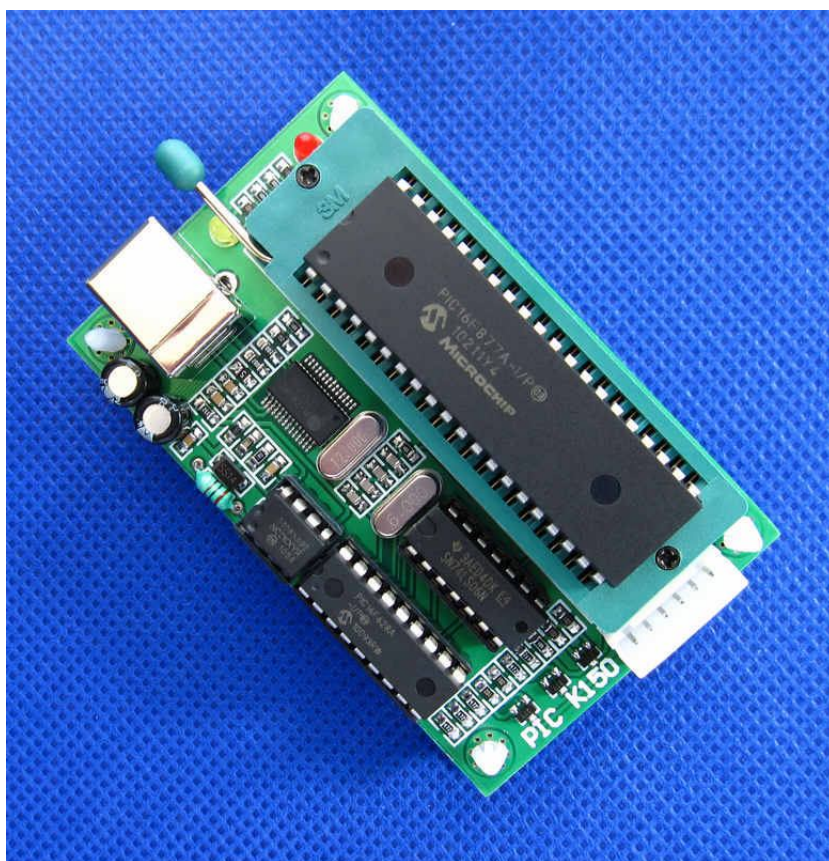


## USB PIC K150 单片机编程器

硬件版本 V2.0

文件版本 V2.0

产品图片



感谢你使用珠海博科电子的 PIC K150 编程器。  
关于产品的任何问题或建议欢迎与我们联系。

Email: [mcu.2000@163.com](mailto:mcu.2000@163.com)

淘宝店: <http://mcu2000.taobao.com/>

**产品简介:**

K150 是我们最新推出的一款低价位高性能的 PIC 编程器, 支持大部分流行 PIC 芯片的烧写、读出、加密等功能, 使用高速 USB 通信方式, 烧写速度超快, 烧写质量稳定可靠。(速度平均是 PICSTART+ 的 3-5 倍) 全自动烧写校验; 配备 40pin 的 DIP 烧写座, 能直接烧写 8pin-40pin 的 DIP 芯片; 8pin-40 pin 以外的芯片可通过板载 ICSP 接口在线下载; 软件兼容 Windows98 和 Windows2000/NT, Windows XP 等操作系统; 软件将随 PIC 的新推出器件不断升级。主控芯片保留 DIP 封装并配座! (注意: 有些厂家的同类编程器主控芯片用贴片件, 这给今后升级造成不小麻烦! 甚至不能再升级, 本公司产品提供终身升级服务)

**支持 PIC 单片机型号:****10 系列:**

PIC10F200\* PIC10F202\* PIC10F204\* PIC10F206\*  
PIC10F220\* PIC10F222\*

**12C 系列:**

PIC12C508 PIC12C508A PIC12C509 PIC12C509A  
PIC12C671 PIC12C672 PIC12CE518 PIC12CE519  
PIC12CE673 PIC12CE674

**12F 系列:h**

PIC12F508 PIC12F509 PIC12F629 PIC12F635  
PIC12F675 PIC12F683

**16C 系列:**

PIC16C505 PIC16C554 PIC16C558 PIC16C61  
PIC16C62 PIC16C62A PIC16C62B PIC16C63  
PIC16C63A PIC 16C64 PIC16C64A PIC16C65  
PIC16C65A PIC16C65B PIC16C66 PIC16C66A  
PIC16C67 PIC16C620 PIC16C620A PIC16C621  
PIC16C621A PIC16C622 PIC16C622A PIC16C71  
PIC16C71A PIC16C72 PIC16C72A PIC16C73  
PIC16C73A PIC16C73B PIC16C74 PIC16C74A  
PIC16C74B PIC16C76 PIC16C77 PIC16C710  
PIC16C711 PIC16C712 PIC16C716 PIC16C745  
PIC16C765 PIC16C773 PIC16C774 PIC16C83  
PIC16C84

**16F 系列:**

PIC16F505 PIC16F506 PIC16F54 PIC16F57\*  
PIC16F59\* PIC16F627 PIC16LF627A PIC16F627A  
PIC16F628 PIC16LF628A PIC16F628A PIC16F630  
PIC16F631 PIC16F631-1 PIC16F636 PIC16F636-1  
PIC16F639\* PIC16F639-1\* PIC16F648A PIC16F676  
PIC16F677 PIC16F677-1 PIC16F684 PIC16F685\*  
PIC16F685-1\* PIC16F687\* PIC16F687\*-1 PIC16F688  
PIC16F689\* PIC16F689-1\* PIC16F690\* PIC16F690-1\*  
PIC16F716 PIC16F72 PIC16F73 PIC16F74

PIC16F76	PIC16F77	PIC16F737	PIC16F747
PIC16F767	PIC16F777	PIC16F83	PIC16F84
PIC16F84A	PIC16F87	PIC16F88	PIC16F818
PIC16F819	PIC16F870	PIC16F871	PIC16F872
PIC16F873	PIC16F873A	PIC16LF873A	PIC16F874
PIC16F874A	PIC16F876	PIC16F876A	PIC16F877
PIC16F877A			

**18 系列:**

PIC18F242	PIC18F248	PIC18F252	PIC18F258	PIC18F442	PIC18F448
PIC18F452	PIC18F458	PIC18F1220	PIC18F1320	PIC18F2220	PIC18F2320
PIC18F2321	PIC18F4210	PIC18F2331	PIC18F2450	PIC18F2455	PIC18F2480
PIC18F2510	PIC18F2515	PIC18F2520	PIC18F2525	PIC18F2550	PIC18F2580
PIC18F2585	PIC18F2610	PIC18F2620	PIC18F2680	PIC18F4220	PIC18F4320
PIC18F6525	PIC18F6621	PIC18F8525	PIC18F8621	PIC18F2331	PIC18F2431
PIC18F4331	PIC18F4431	PIC18F2455	PIC18F2550	PIC18F4455	PIC18F4550
PIC18F4580	PIC18F2580	PIC18F2420	PIC18F2520	PIC18F2620	PIC18F6520
PIC18F6620	PIC18F6720	PIC18F6585	PIC18F6680	PIC18F8585	PIC18F8680

.....

**特点:**

1. 采用 USB 通信方式即插即用. 方便台式机和没有串口的笔记本电脑使用.
2. 烧写速度要比 PICSTARTPLUS 快许多.
3. 可以方便地读出芯片程序区的内容.
4. 全自动烧写校验.
5. 全面的信息提示, 让用户清楚了解工作状态 .
6. 配备 40pin 的 ZIF 烧写座, 能直接烧写 8pin/40pin 的 DIP 芯片
7. 8pin/40 pin 以外的芯片可通过板载 ICSP 接口在线下载 (需在软件上设置为 ICSP 模式).
8. 兼容 Windows98 和 Windows2000/NT, Windows XP/Win7 等操作系统.
9. 烧写软件简单易用, 使用更得心应手.

**K150 编程器的安装与使用****一、硬件安装:**

K150 编程器硬件安装很简单, 把随机配送的 USB 数据线, 一头插到电脑的 USB 口, 另一头插到编程器的 USB 口上, 硬件安装即可完成。硬件安装后, 电脑会自动发现新硬件, 这时我们需先安装驱动程序, 打开我们提供的文件可以看到一个名称为驱动程序的文件, 双击运行安装。驱动安装完后你的电脑会比以前多出一个 COM 口。

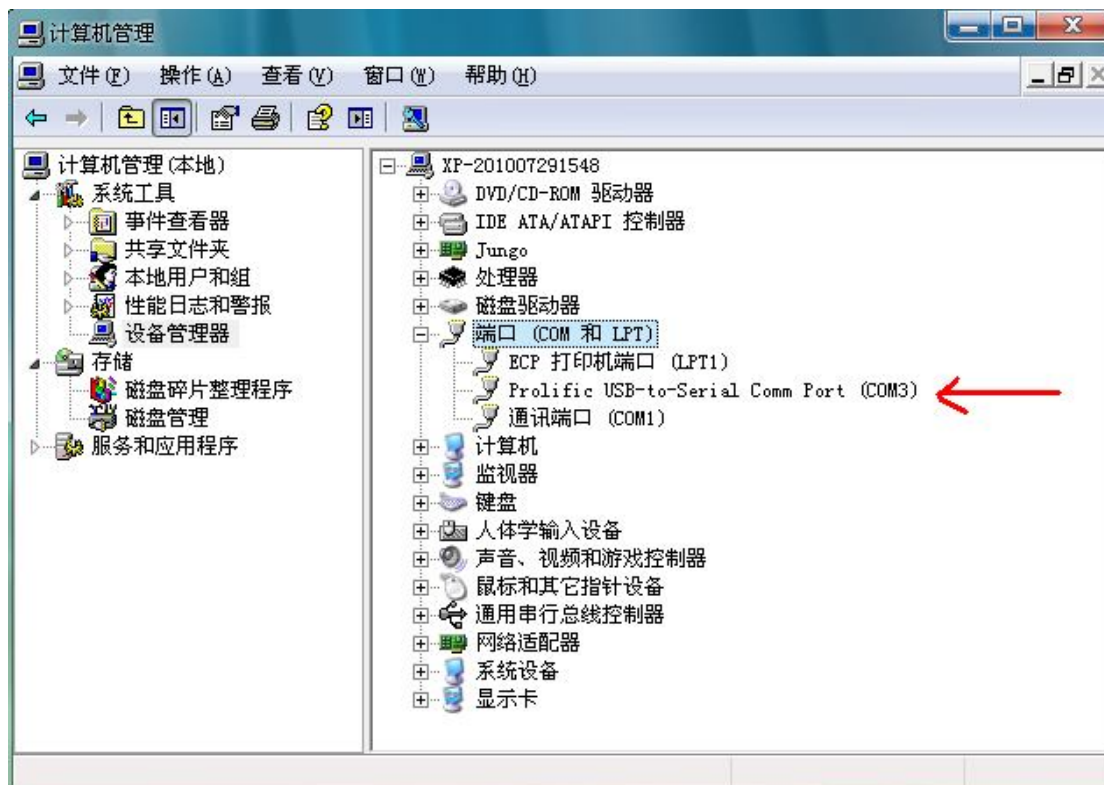
## 二、虚拟 COM 口的确认：

由 USB 口虚拟出来的 COM 口可以从系统的设备管理器中查看，以 XP 系统为例，具体步骤如下：

在桌面上“我的电脑”快捷图片上右击->选择“管理”->再选择“设备管理器”->查看“端口（COM 和 LPT）”

从下图中可以看出，虚拟出来的 COM 口是 COM3。

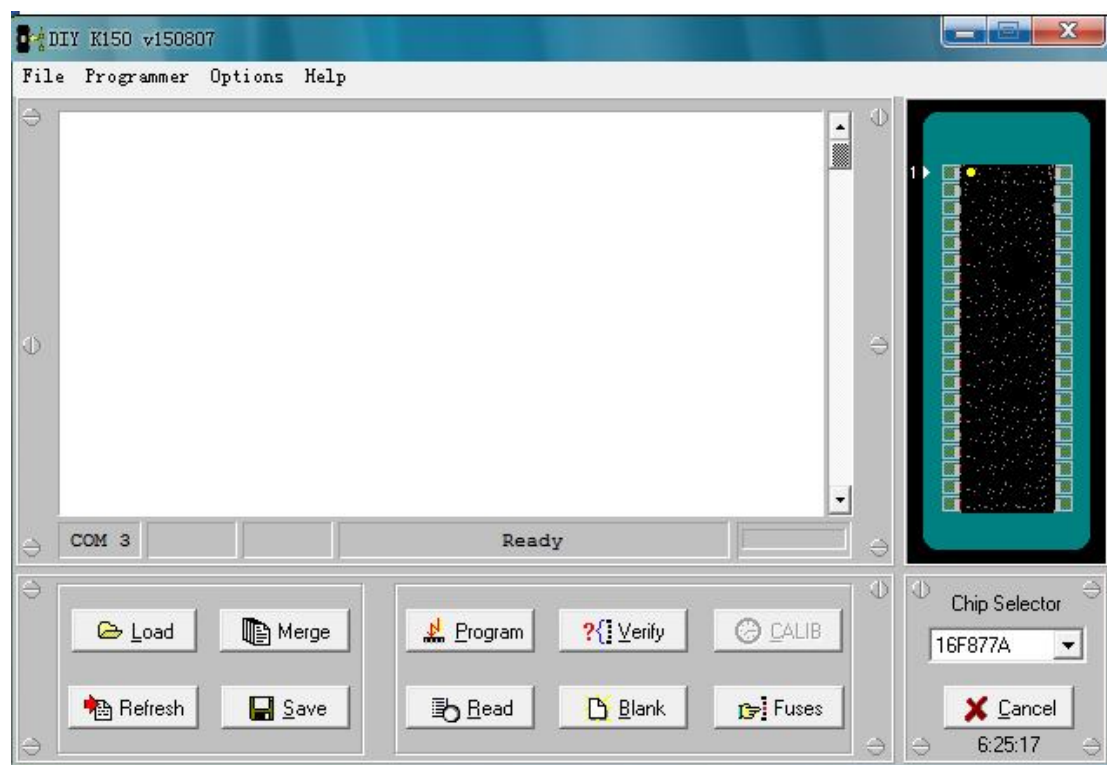
根据我们的经验，一般虚拟出来的串行口是 COM3 或 COM4，当然也有可能是其他的。



### 三、编程软件的安装

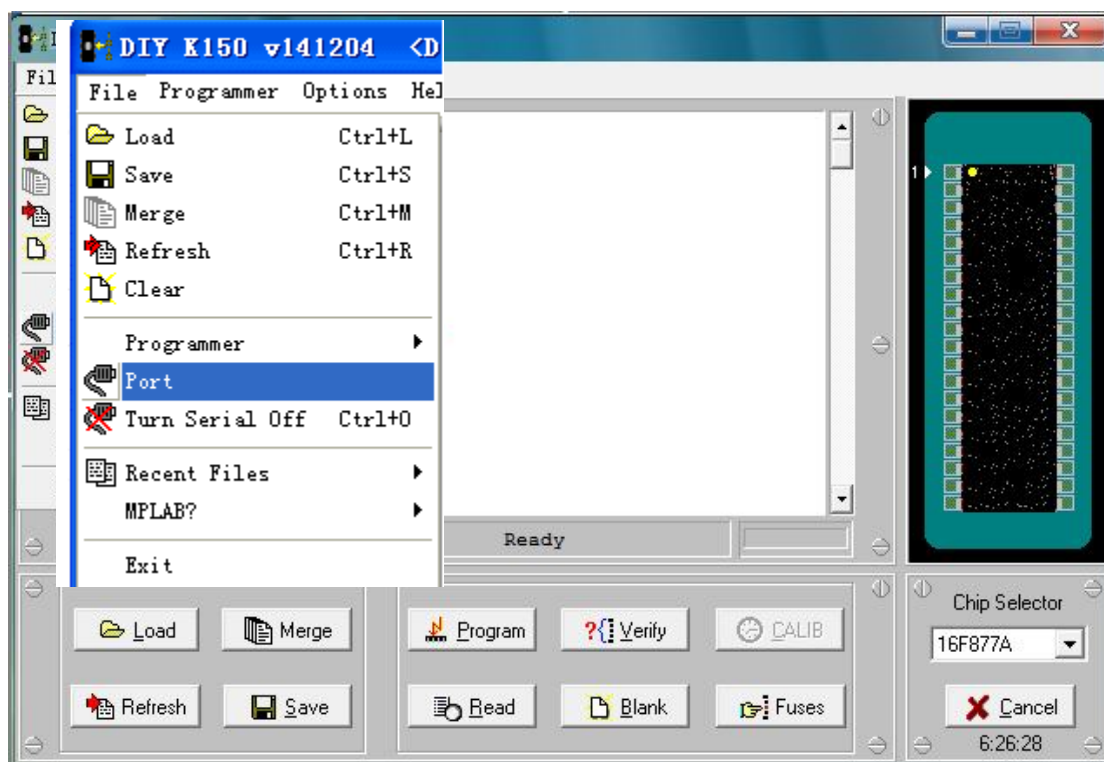
把随机所带的 USB 数据的一头插在 PC 的 USB 口上，另一端插在编程器的 USB 口上，此时，编程器上的指示灯应该亮；

### 软件界面

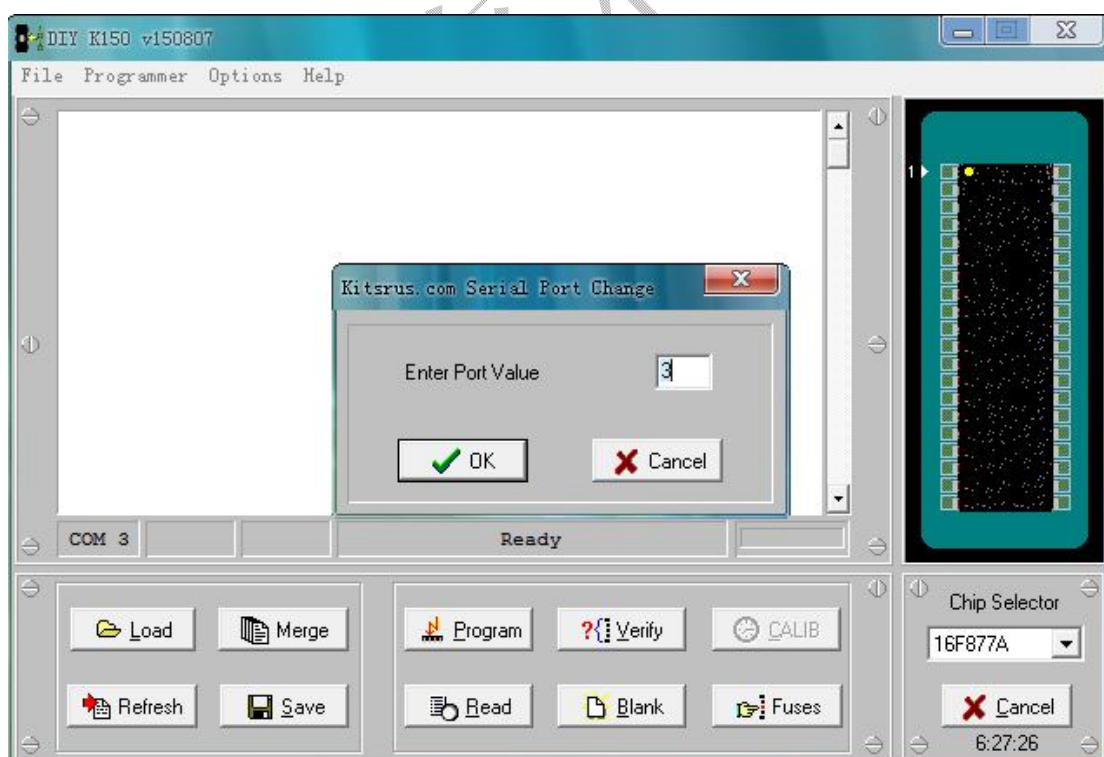


点击 File->Port 进入 COM 端口设置

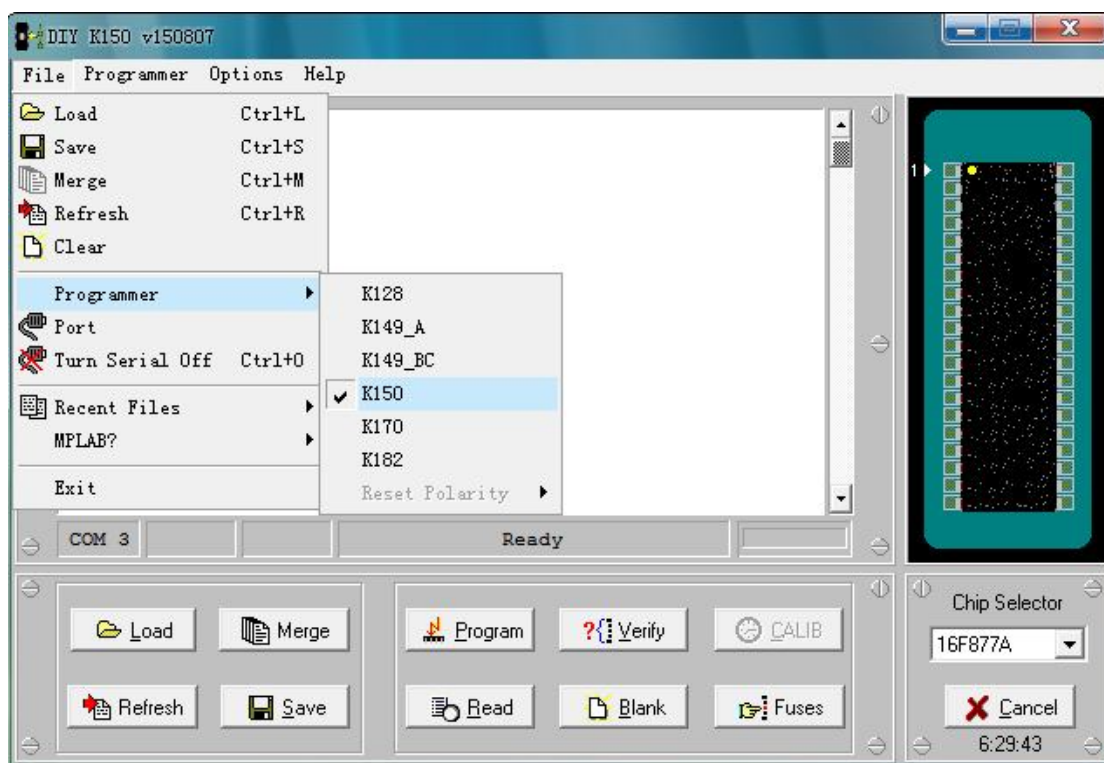




将 COM 口设置为刚才查看到的 COM3，你的有可能是其他的按实际设置就行。



点击 File->Programmer，选择编程器的版本为 K150。编程器就设置完了。



#### 四、编程器的操作

编程器的基本操作有：读(Read)，查空(Blank)，编程(Program)，校验(Verify)。

选择要写的芯片的型号，装入要写的文件，点击 Program(编程)按钮，就可以将程序写入单片机了。

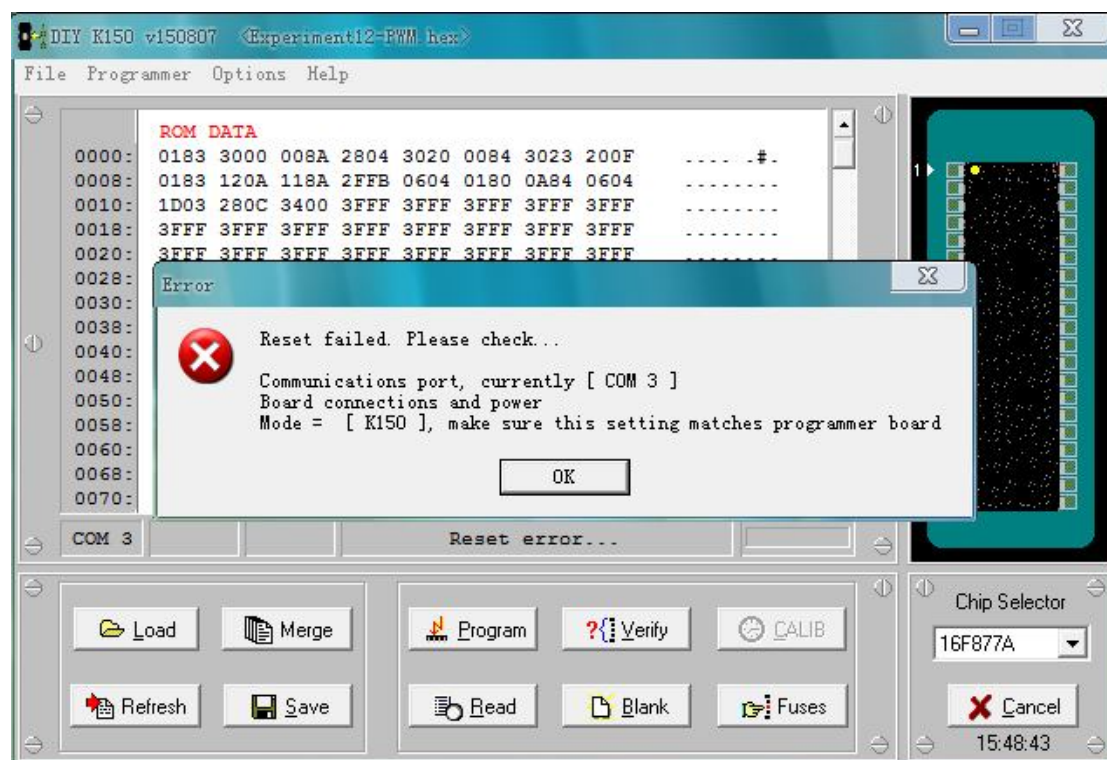
#### 五、芯片的放置方法

芯片放置的方向都是向着活动 IC 座的拔手哪边的，放置的位置则是按编程软件右边的图片来放。

## 六：客户经常问到的问题总结：

### 常见问题一：为什么打开编程软件会提示编程器复位失败：

如下图：



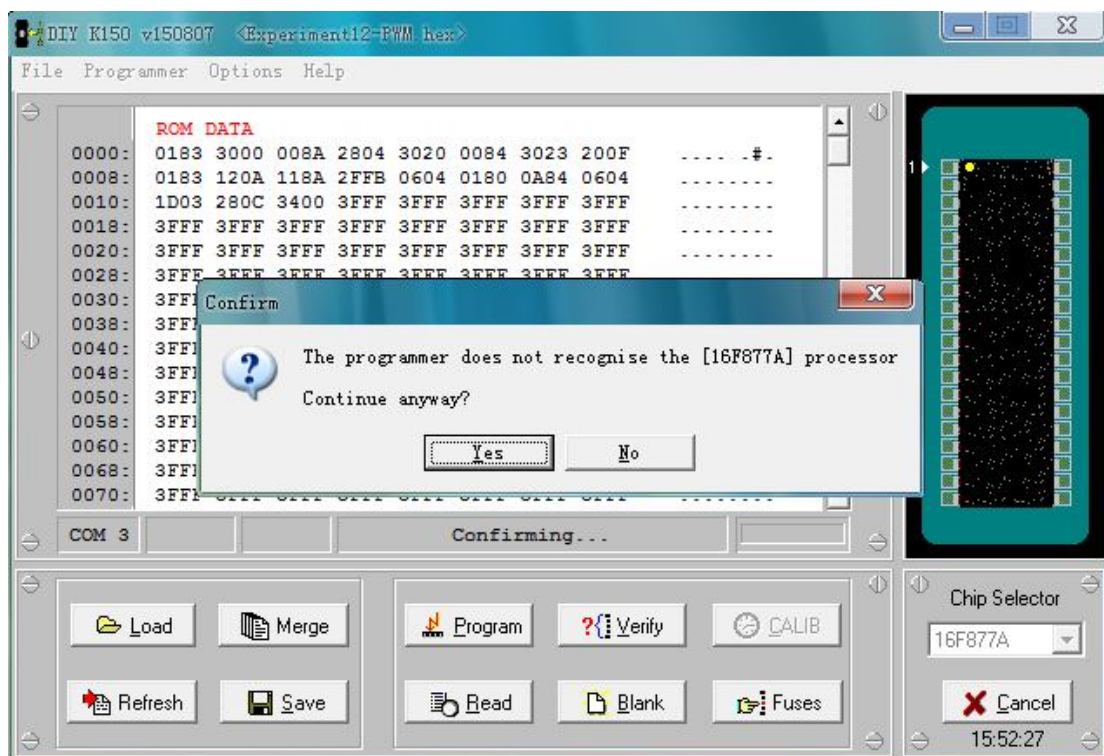
这是由于使用过程中关软件后重新打开软件就会出现这种错误提示。

正确做法：拔下编程器的USB线重新插上，再开启软件就不会有这样的提示了。

### 常见问题二：为什么放在编程器锁紧座上烧写正常用 ICSP 在线烧不可以？

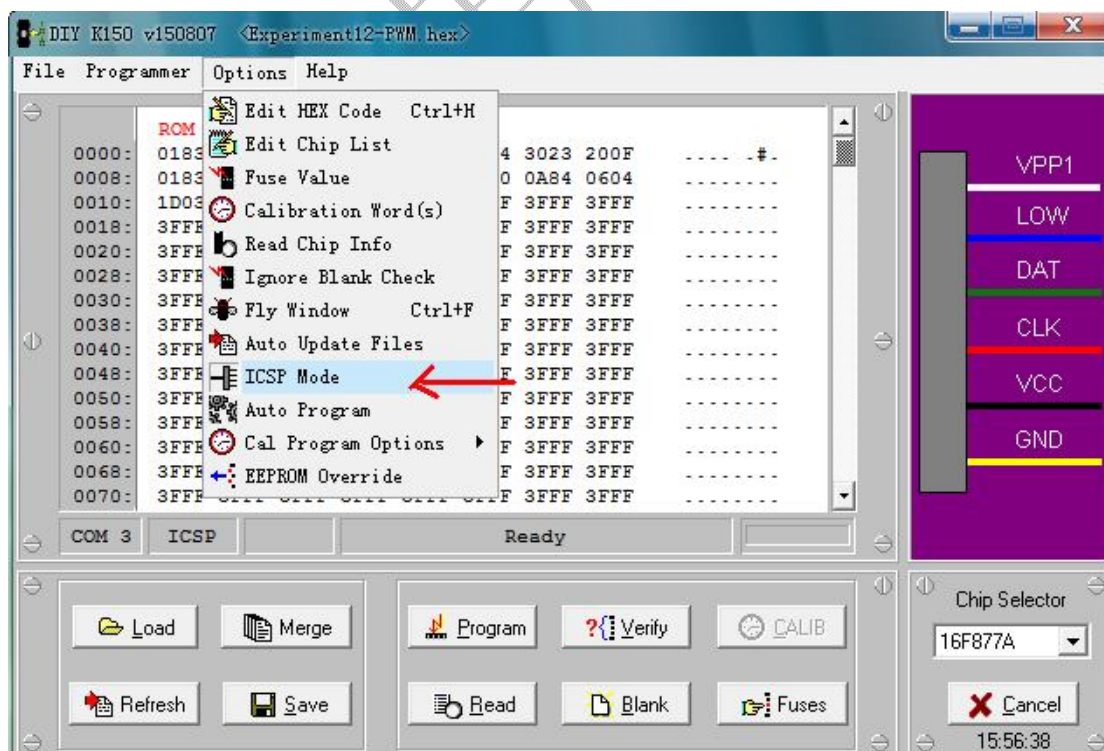
如下图：





当出现放在编程器锁紧座上烧写正常用 ICSP 在线烧不可以这种情况时是因为设置不正确，用 ICSP 在线烧写需将软件切换到 ICSP 模式。

切换到 ICSP 模式的方法看下面的图片：



注意：ICSP 接口的定义请按照编程器电路板背面的标注来接。只需接前面 5 根，第 6 根可接可不接。

珠海博科电子