



《数字信号处理》随堂作业

周治国

信号与图像处理研究所

2023-2024-1

随堂作业2

1. 结合《数字信号处理》和《信号与系统》课程，描述对采样定理和内插公式的理解
2. 参考例程，对1Hz和2Hz正弦波叠加信号进行8Hz采样，采用matlab和python编程实现信号采样和内插恢复，并比较原信号和恢复后信号。

要求

1. 每人都需要做，每个问题一页PPT；
2. 2022. 9. 4 晚上10点前，提交给助教；
3. PPT命名：学号_姓名.pptx；
4. 建议：
 - 图文并茂，不要堆砌大段大段文字；
 - 不要采用奇葩模板，排版优美即可；
 - 图文引用要标明来源出处；
 - 建议采用WPS，页面：4:3。