

通信原理 作业 1

姓名:

学号:

2022 年 4 月 19 日

1. 图 1 中的脉冲 $g_2(t)$ 的脉冲宽度是多少? 占空比是多少?

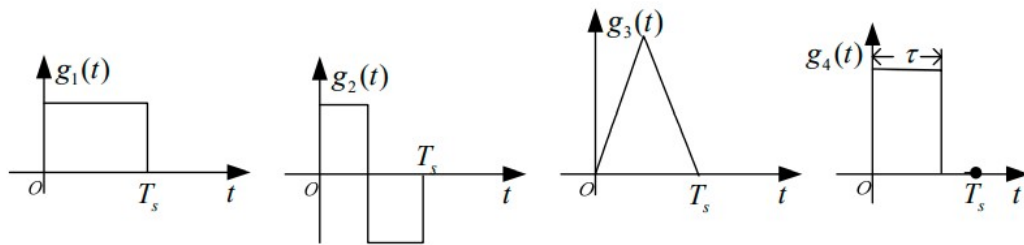


图 1: 几种不同的基带脉冲波形. 它们具有相同的能量, 其中 $g_4(t)$ 的占空比小于 1, 前 3 种是全占空的.

Solution.

■

2. 验证半占空的单极性矩形波基带信号, 存在 $f_s = \frac{1}{T_s}$ 的离散谱线.

Solution.

■