浙江理工大学《集成电路课程设计》答辩记录表

姓名	王宗斐	学号	202332960005	班级	23 通信 1
			5		班

问: 电路有没有什么创新独特的地方?

答:基本上没有,按照要求设计的。

问: 电路功耗函数是怎么实现的?

答: .measure tran average_vdd_power

+AVG P(v1) from=0ns to=5u

使用. measure 语句来进行电路功耗的测试。

问: 改变沟道宽度对功耗的影响?

答:沟道宽度 WWW 增大时,沟道横截面积增加,从而提升晶体管的驱动能力。同时电容负载增加,从而增大充放电过程中的能耗。宽沟道虽然提升速度和驱动能力,但会增加芯片面积和功耗。延时减少但功耗先增后减。

9290 FD29 V 2
产生: 王宏设 日期: 225.6.13
324 / 3
日期: 225.6.15