2015

1. 什么是PN结电容?他对PN结的特性有哪些影响？
2. 什么是双极性晶体管的基区电阻？它对器件的电特性有哪些影响？
3. EC互换对哪些参数特性有影响？简单解释原因。(有图请自行脑补)
4. MOSFET的VTH和哪些因素有关？工艺上一般如何控制VTH?
5. MOS器件的短沟道效应的典型表现有哪些？如何避免出现短沟道效应？

未知来源

掺杂浓度

①对晶体管特性的影响

②对雪崩击穿电压的影响 P50

③对γβ的影响 P67

④对表面势ΦE的影响P148 151

⑤与反向击穿电压的关系P209

⑥轻掺杂P212

⑦阈值电压随温度的比掺杂更为灵敏(？？？)