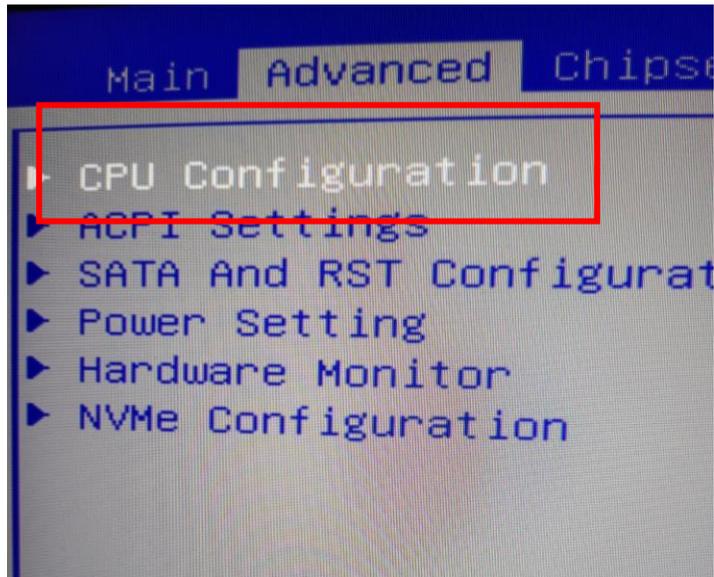


ideamini Z590主板处理器超频说明

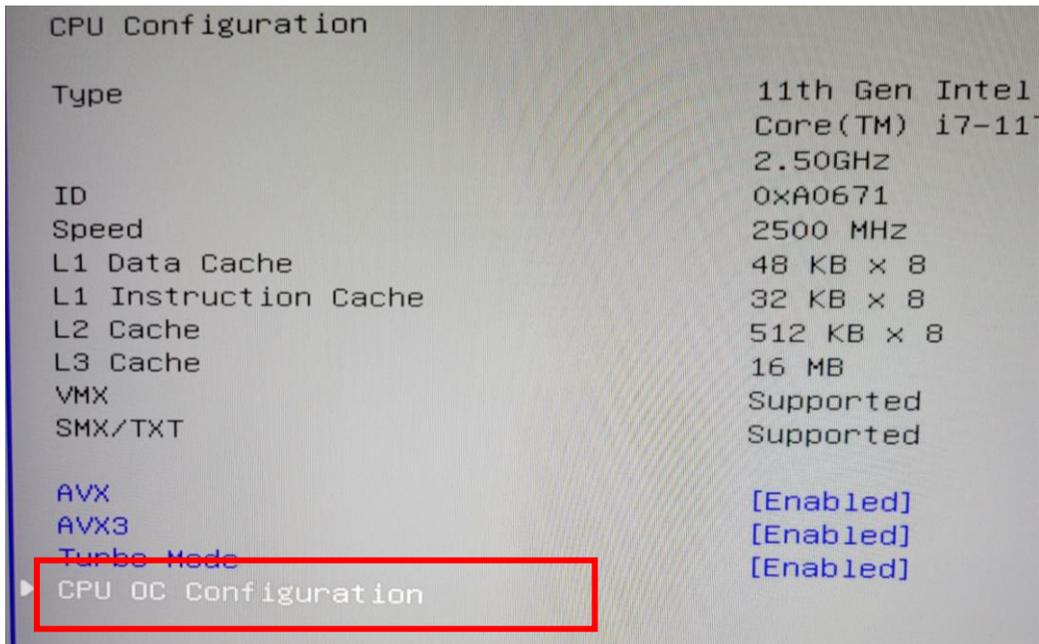
ideamini Z590主板BIOS内功耗设定按照intel规范，类似一般品牌机电脑主板做法，默认设置PL1=处理器标称的TDP值。例如主板上安装的是TDP=65W的处理器，那么默认的长时功耗限制即为65W。

这一点与部分DIY主板的BIOS设置不同，部分中、高阶DIY主板为了体现性能与便利性，在快捷设置后，不再参照处理器本身标称的TDP，而是自动将BIOS处理器功耗限制进行解锁，因此全核心拷机时，在散热有保障的情况下，处理器能直接稳定在更高的频率。

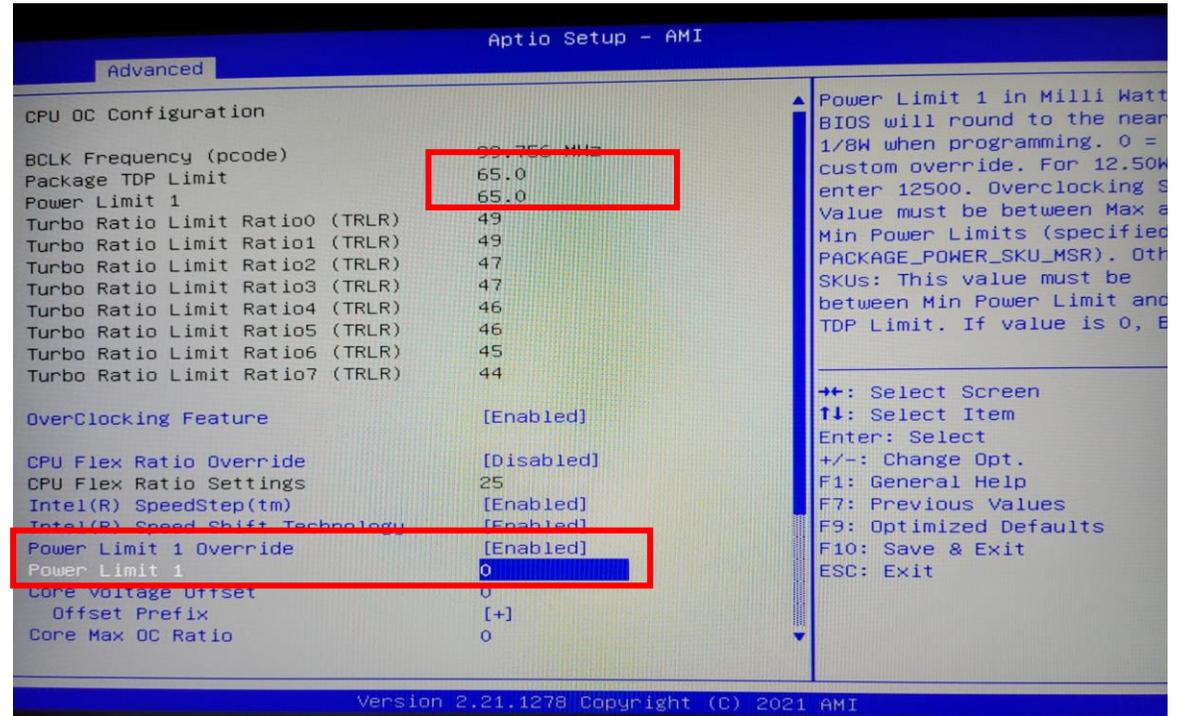
如果需要将ideamini Z590也达成类似效果，可以在主板BIOS进行相应设置，方法如下：



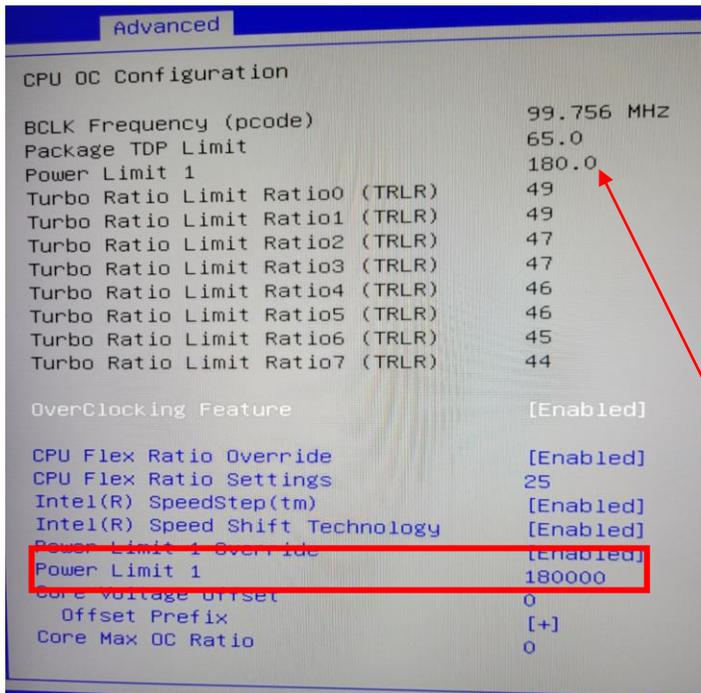
- 1、开机按Del进入BIOS后，选择到Advanced，再选择到菜单第一项CPU Configuration。



2、进入到CPU Configuration后，选择最下方的CPU OC Configuration，即可进入CPU超频设置页面。



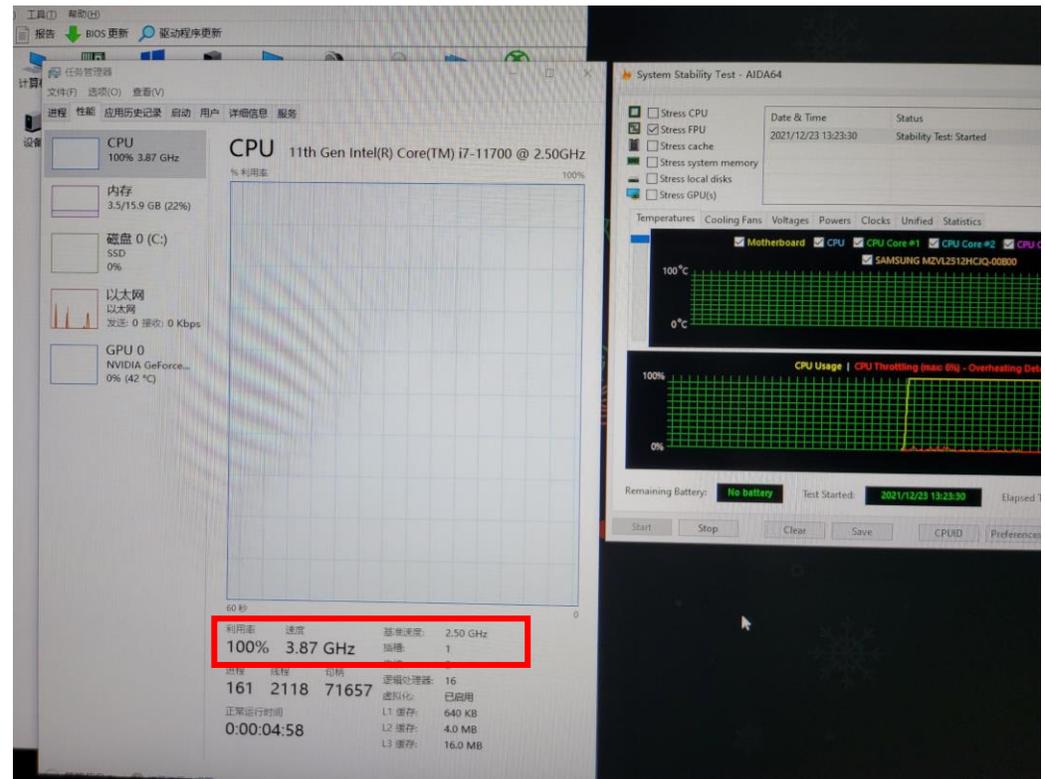
3、此时能看到Power Limit 1默认为65W (测试用处理器为i7-11700不带K，其TDP=65W)，再选择到下方选项Power Limit 1 Override，将该选项开启到Enabled，然后就可以在下方键入新的功耗值了。



4、

将Power Limit 1设置为180000，这代表将功耗限制开放到180W，IDMT系统标配的240水冷，可以对180W处理器进行解热，如果是更迷你型的IDMX系统，由于其标配的是184水冷，那么建议该数值设置为125000或者150000，代表将处理器的功耗限制在125W或者150W。

保存后重启，我们可以看到上方Power Limit 1已经变为新设置的180.0。



5、

进入系统后打开压力测试软件和监控软件，由于已经解锁了长时功耗限制PL1，满载下的CPU的频率可以保持在更高的值。如果有更精准的需求，还可以在BIOS内微调电压等其它选项，以达成更好的效果。