|  |
| --- |
| **五、数据处理**  （注:需从原始数据记录表整理数据到此栏，再进行数据处理）  **电压有效值Vrms==7.0710V**  **误差N=|Vrms-V测量|÷V测量×100%=0.7264%** |
| **六、结果陈述**  本次实验学会了如何使用示波器，比如图形的缩放、图形位置的调整等，还对信号发生器的操作有初步的学习，比如信号波形的切换、参数的调整等。通过对示波器等一系列操作，测得了灵敏度、信号所占格数，画出了频率为1KHz的正弦波、方波、三角波、频率比为1：1、2：1和1：2的李萨如图形。 |
| **七、思考题**  **（1）观察方波波形，如果扫描频率是方波的三倍，看到的是什么图形？如果扫描频率是方波的2/3，看到的是什么图形？**  扫描频率是方波的三倍会看到1/3个方波，扫描频率是方波的2/3会看到3/2个方波。  **（2）如果示波器是好的，但当Y轴输入突变电压时，发现荧光屏上只出现一条垂直亮线，试问，应调哪几个旋钮？**  证明x轴的信号没有输入，应检查x输入信号，或者是否将扫描置于x-y档。 |
| **指导教师批阅意见** |
| **成绩评定**     |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 预习  （20分） | 操作及记录  （40分） | 数据处理与结果陈述（30分） | 思考题  （10分） | 报告整体  印 象 | 总分 | |  |  |  |  |  |  | |

注：正文统一用5号字，标题可大一号，图表名可小一号；

原始数据记录表需单独起页（表格自拟，作为预习报告评分的一部分），提交报告时附在最后；