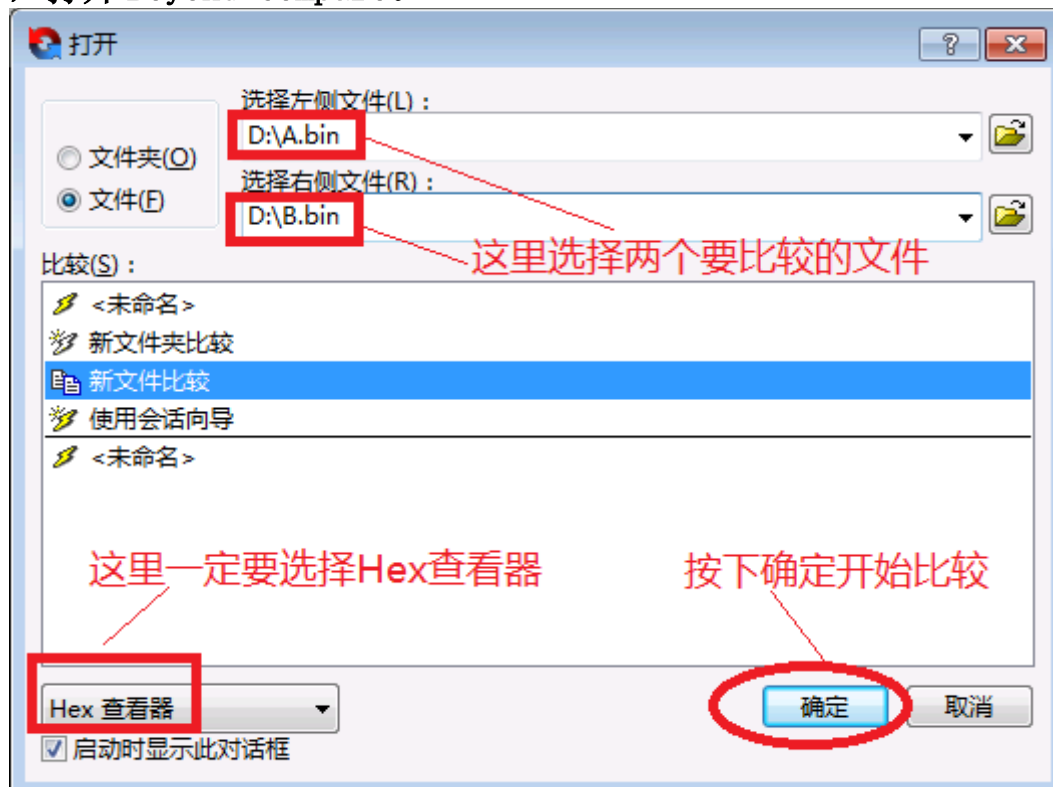


目录

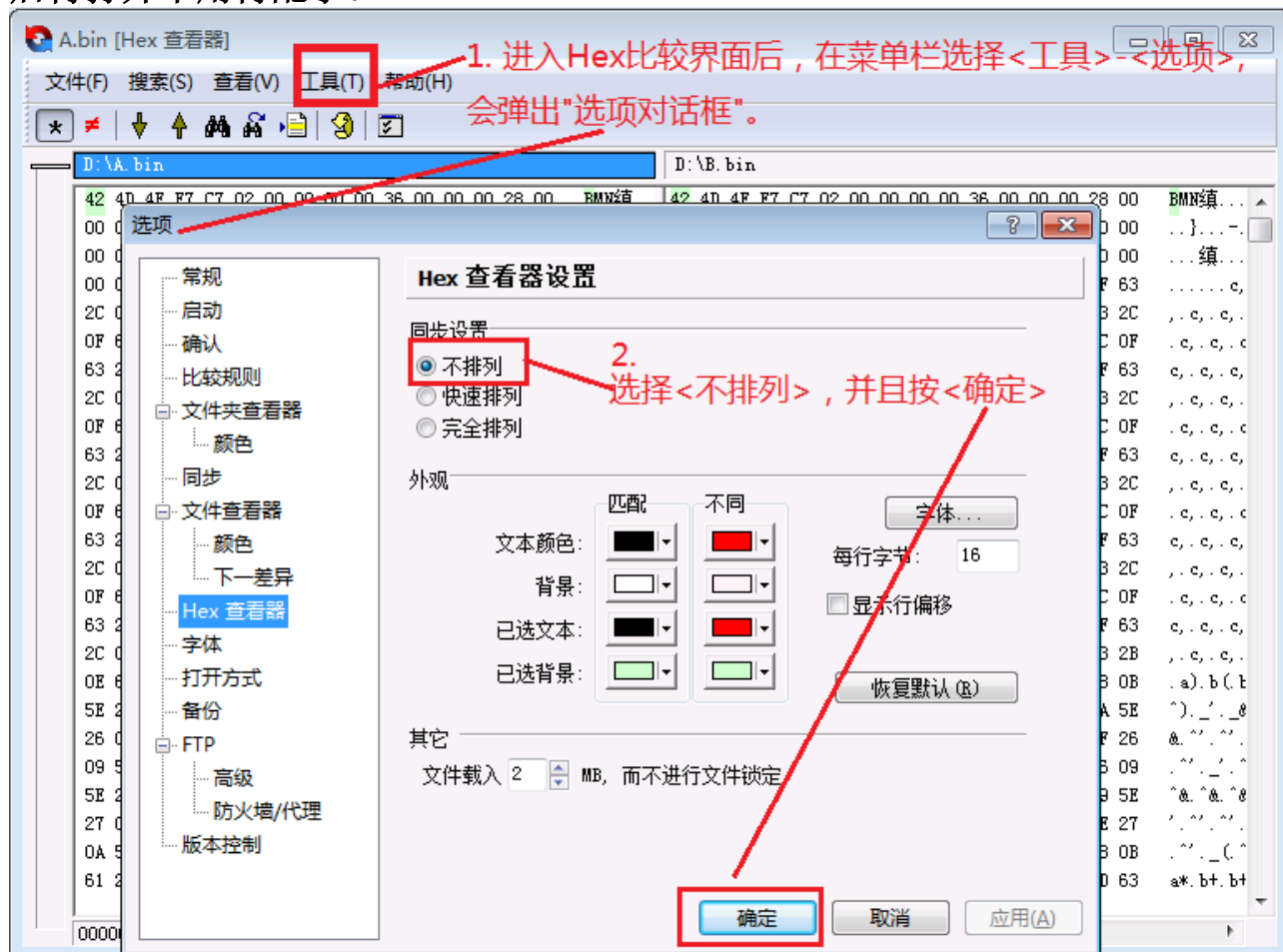
- (1) 如何用 Beyond Compare 对比两个文件是否相同?
- (2) 如何用 WinHex 察看文件内容?
- (3) 如何用 WinHex 生成全 FF 文件?
- (4) 如何用 Beyond Compare 判断空白的区域?
- (5) 如何用 WinHex 分割文件?

(1) 如何用 Beyond Compare 对比两个文件是否相同?

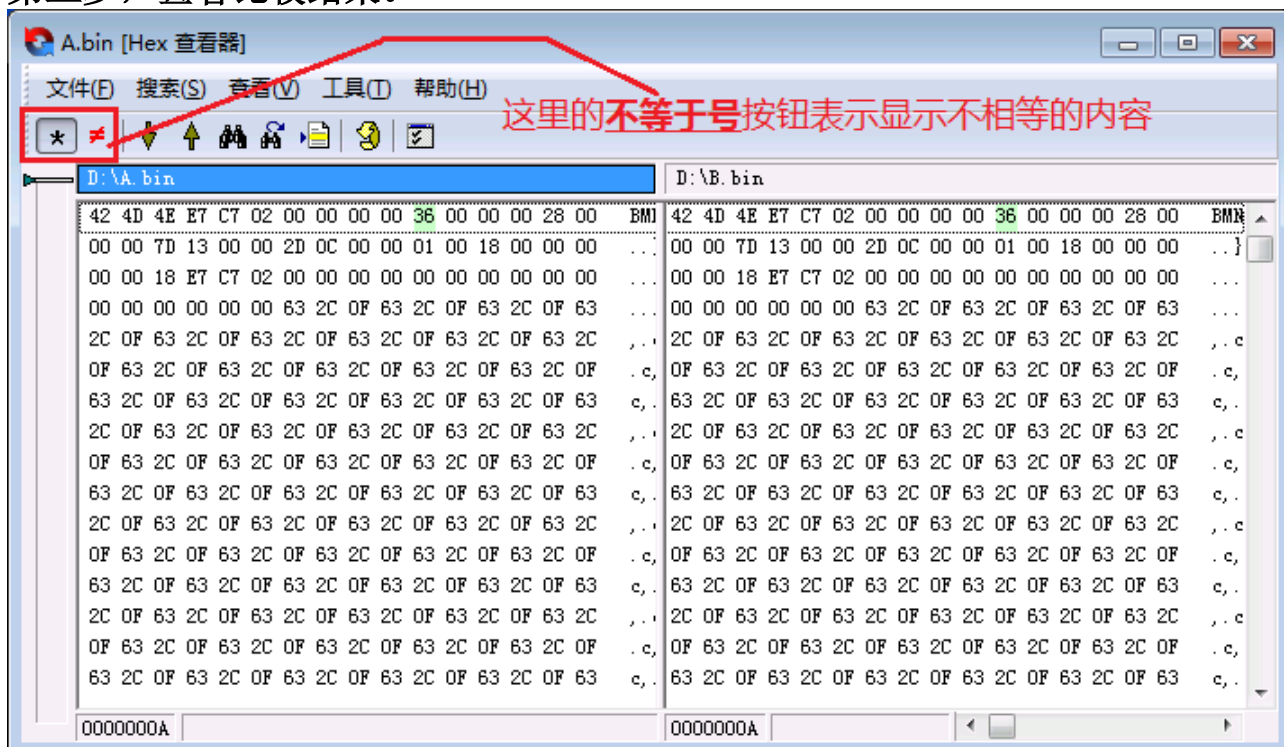
假如对比 D 盘下面的 2 个文件，分别是 A.bin 和 B.bin。那么应该这样操作。
第一步，打开 Beyond Compare。



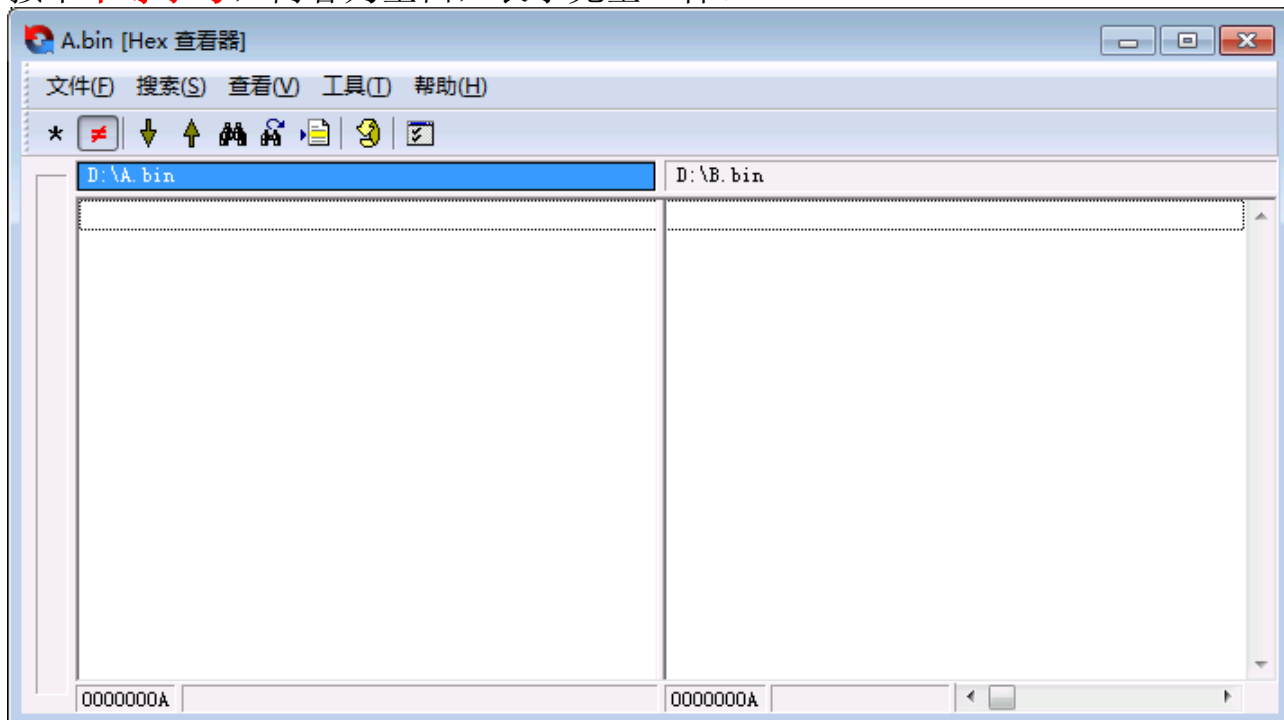
第二步，配置选项下的 Hex 查看器设置为**不排列**。注意这只要配一次就行，以后打开不用再配了。



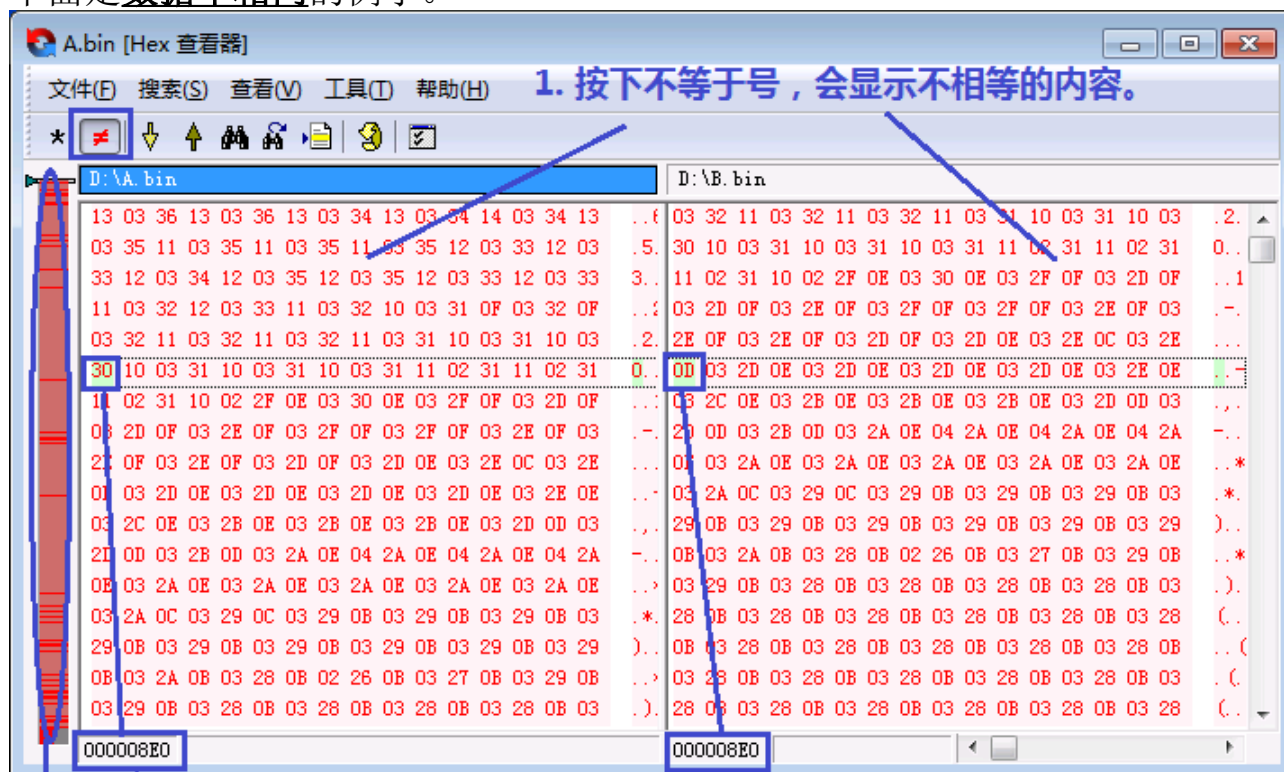
第三步，查看比较结果。



按下**不等于号**，内容为空白，表示完全一样。



下面是数据不相同的例子。

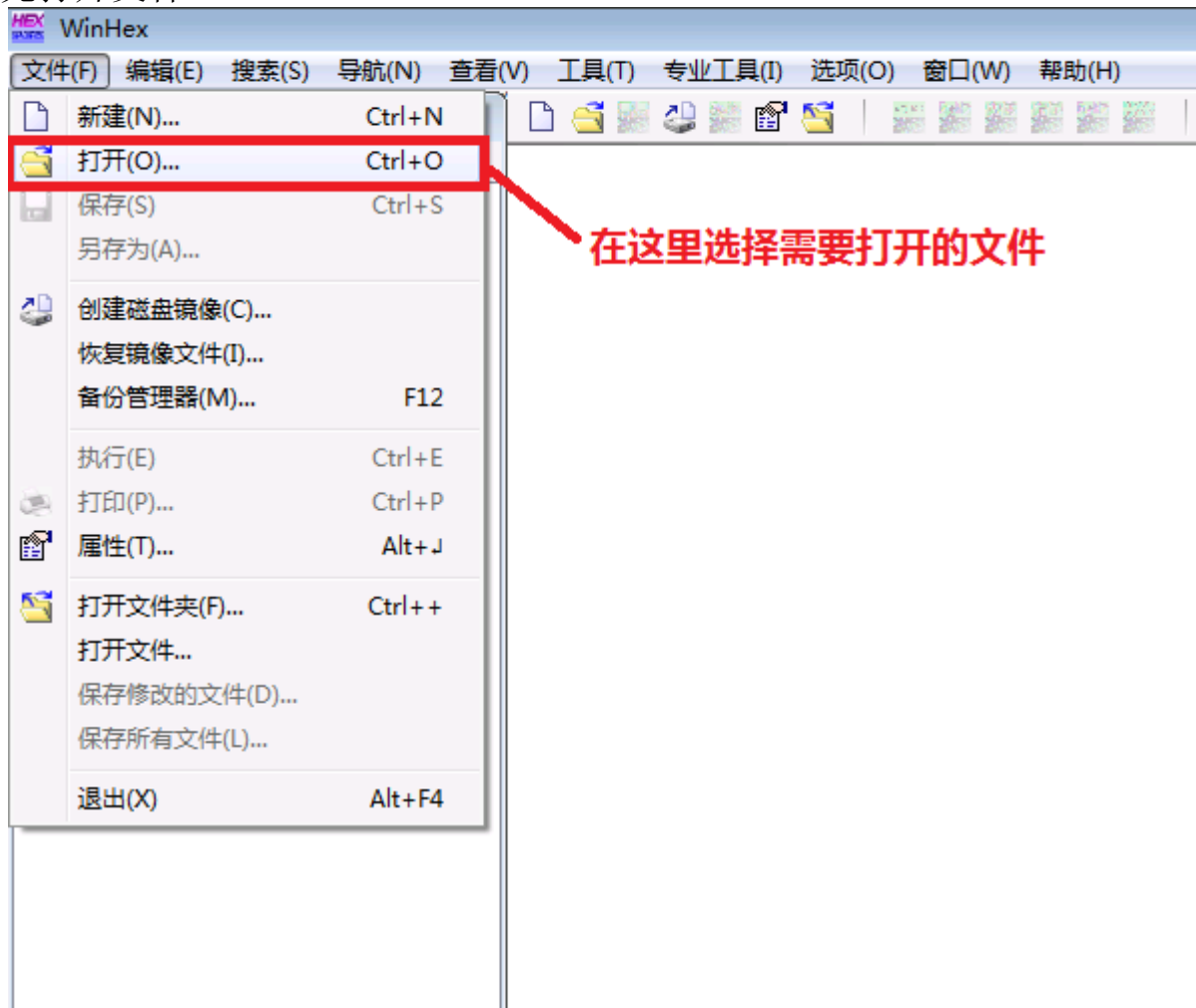


3. 鼠标点中的数据精确位置。

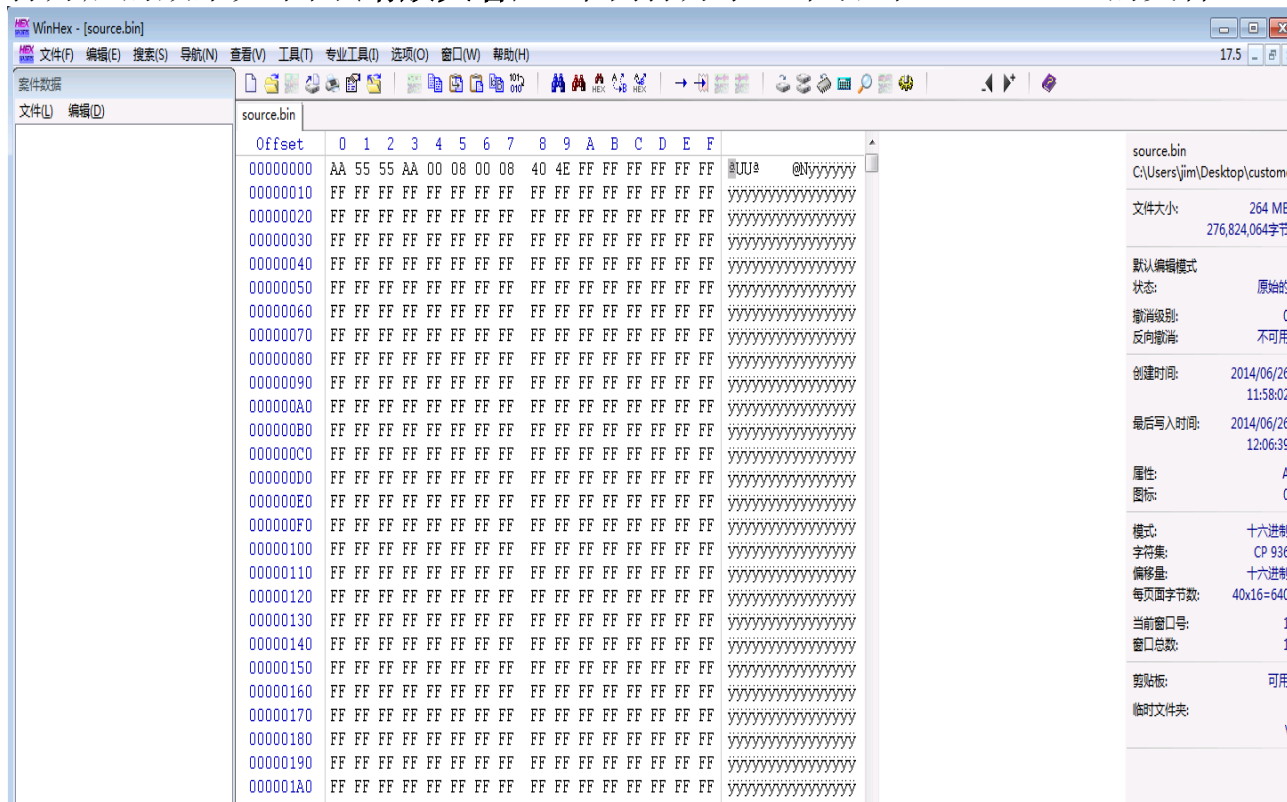
2. 左侧的红线表示存在不同数据的地方的位置。这是示意的位置。

(2) 如何用 WinHex 察看文件内容？

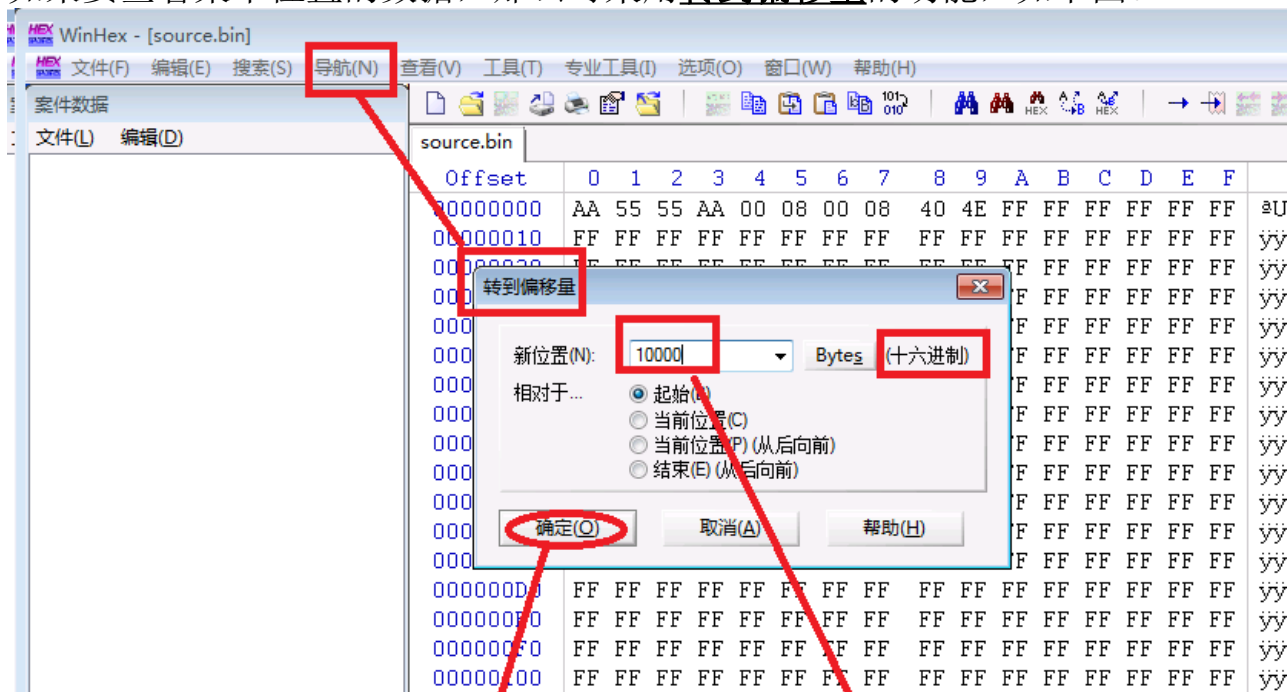
首先打开文件。



打开后的效果如下图(请放大看)。本例打开了一个名叫 source.bin 的文件。



如果要查看某个位置的数据，那么可采用**转到偏移量**的功能，如下图。



按下<确定>, 可以查看在文件内0x10000地方的数据。

下面是跳转之后显示的内容。

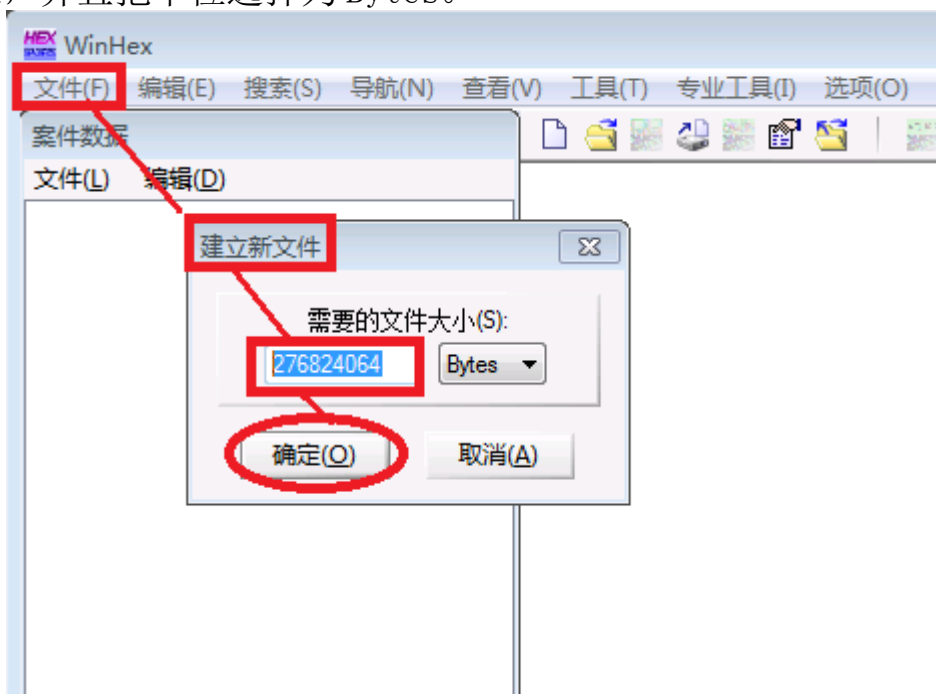
source.bin																
Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0000FFB0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
0000FFC0	0F	11	4C	19	0F	11	4C	19	06	11	40	19	06	11	40	19
0000FFD0	06	11	40	19	06	11	40	19	07	11	2B	19	10	11	10	19
0000FFE0	24	11	EF	18	43	11	CA	18	6D	11	A4	18	96	11	84	18
0000FFF0	BF	11	64	18	D9	11	51	18	01	12	35	18	29	12	19	18
00010000	51	12	FD	17	79	12	E2	17	82	12	DE	17	A4	12	D8	17
00010010	A4	12	D8	17	A4	12	D8	17	A4	12	D8	17	9B	12	DB	17
00010020	70	12	F2	17	68	12	F9	17	54	12	17	18	50	12	25	18
00010030	4E	12	41	18	51	12	4F	18	5C	12	69	18	65	12	74	18
00010040	71	12	7E	18	7F	12	84	18	A1	12	8A	18	A1	12	8A	18
00010050	A1	12	8A	18	A1	12	8A	18	A1	12	8A	08	A1	02	8A	08
00010060	1B	02	58	08	95	01	26	08	94	01	27	08	94	01	27	08
00010070	94	01	27	08	94	01	27	08	94	01	27	08	94	01	27	08
00010080	94	01	27	08	94	01	27	08	94	11	27	18	93	11	28	18
00010090	74	11	39	18	6B	11	39	18	57	11	31	18	4D	11	27	18
000100A0	46	11	19	18	42	11	08	18	43	11	F6	17	47	11	E2	17
000100B0	56	11	B8	17	61	11	A2	17	7B	11	7A	17	95	11	53	17
000100C0	A4	11	41	17	D4	11	13	17	E4	11	07	17	03	12	F7	16

(3) 如何用 WinHex 生成全 FF 文件?

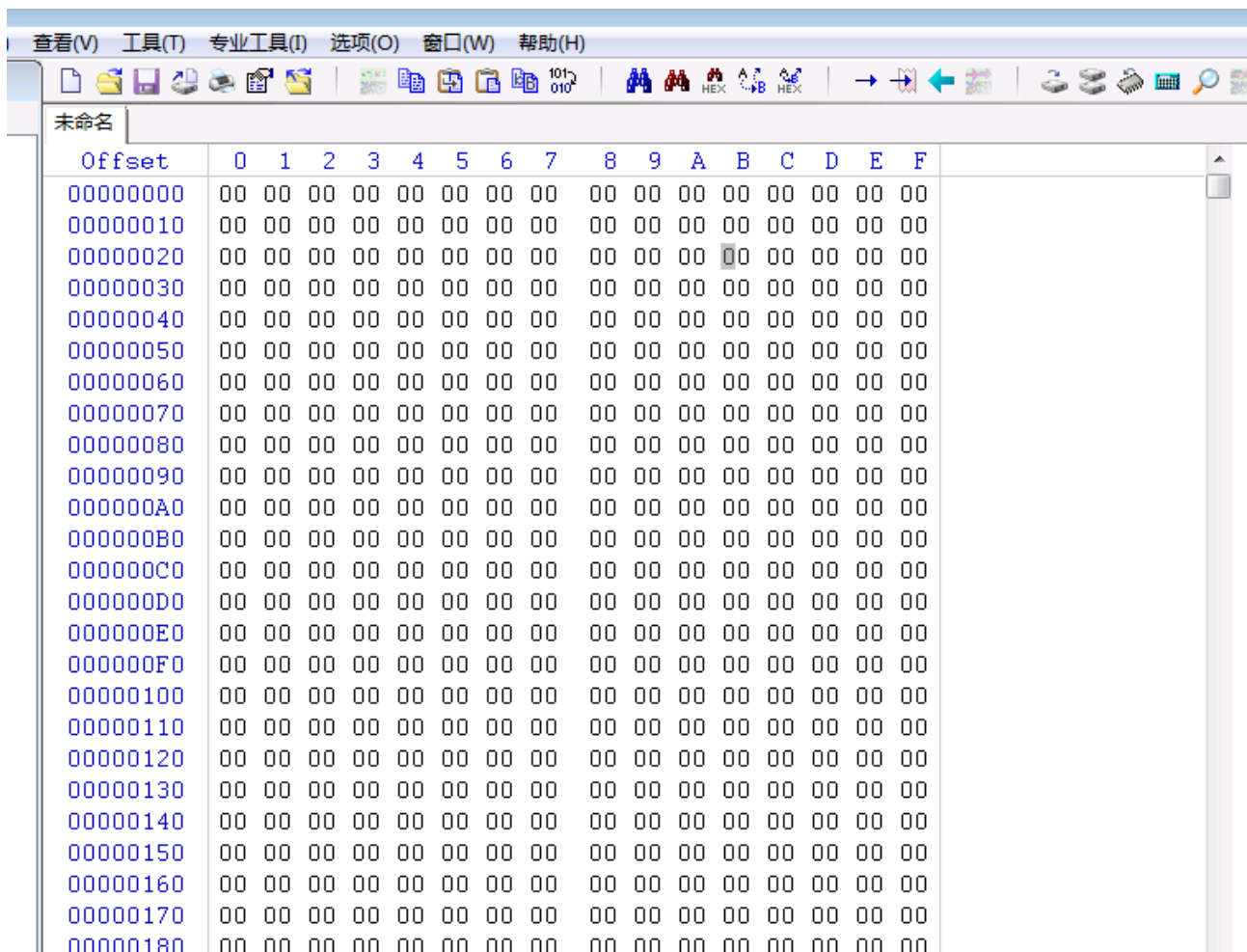
空白无坏块的 Flash 内部的数据全部都是 FF，所以和 Flash 存储容量相同大小的全 FF 文件，就是空白无坏块的 Flash 存储的内容。

当从 Flash 读出整个芯片的内容之后，可以利用 Beyond Compare 工具来和全 FF 文件进行比较，就能发现原来的 Flash 内部使用了多少容量。对于尾部未使用的空间，可以用 winhex 截去，从而减少烧录和校验的时间。

下面是具体的操作过程。选择<文件>-<新建>，在弹出来的对话框内，填入 276824064，并且把单位选择为 Bytes。



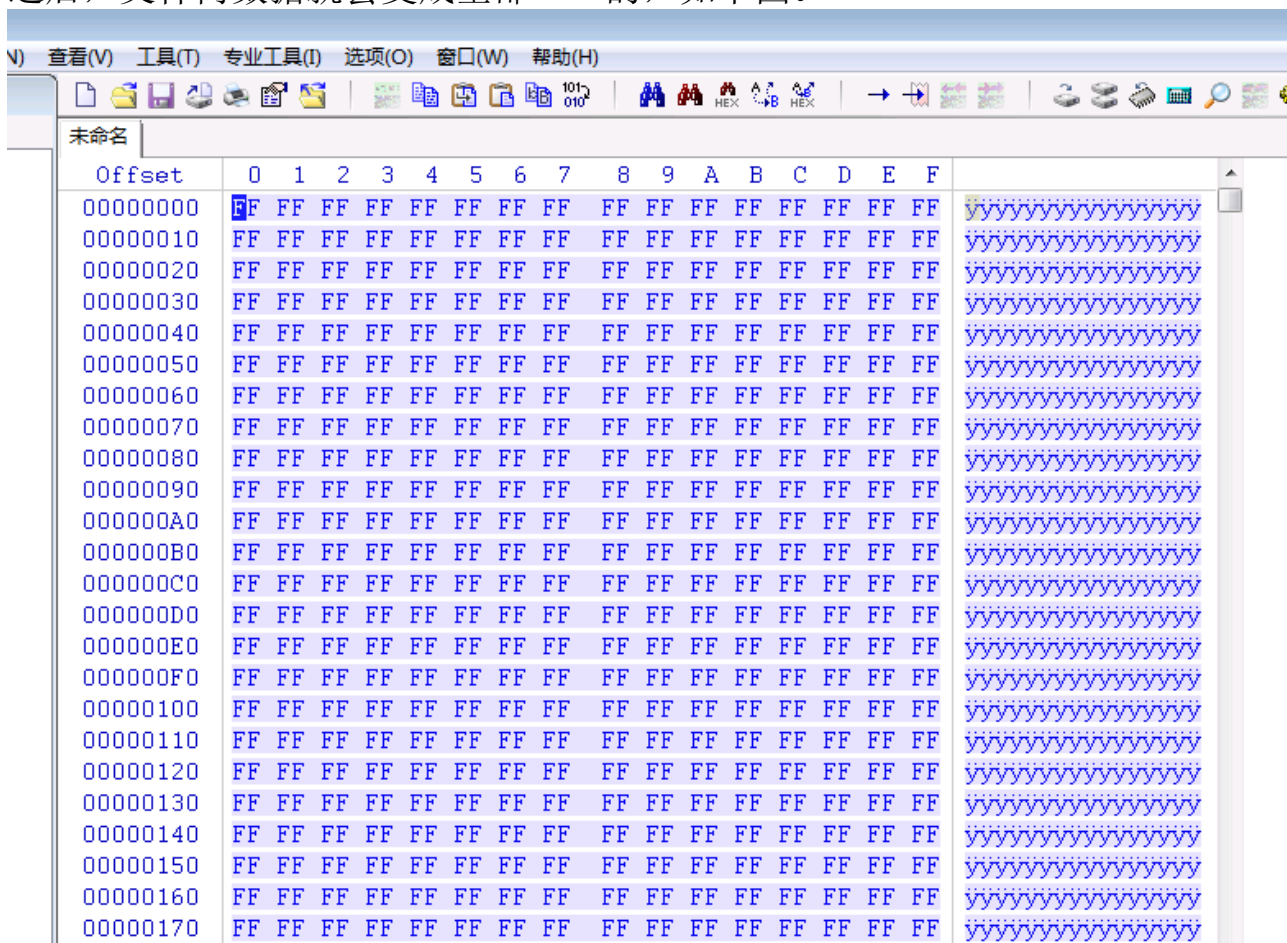
填 276824064 字节的原因是，后文中该全 FF 文件将会和一个从 HY27UF082G2A 母片中整片里面读出的 source.bin 文件做比较，276824064 是 source.bin 的文件大小。填完之后，按下<确定>按钮，出现的结果如下图。新生成的文件内容全部为 00。



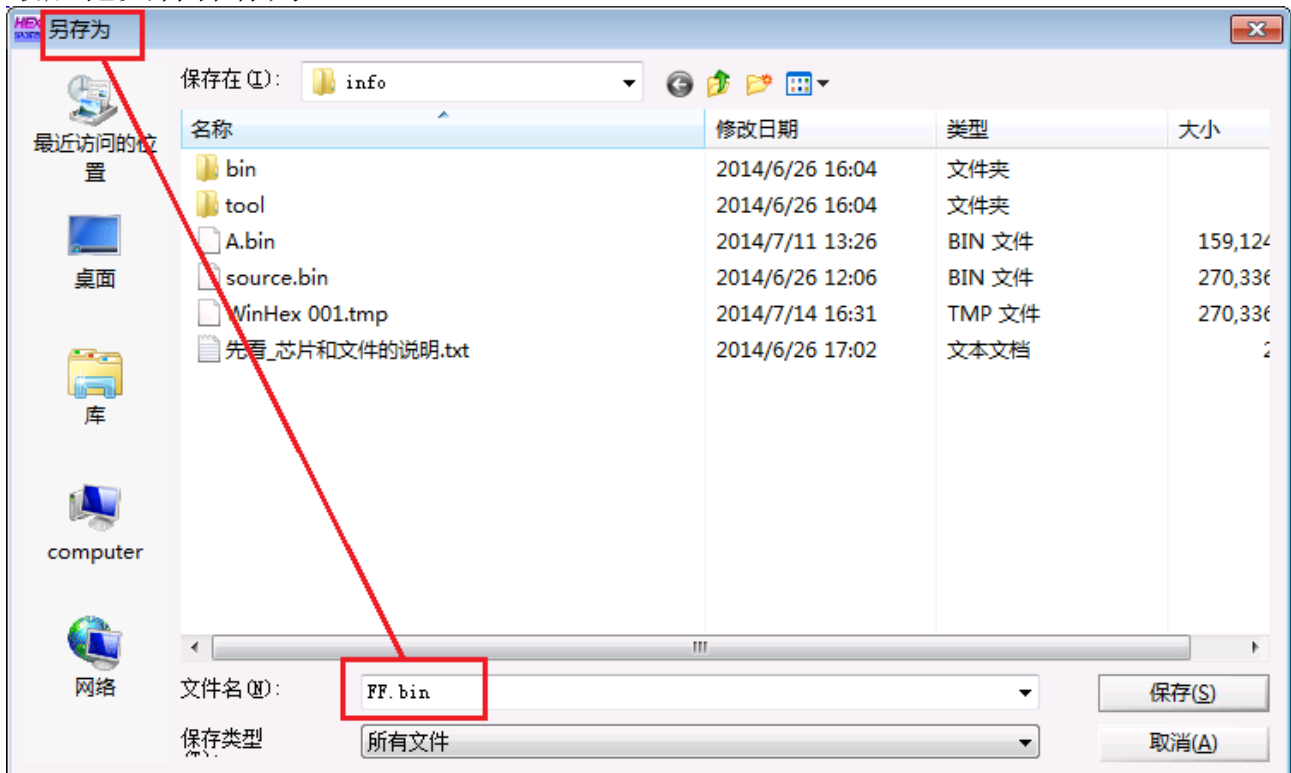
下面把数据改成全部是 FF 的。首先按下 Ctrl+A, 全选所有数据; 然后按下 Ctrl+T, 弹出对话框, 修改数据, 如下图。



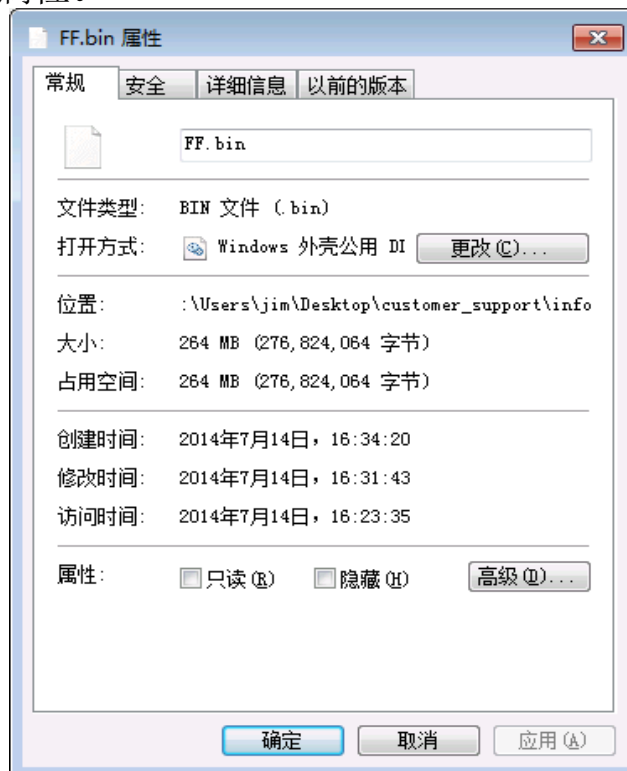
之后，文件内数据就会变成全部 F F 的，如下图。



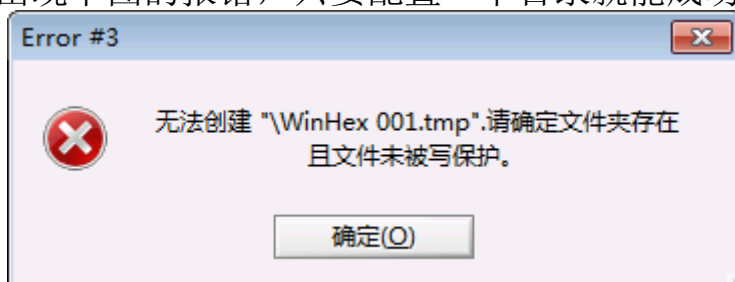
最后把文件保存为 FF.bin.



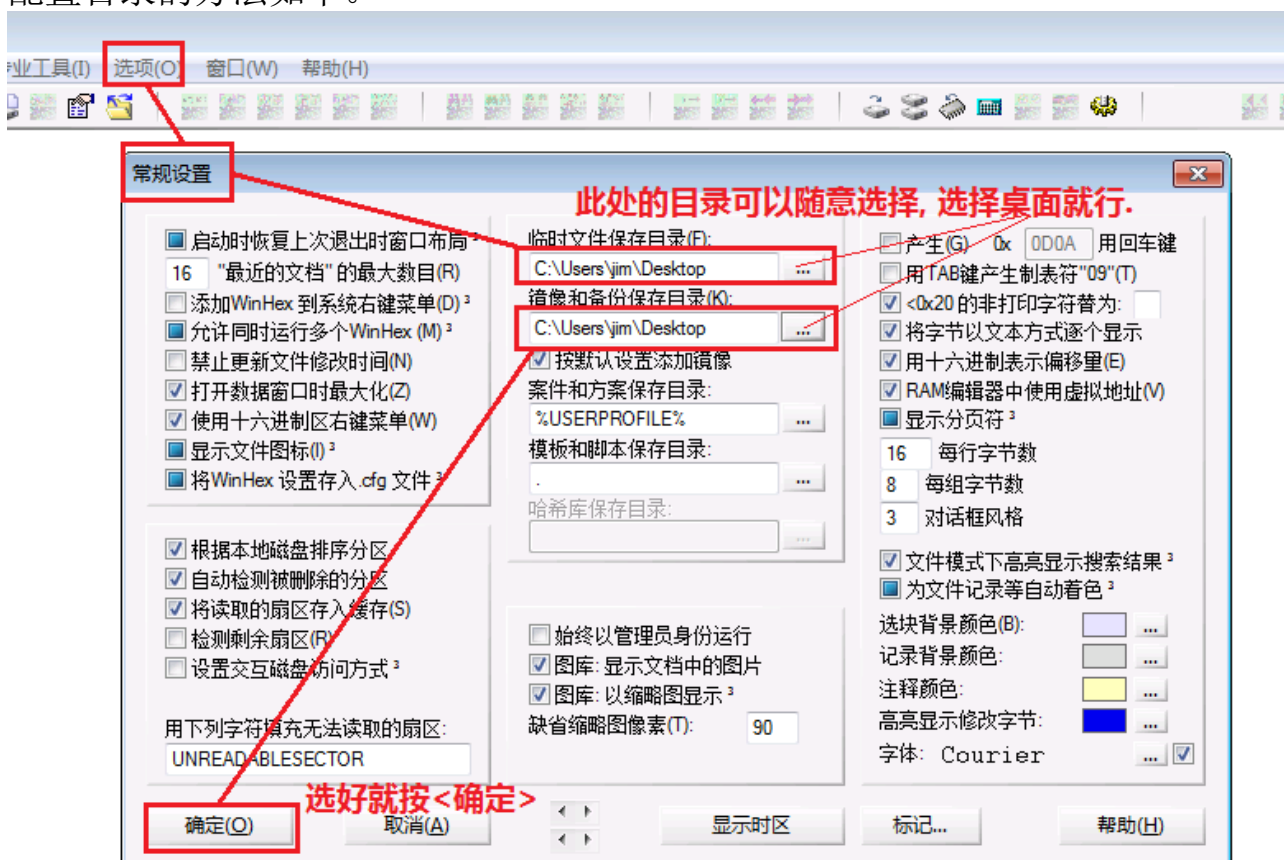
这是 FF.bin 的文件属性。



如果以上过程中出现下图的报错，只要配置一下目录就能成功。

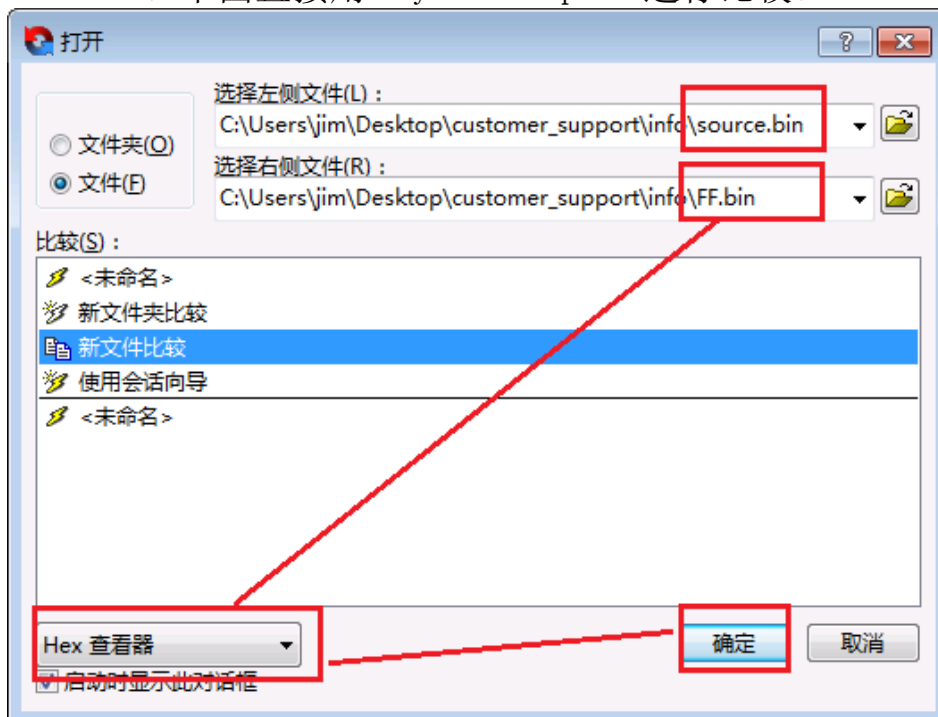


配置目录的方法如下。

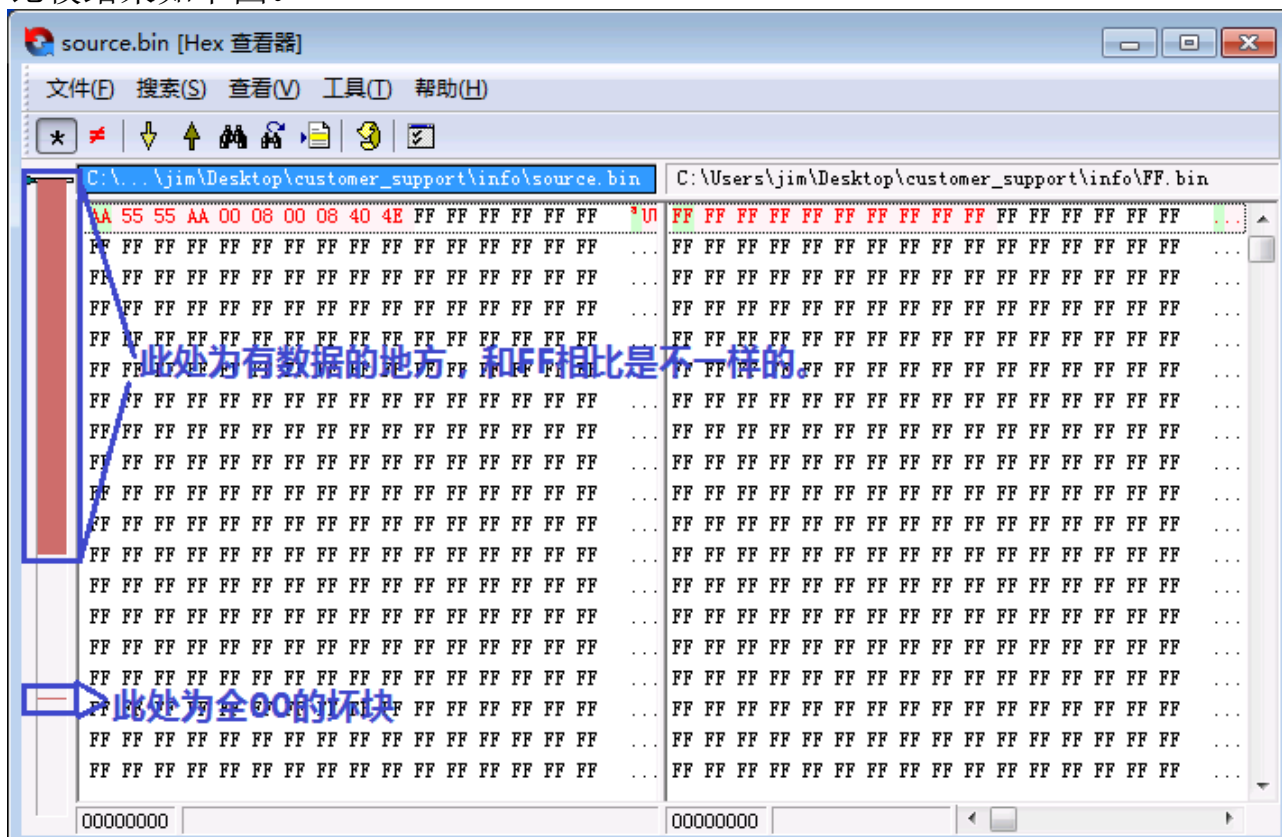


(4) 如何用 Beyond Compare 判断空白的区域?

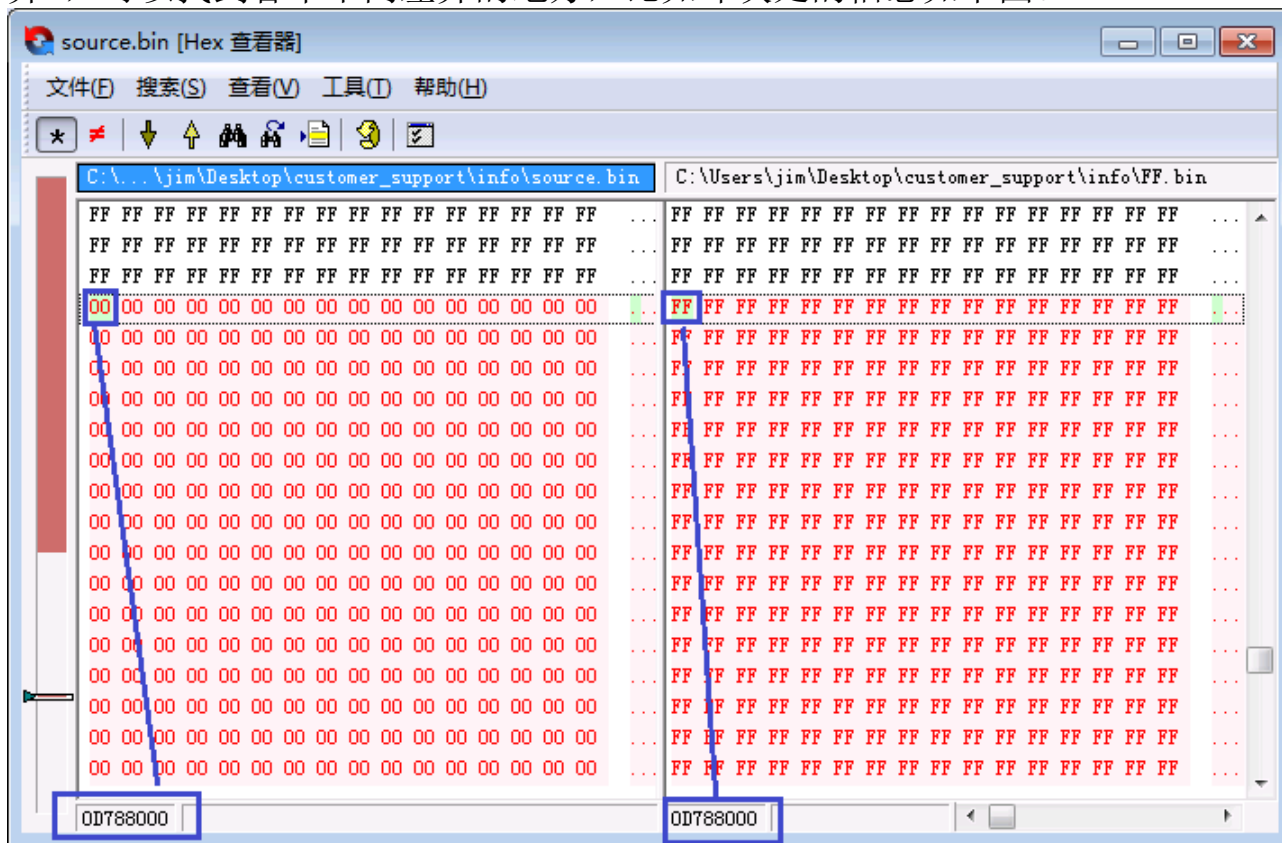
前面我们得到了 2 个文件，分别是全 FF 的文件 FF.bin，以及从芯片里面提取出来的 source.bin。下面直接用 Beyond Compare 进行比较。



比较结果如下图。



通过鼠标点击空白处，选择菜单里面的<搜索>下面的<上一差异>或者<下一差异>，可以找到各个不同差异的地方，比如坏块处的信息如下图。

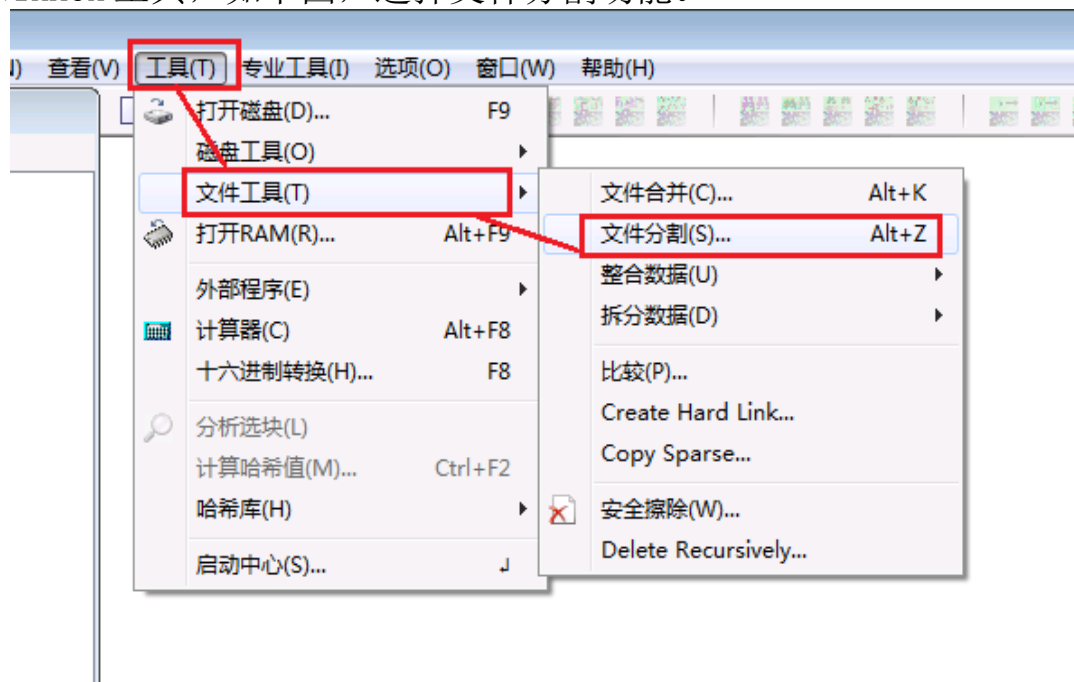


坏块的起始地址。坏块内容一般都是00。

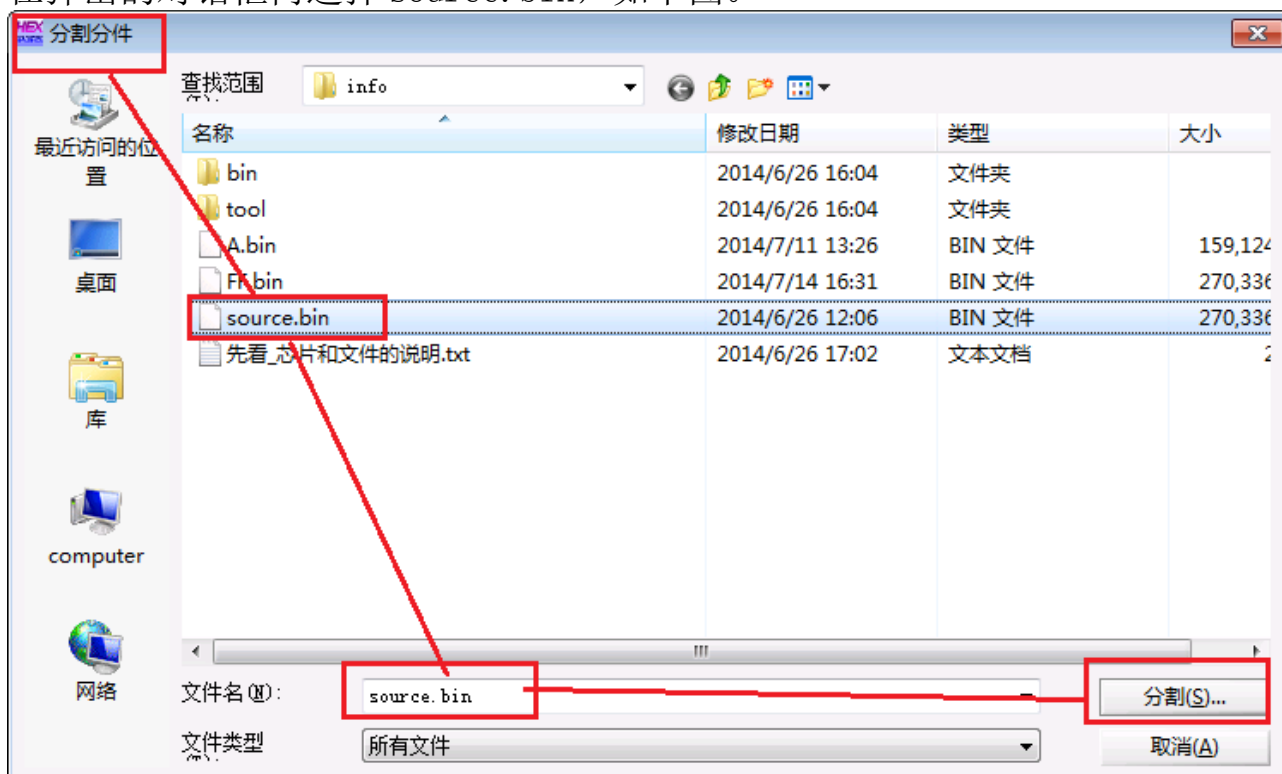
利用 Beyond Compare, 可以发现 source.bin 在地址 0x9B64FC0 的地方往后，数据都是 FF, 所以后面的数据可以截去，用于减少写芯片和校验数据的时间。

(5) 如何用 WinHex 分割文件?

打开 WinHex 工具，如下图，选择文件分割功能。

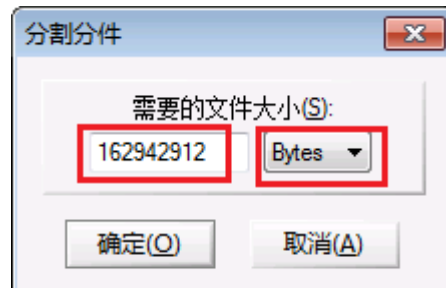


在弹出的对话框内选择 source.bin，如下图。

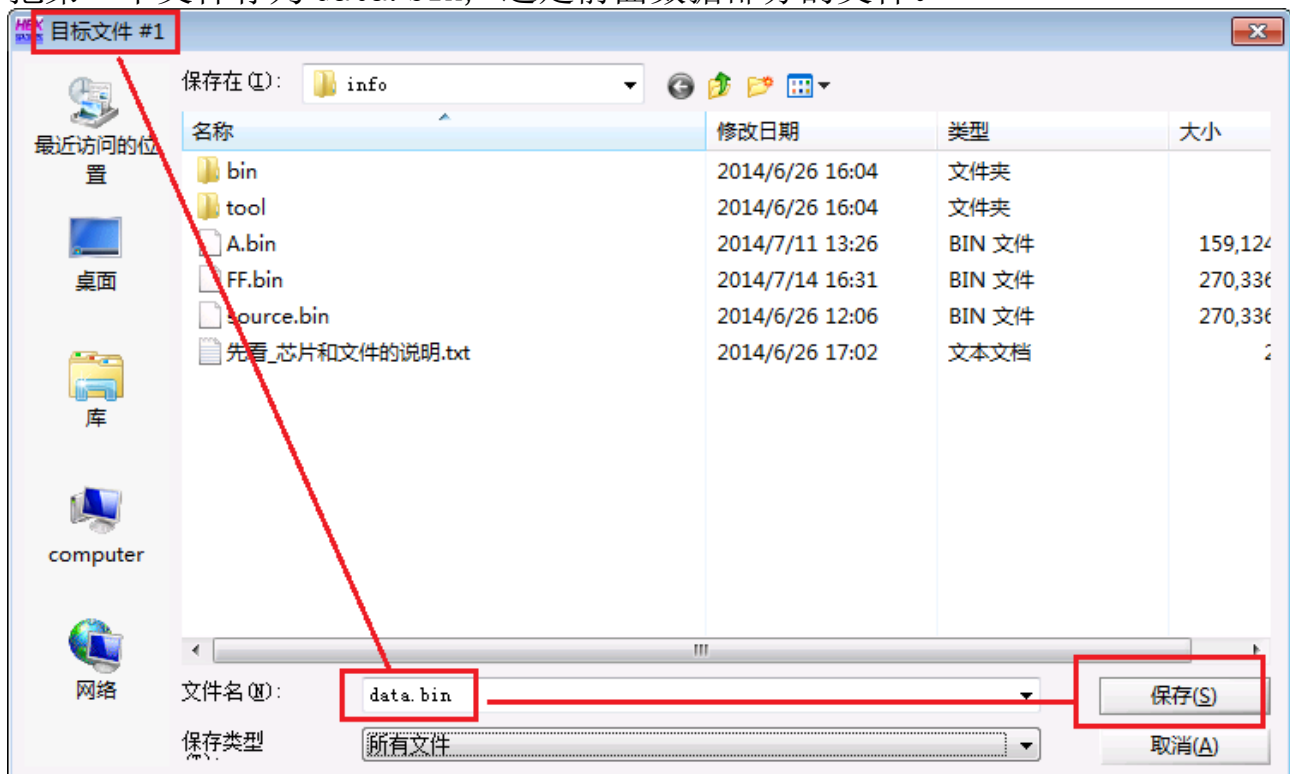


继续填入 162942912 Bytes，如下图。162942912 就是前文的 0x9B64FC0 转换为

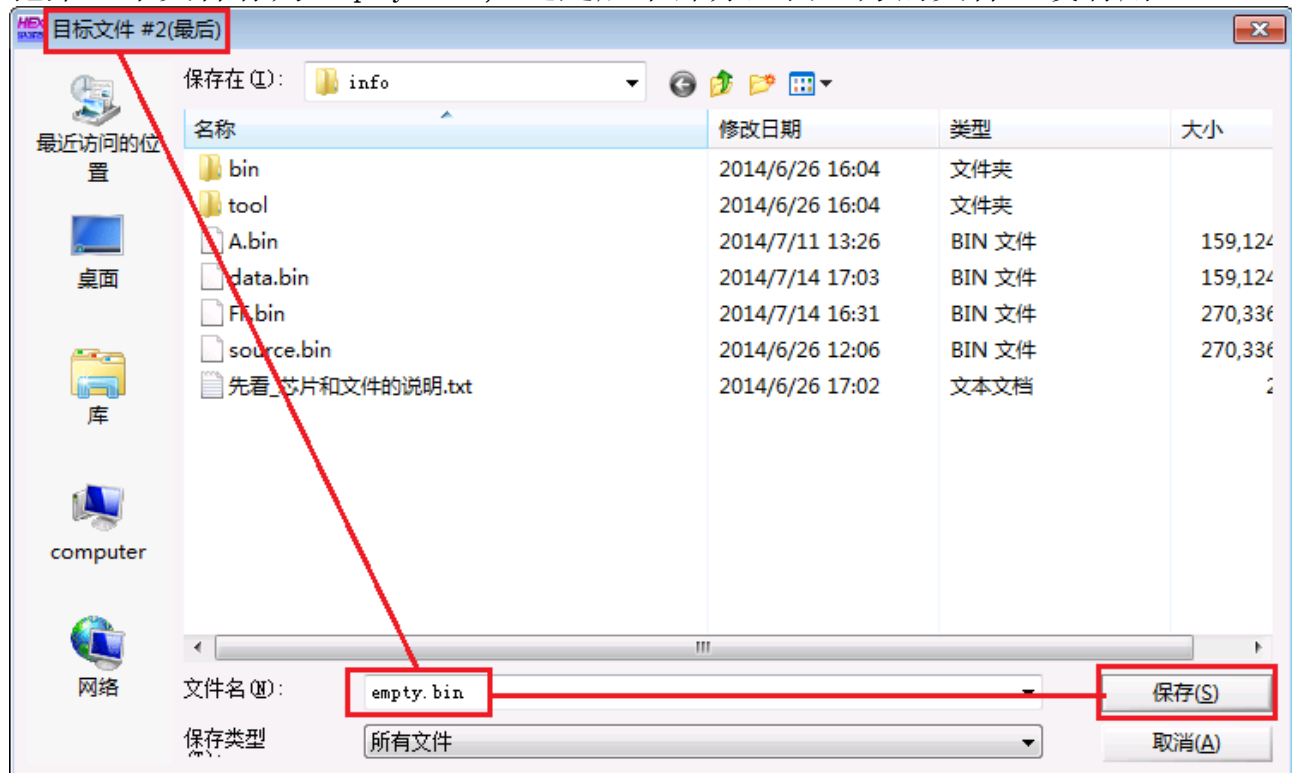
十进制之后的值。



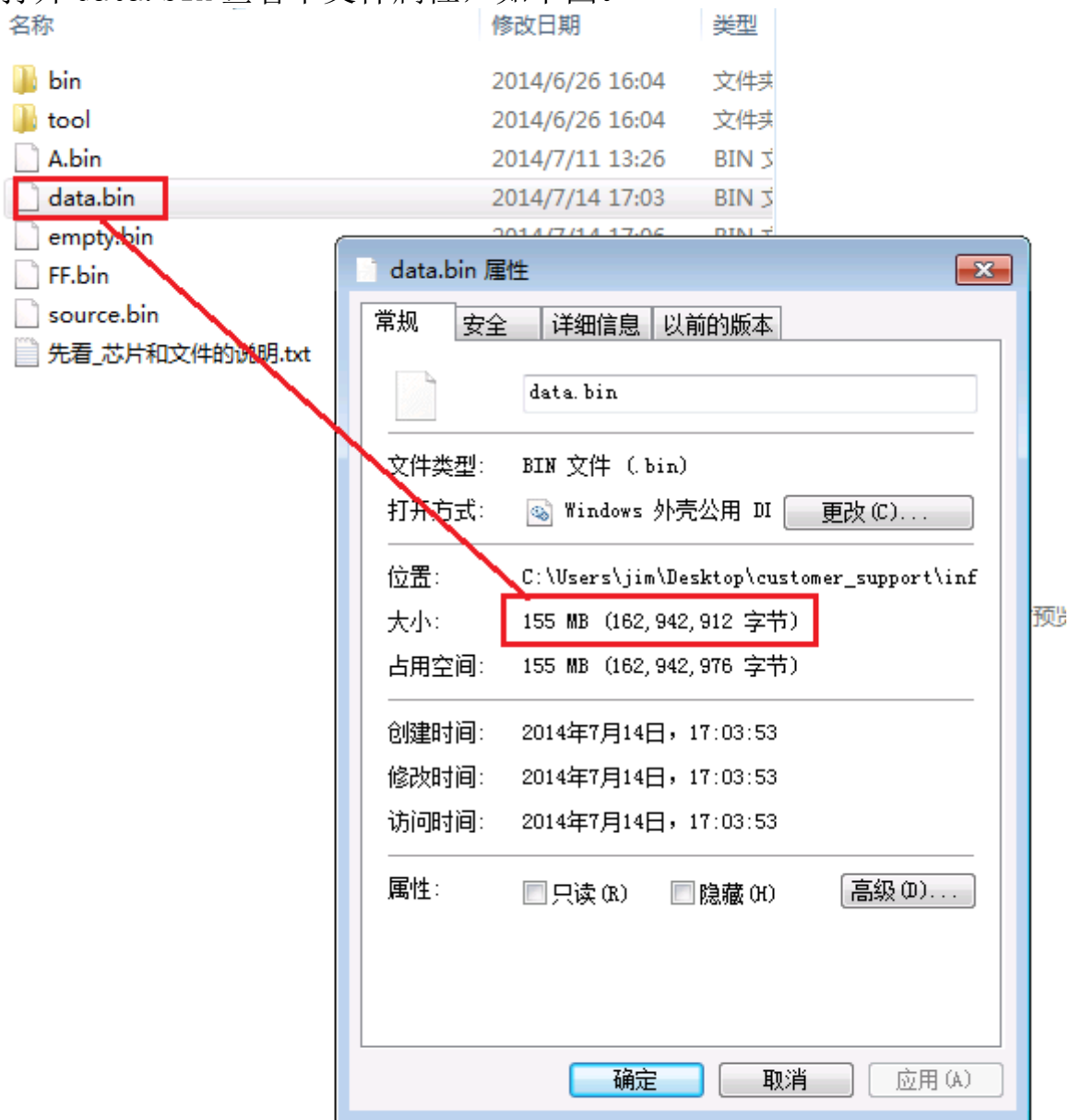
把第一个文件存为 data.bin，这是前面数据部分的文件。



把第二个文件存为 empty.bin, 这是后半部分空白地方的文件, 没有用。



最终打开 data.bin 查看下文件属性，如下图。



可见，正好是我们要求分割的大小。

<本文结束 2014-07-14>