

大连理工大学城市学院学生作业（测验）用纸

系别: _____

专业: _____

班 级: 通信401

学号: 20147002

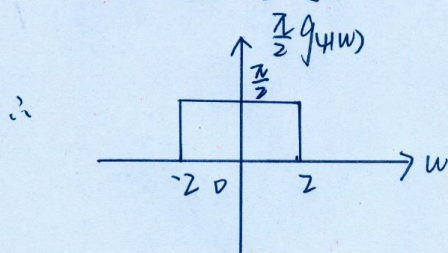
姓名: 史文惠

课程名称: _____

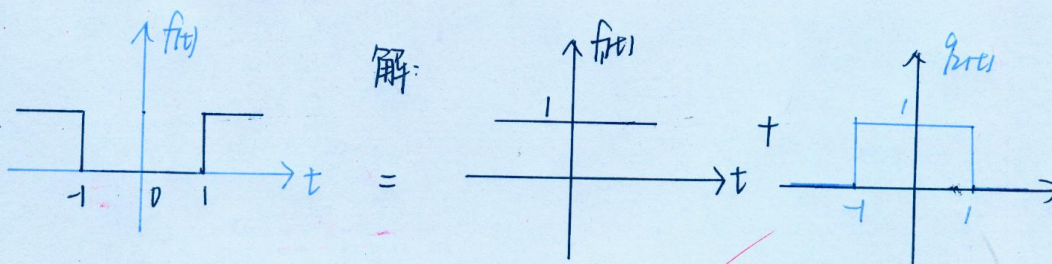
1. 求 $\text{Sa}(2t)$ 的频谱函数并画出频谱图

解: $\because F[\text{Sa}(2t)] = \frac{\pi}{2} g_{2\pi}(\omega)$

$\therefore F[\text{Sa}(2t)] = \frac{\pi}{2} g_{4\pi}(\omega)$



2. 求信号频谱



$f(t) = f_1(t) - g_1(t)$

$f_1(t) = 1 \leftrightarrow 2\pi\delta(\omega) ; g_1(t) \leftrightarrow 2\text{Sa}(\omega)$

$\therefore F(j\omega) = 2\pi\delta(\omega) - 2\text{Sa}(\omega)$

教师评语: A

教师签字: 史文惠

2016 年 4 月 24 日