终极教程了已经 终极不是中级,前面的应用篇算中级,这个绝对是终极的 至少是某一个方向上的终极

这个方向就是:怎么用上容量更大的DDR条子,并且让它跑得更快?容量大,跑得快,这还不是DDR里的高富帅吗? 有没有觉得这个叫法很合适呢?

好了现在开始吧

先明确概念 什么叫大? 什么叫快?

DDR3的条子现在最大是多大? 32G? 64G?

拜托,你以为是SD卡?

自己上淘宝去搜,至今(2013年12月13号)为止,最大的单根DDR条子就是8GB。没有更大的了,淘宝上说16G的那是两根8G的DDR让你组双通道用的。

那什么叫快?你估摸着主时钟频率得500M吧?

500M? 那是起步。

现在800M主时钟的都有了,折算一下就是1600M,淘宝关键词之一。

某些超频条子,比如海盗船,

号称能超到主频1000M以上,一般的FPGA怕是扛不住了。

从第二页开始,不卖关子 了

高富帅的关键在于深度定制

这个定制当然在core gen 的步骤里定制

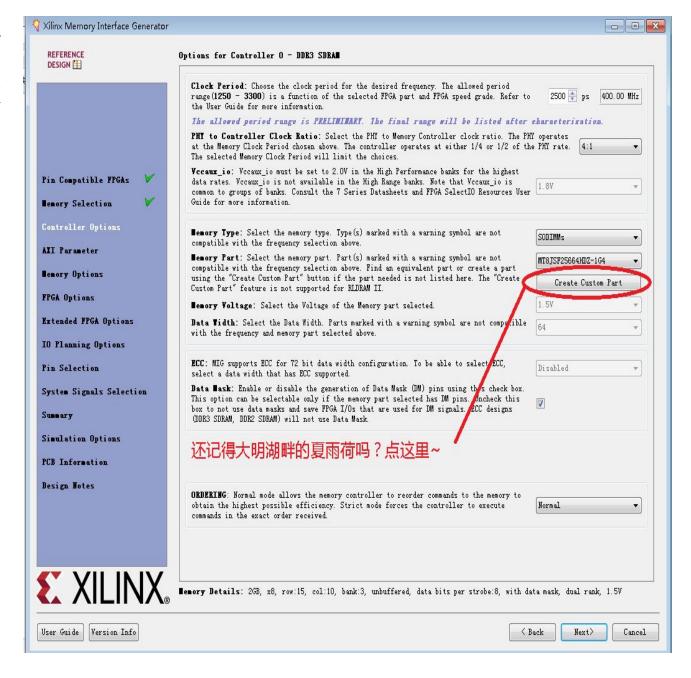
8G DDR3的条子在默认的设置下是没有的

这是为什么?

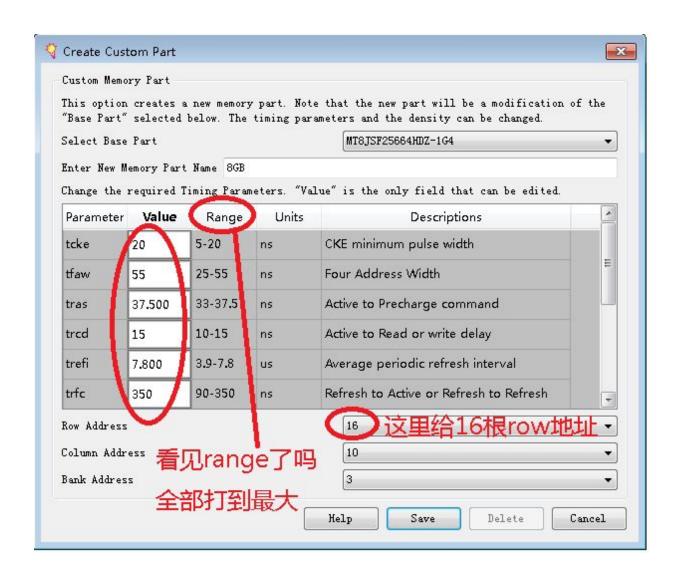
因为...一般人默认不用 8G的条子。

那么你怎么定制呢?

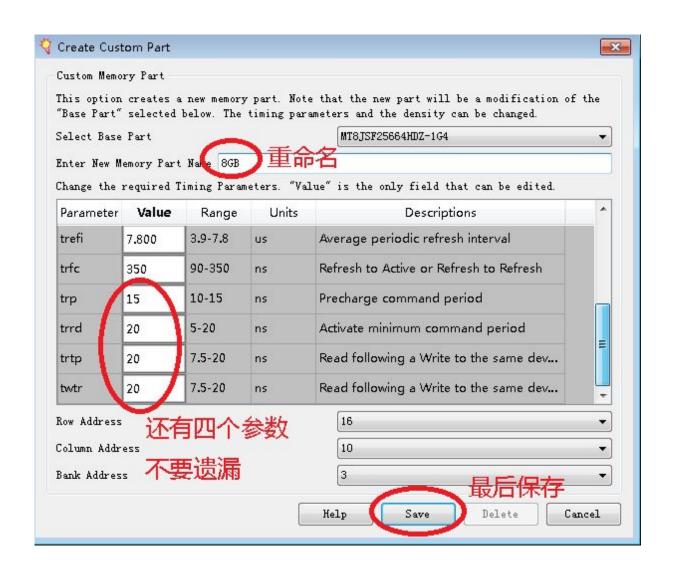
看右边的图



点进去就是这样,除了row地址改成16之外,还有第一页6个参数,全部给到最大值。



然后再这样,拉一下右边的拖动条,不要遗漏剩下的四个参数。这样一共十个参数,全部打到最大值。



< Back

Next>

Cancel

一个现象:你不改那十个参数的range,那是不行的不改的话项多只能支持2GB和4GB的条子跑上500M

8GB的条子上去就发现400M都跑不上

至于改了之后能跑多快...保守估计600M还是有的话,看你电路板和FPGA的性能了。

至于为啥要改ROW地址...这貌似应用篇已经说过了... 下面是著名软件CPU-Z的截图,作为你改那十个参数的参考思路。

注意到参数越大频率越高没?

好了,8GB的条子, 金斯顿的就可以了 市场价五百块钱一根儿

注意别买到假货哦~

