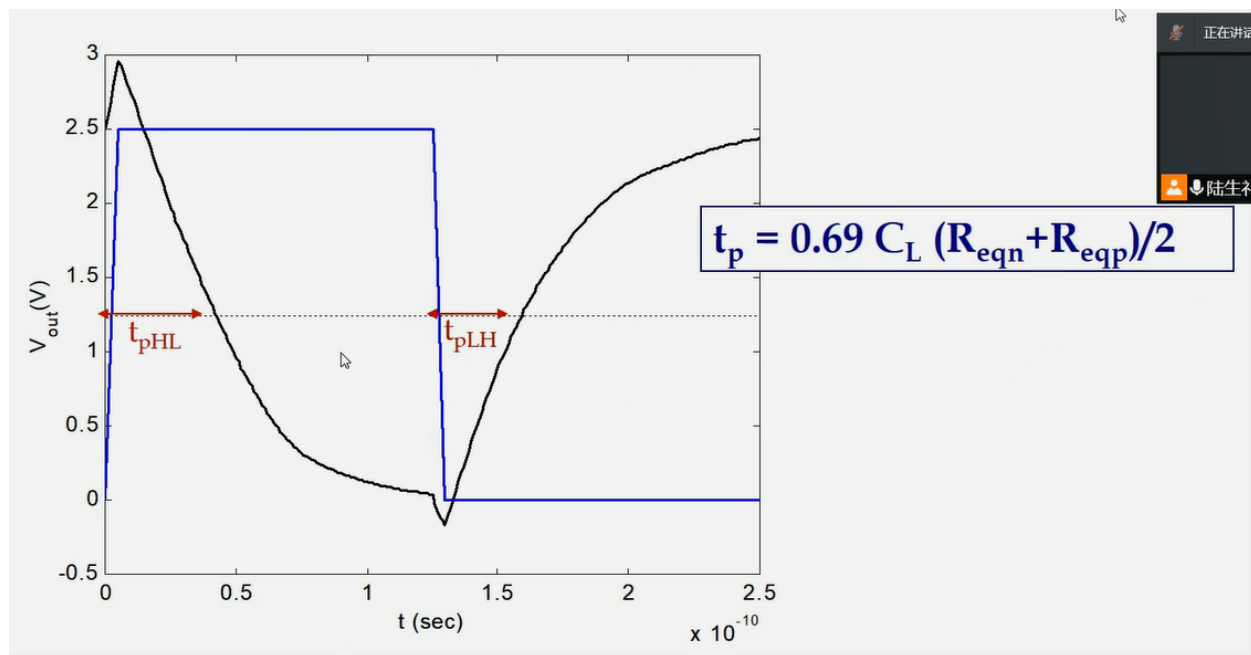


# VLSI 作业 2

06219109 孙寒石

说明下图毛刺的产生原因。



图中的毛刺分别是过冲(overshoot)和下冲(undershoot)，过冲就是第一个峰值或谷值超过设定电压——对于上升沿是指最高电压而对于下降沿是指最低电压。下冲是指下一个谷值或峰值。

这些毛刺是由反相器晶体管的**栅漏电容**造成，在晶体管对输入变化开始响应之前就直接把输入节点上变化陡峭的**阶跃电压耦合到输出上**。