

不用写报告，不用写报告，不用写报告!!!

频率计建议验收时间 3 月 19 号，验收截止时间为 3 月 24 号，也就是 DDS 培训开始前两天

- 1, 顶层模块格式要求按题目中的来，便于我们验收时观察信号，不满足此项不得分
- 2, 关于测量时间，用示波器看 gate_out 信号，也就是精确门，看它的周期是否大于 2s，大于 2s 则扣 5 分，大于 3s 则不得分。
- 3, 基本要求 (3) 中若某个频率输出错误，则此频率不得分，每个频率 4 分，得分扣到 0 为止，下同。
- 4, 基本要求 (4) 中若某个频率测量误差不满足要求，则此频率不得分，每个频率 5 分。

测量频率计算公式为： $f_x = \frac{N}{M} f_s$ ， f_s 为标准信号频率， f_x 为待测信号频率。

- 5, 发挥要求 (1) 中某个频率输出错误，则此频率输出不得分，每个频率 3 分。若某个频率测量误差不满足要求，则此频率测量不得分，每个频率 4 分。
- 6, 发挥要求 (2) 测量最高频率 150MHz 得 5 分，200MHz 得 8 分，300MHz 及以上得 10 分，且测量频率误差要满足基本要求 (4)，这些频率示波器应该观察不了了，直接看锁相环 ip 设置就行。
- 7, 关于说明 (2)，如果你做了测量更高频率的话，注意此项和基本要求 (3) 的缺省值的处理，最后只要能输出基本要求的 (3) 的 6 个频率，发挥要求 (1) 的 3 个频率和你设置的更高频率就行。
- 8, 关于检验说明 (3) 中的频率信号发生模块和频率信号测量模块之间是否有通讯，验收时会直接看顶层代码是否只共用了 clk 和 rst 信号，若有通讯，则频率计所有项不得分。