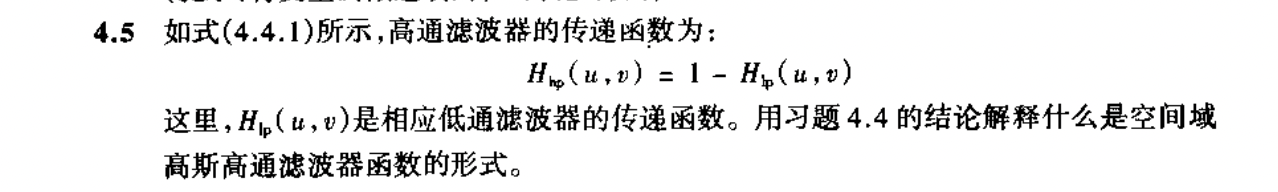
黄磊 计702 2022E8013282156

3、请证明第二版课本习题4.5中提及的频域内高通滤波器与低通滤波器的关系式子。



我们将一张图像看作由高频和低频两部分组成：

对其进行傅立叶变换得到：

因此：

因此得到：