

快速上手使用说明

选择正确的转接板

1. 请选择正确的转接板。

Nand 转接板和 **Nor 转接板**的选择方法如下。

- tsop48 的芯片，名字里面带有 28, 29, 39 等数字的芯片，都是 nor flash，并且容量都小于等于 8MB(64Mb)。例外是 mt29f 系列和 w29n 系列是 nand flash。
- 其他的 tsop48 脚的芯片都是 nand flash。
- tsop56 脚的芯片都是 nor flash。
- nand flash 容量较大,一般不小于 16MByte。
- nor flash 容量较小,一般不大于 128MByte，极少数型号能达到这么大容量。
- **bga63** 的 nand 芯片，请注意正确选择 1.8V 和 3.3V 的底板。
- 其他的各种芯片请选择各自的转接板和适配座。

2. 转接板的插入方向

转接板上的**白色横条纹**和外壳的横条纹要在同一侧，转接板的文字和外壳的 ProMan 标志的方向要一样。

上电

请先不要放芯片，先把编程器插上 usb 线连接到电脑，看看黄灯和绿灯有没有**交替闪三下**。如果灯交替闪烁，并且闪完之后**绿灯常亮**，说明编程器能正常启动。以后您可以放入芯片进行读写。

放入芯片

1. 请注意**芯片第一脚的位置**（有黑色小圆点）要和转接板上的第一脚丝印标志放在一起，请不要放反。
2. 拆机芯片管脚需要保证整齐干净。
3. 芯片在座子里面放平。

打开程序

芯片放好以后就可以打开程序了。

- tsop48 的 NAND Flash 请打开 **nand 字母开头**的程序。
- tsop48 的 Nor Flash 请打开 **nor 字母开头**的程序。
- 用我们的 tsop44 座, bga63 座子, bga107 座子, bga130 座子, 请打开 **nand 字母开头**的程序。
- 用我们的各种 tsop56 座子, bga48 座子, bga64 座子, 请打开 **nor 字母开头**的程序。
- 各种 24, 25, 93 芯片请打开 **nor 字母开头**的程序。
- Spi nand 芯片请打开 **nand 字母开头**的程序。如果是 SPI NAND 芯片，请在程序里面勾选上“**串行口**”。

在程序界面上，点击<检测型号>能把型号和参数识别出来。对于一些已经支持但是不能识别的型号，需要自定义参数。

读取母片数据

1. 除非已经不需要母片里面的数据，否则母片数据只读取，**不擦除或者写入**。对于 NAND 芯片，**母片不需要检查坏块**。
2. 读取母片数据的**流程**为：
 - 指定一个在电脑上**保存母片数据的文件名**。
 - 点击<检测型号信息>按钮，然后勾上读冗余区(默认设置)和读出坏块数据(默认设置)，
 - 点击<读取>按钮。
 - 读取完毕之后，需要<再读一次校对>。这是为了防止因为芯片的管脚接触不好而导致的误读。一般读取两次，对比一样的话，就确保了读的母片数据是正确的。
 - 对于 NAND 芯片，因为母片数据是带冗余区读取的，每 2048 个字节的数据区有 64 个字节的冗余区，所以读取到的文件比实际的芯片容量看起来大一些。比如 128M 的芯片，读取到的文件是 132M。

母片数据写入新的芯片

- ➔ 对于 **NOR 芯片**，直接用<一键完成>，最后**校验成功**就说明数据正确写入了。
- ➔ 对于 **NAND 芯片**，请按照下面的流程操作。
 1. 第一步：点击<修改坏块标记>里面的<整片恢复为好块>按钮。这步操作把芯片的假坏块全部恢复为好块。
 2. 第二步：选择要写入的文件，然后用<坏块分析>按钮看分析结果是什么。
 - 情况 1. 如果分析结果可以上机，那么<一键完成>以后芯片就可以焊接到板子上去。
 - 情况 2. 如果分析出来坏块内需要存放有用数据，那么这个芯片不推荐焊接到板子上。否则系统运行到坏块时有可能找不到数据会运行不下去。但也有一些例外。
 - 有些软件部分运行起来以后可以从 **sd 卡** 或者 **u 盘** 升级。 这种情况，只要坏块位于芯片的尾部，就可以上机试一下。
 - 对那些需要在真坏块里存数据的芯片，如果手边没有同一型号的空白芯片更换，可以尝试更换为其它兼容型号的芯片。那些有坏块的芯片请不要丢弃，在刷其他机器的时候可能有用的。
 - 如果手头没有芯片替代，那么即使有坏块也请直接上机试一下。

如有疑问

请把芯片和座子一起拍照，程序截屏或者拍照，发给我们技术支持人员看。

- 请尽量把芯片放在**亮光下**拍照，拍清楚芯片背面的文字。
- 程序请尽量**全部截屏**，不要只截屏一个角落。

谢谢！