**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 | 2023329600055 | 班 级 | 23通信1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。    学生：签名：  日 期： | | | | | |