



波形分析：

decoder_38 模块完成的是拨码开关作为输入实现 3-8 译码器的功能，关注输入的 switch 和输出的 led，由上述波形可以看出，在复位信号 rst_n 撤销后：

35ns 时，switch 信号由 0 变为了 2，可以看到与此同时 led[2]变为低电平，其余为高电平，符合预期；

同理，在 195ns 时，switch 信号由 2 变为了 4，可以看到与此同时 led[4]变为低电平，其余为高电平，符合预期；

同理，在 355ns 时，switch 信号由 4 变为了 7，可以看到与此同时 led[7]变为低电平，其余为高电平，符合预期；

故根据上述分析，decoder_38 模块完成的是拨码开关作为输入实现 3-8 译码器的功能