

班级：信工_____班 姓名：_____ 课堂序号：_____ 作业成绩_____

重要说明：作答请务必手写；作业内容为书上习题时，请先抄题(文字部分可键盘录入)，题中电路图需直尺手绘。

作业内容：

题 1： 5.33 振荡器的频率稳定度用什么来衡量？什么是长期、短期和瞬时频稳度？引起振荡器频率变化的外界因素有哪些？

1. 用实际振荡频率偏离标称值变化程度衡量。
2. 长期频稳度：观测时间间隔为 1 天到 12 个月
短期频稳度：观测时间间隔为 1 天以内，单位为小时到秒
瞬时频稳度：观测时间间隔单位为秒、毫秒
3. 外界因素：环境温度与湿度，电磁干扰，震动与冲击等

题 2： 5.34 在高稳定晶体振荡器中，采用了哪些措施来提高频率稳定度？

1. 减小与晶体并联电容 C_2 。
2. 使用恒温槽或加热到固定温度
3. 采用泛音晶体振荡电路
4. 使用高质量与高纯度的晶体