一种IS903参数添加的方法

1. 前言

有些颗粒在2246EN的FlashDB列表里面是可以看到参数的，并且可以正常开卡使用，但是在IS903并不支持，这就给清空带来了一些麻烦。考虑到有些人需要在XT和EN之间来回贴，本文提供了一种添加IS903参数的方法。

1. IS903参数

以15131的参数为例，看看它都需要什么东西：

[SDWNRHxRx\_xxGUx-453CA5937ED0]

Vendor=SanDisk

FlashID=453CA5937ED0

Feature=1yM128\_7DFK

MLC=1

Planes=4

PageSize=16384

Blocks=4276

Die=2

Pagesperblock=256

Sparesize=1280

ColumnAddrCycles=2

RowAddrCycles=3

CacheSupport=1

CopyBackSupport=1

MultiPlane=1

deviceReadyStatusBit=6

cmdPassFailStatusBit=0

Interface=5

TimingSet=7DF

SetTiming=0

GPT=12

INT=3,31,68,1028,3,200,1,6,0,2,0,2,0,0

IO=4,X,X,2,4,6,X

PJM=0,0,5,5,5

对比了其他的颗粒发现，需要的改的就是下面这些东西，其他的跟速度有关，就先不管，照搬现成的已支持颗粒就行了。

Vendor=SanDisk

FlashID=453CA5937ED0 -----------闪存的ID，要改成和软件认出来的一样

Feature=1yM128\_7DFK ---------------工艺、容量和类型，需要改

MLC=1 ---------------颗粒的类型，因为改的颗粒也是MLC，这项不用改

Planes=4 ---------------每个DIE的PLANE数

PageSize=16384 ---------------页大小，就是常说的8K、16K

Blocks=4276 ---------------一个DIE的块

Die=2 ---------------DIE/CE的值

Pagesperblock=256 ---------------每个块的页数

Sparesize=1280 ---------------每个页的备用区

下面去2246EN里面找这些东西。

1. 2246EN的FlashDB参数

以15131的参数为例，参考数码之家相关帖子，对其中需要用到的参数做个说明，先把镁光L06B闪存内部结构图放上来好理解，如图1：



图1 镁光L06B闪存内部结构图

15131的参数如下：取第7位到第25位

2（7）,08（8）,10（9）,0（10）,4080（11）,4096（12）,8（13）,3（14）,5（15）,256（16）,4（17）,16（18）,1280（19）,3（20）,180（21）,8F（22）,27（23）,30（24）,2（25）。

其中：

11位是MINIMUM\_BLOCK，意思最小块，这一位不需要；

12位是BLOCKCNTPERDIE，意思是一个DIE的块数，对应IS903的Blocks；

16位是PAGEPERBLOCK 每个块页数量，对应IS903的Pagesperblock；

17位是PLANENUMBER 每个die的plane数，对应903的Planes；

18位是PAGESIZE 每个页大小，对应903的PageSize；

19位是SPAREAREA 直译“备用区 ”，对应903的Sparesize；

25位INTERNALCHIPNUM 直译为“内部芯片数量” 其实就是DIE数量/CE数量的比值，对应903的DIE；

至此，得到的信息如下：

Vendor=SanDisk

FlashID=453CA5937ED0 --------------闪存的ID，按照903的改

Feature=1yM128\_7DFK --------------按照颗粒的实际型号来改

MLC=1 --------------不动

Planes=4 --------------对应2246EN的第17位

PageSize=16384 -----------对应2246EN的第18位，需要乘以1024

Blocks=4276 ----和第12位的块数4096有差别，取同类型，同制成的，不动

Die=2 ------------------对应2246EN的第25位

Pagesperblock=256 ----------------对应2246EN的第16位

Sparesize=1280 -------------------对应2246EN的第19位

1. 修改IS903参数

用15177\_064G为例修改：

15177\_064G的2246EN参数是：2（7）,08（8）,10（9）,0（10）,4080（11）,4096（12）,8（13）,1（14）,5（15）,256（16）,4（17）,16（18）,1376（19）,3（20）,152（21）,8F（22）,27（23）,30（24）,1（25）。

打开IS903软件，把ID读出来如图：



记住这个ID：453AA4937A510804040404

下面用记事本打开903\_FlashDatabase，复制15131的参数，粘贴到另一行，按照从2246EN查询到的参数添加进去，如：

[SDYNSHCMM\_064GIR-453AA4937A510804040404]

Vendor=SanDisk

FlashID=453AA4937A510804040404

Feature=15M64\_9DFL

MLC=1

Planes=4

PageSize=16384

Blocks=4276

Die=1

Pagesperblock=256

Sparesize=1376

剩下的参数照搬。关闭保存。再添加一组ID是453AA4937A51，其他一样。

再用记事本打开PNIndex\_903，在闪迪的那一部分添加：

SDYNSHCMM\_064GIR-453AA4937A51-1

SDYNSHCMM\_064GIR-453AA4937A510804040404-2，关闭保存。

再接上测试架：



设定里面不要开自订。试一试F9，可以的话说明修改成功了。不行的话多换几个软件看看。





虽然报错，但是已经成功了。