omega})| = 1$$

$$= H(e^{j\omega}) \cdot H^*(e^{j\omega}) = \frac{d_3 + d_1 e^{-j\omega} + d_2 e^{-j2\omega} + e^{-j3\omega}}{1 + d_1 e^{-j\omega} + d_2 e^{-j2\omega} + d_3 e^{-j3\omega}} \cdot \frac{d_3 + d_1 e^{j\omega} + d_2 e^{j2\omega} + e^{j3\omega}}{1 + d_1 e^{j\omega} + d_2 e^{j2\omega} + d_3 e^{j3\omega}}$$

教室管理室联系电话

第一教学楼 0800110041

第三教学楼 0800110042

电话 0800110043



欢迎扫码关注 (南京理工大学教学管理平台)