

用JMS578转接板开卡PS3111主控pSLC模式，带固件下载

施法材料，7DDL+PS3111一块，JMS578转接板。

注意JMS578要先刷上NoUAS(即不支持UASP)的固件才能用于PS3111开卡。



先不开SLC Cache开个卡。



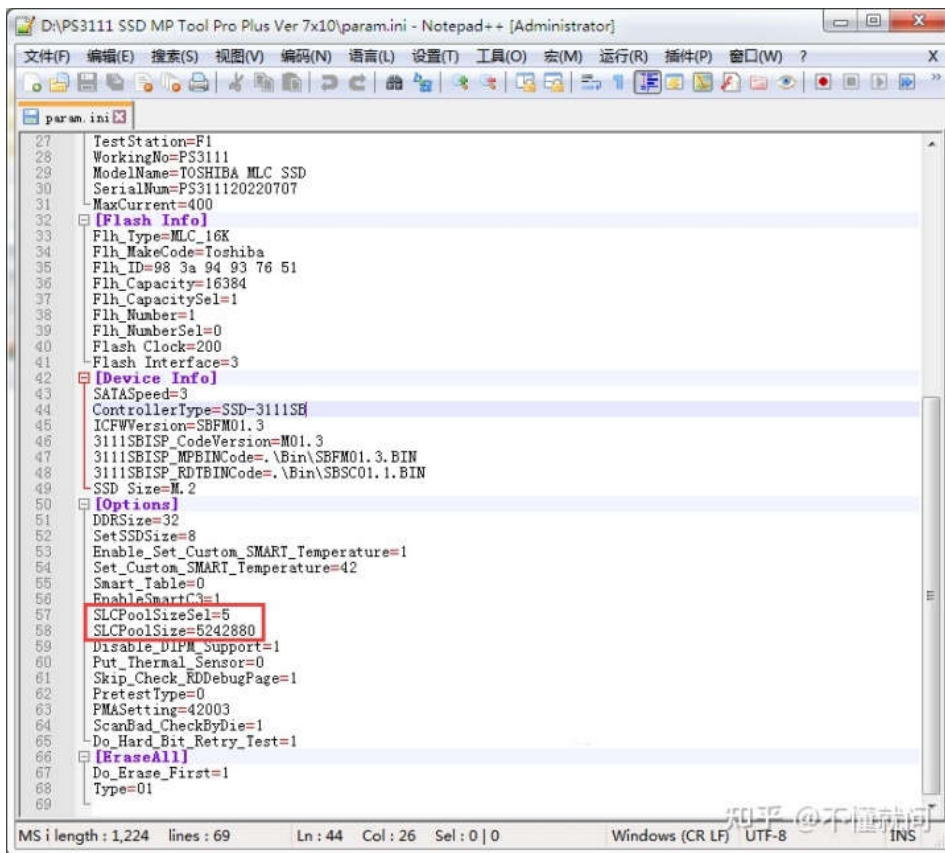
跑个圈。

接下来开成pSLC。



勾选自定义容量，MLC即为二分之一容量，TLC三分之一，QLC四分之一。
我这里16G对半折就是8G。

SLC Buffer可改可不改，这里的选项达不到所需的量，这里选20G只为示范选项与配置文件中的数值的比例。



当选20G时配置文件里这两项分别为5和5*1024*1024。四比一，应该是默认按照QLC的比例来计算的。

但是我这里使用的MLC，5G的SLC Cache应该是10G为代价换来的，而不是20G。PS3111和initio6081的开卡软件推荐去量产部落下载。[Phison SSD MP Tool](#)

既然是要开成pSLC，那就需要全部开成SLC Cache，这里改为8和8388608，实测改得超过这个数值也可以。

改完开卡，即可得到pSLC盘一个。



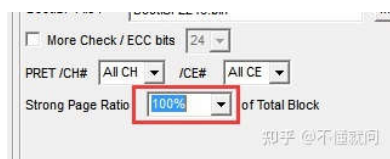
跑个圈。持续写得到了大幅提升, 持续读小幅下降。4K读写懒得测了, 想知道区别有多大的自己开pSLC玩吧。

如果不设置自定义容量, 也能开出一个16G的盘, 但是这个盘的性能就非常诡异了, 跑圈前8G跟pSLC差不多, 后半段写入速度3-11M剧烈波动, 平均值远低于直写时的15M。

MLC半容开pSLC感觉成本还是挺高的, 用TLC或者QLC开更实用些。

pSLC加上PS3111的LDPC纠错应该可以得到逆天的PE寿命。

PS3111开pSLC还是挺蛋疼的, 还是SM2246EN简单。



直接Strong Page Ration设成100%即可。