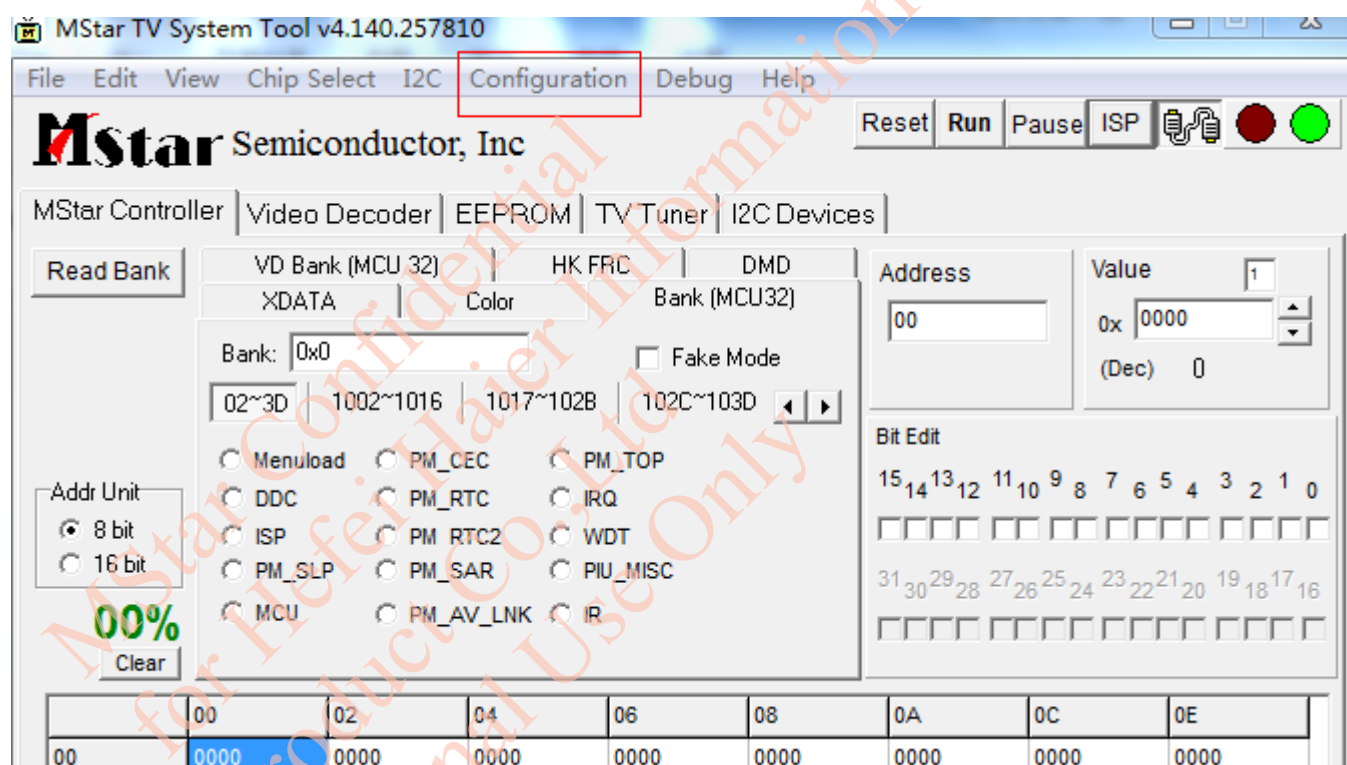


# 设备 ID 读取操作

PS:先由海尔把所有的 Device ID 读到 DeviceID.txt 中，把 DeviceID.txt 发给我们生成 Password.txt 后在给海尔去写 passwd。

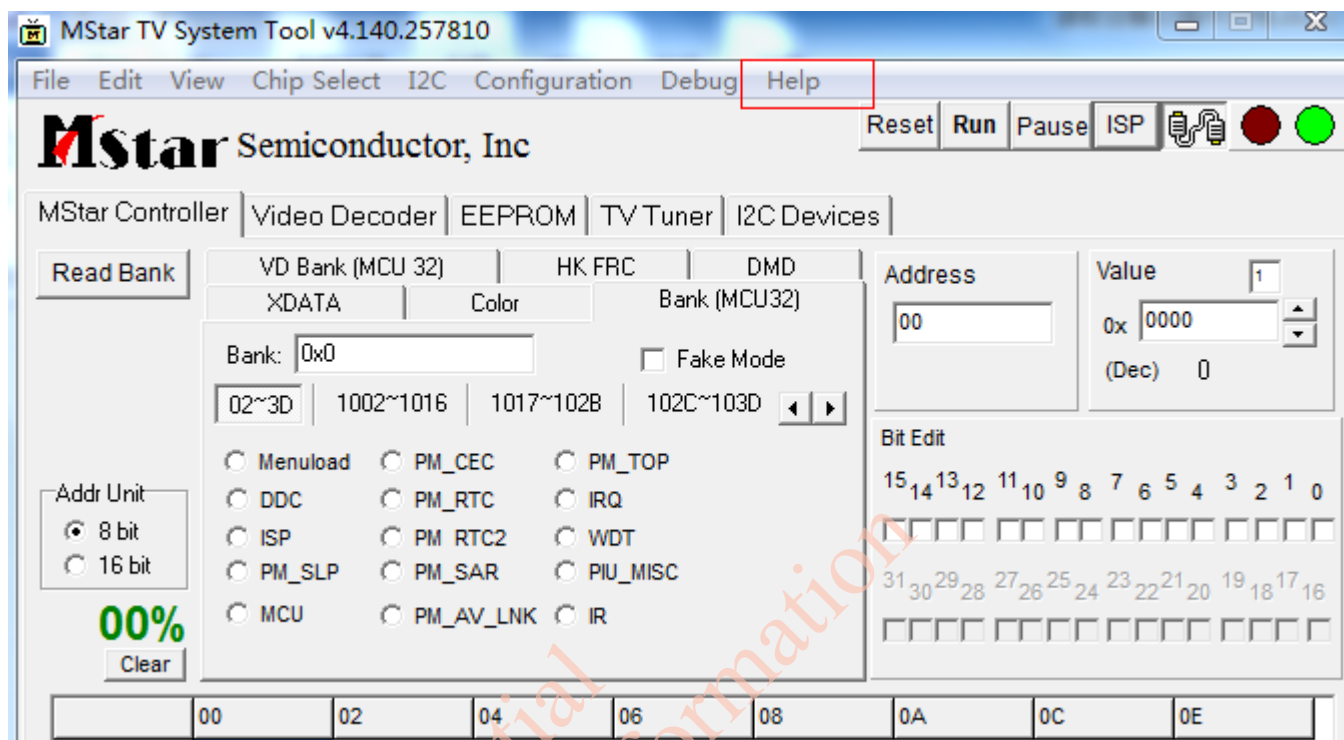
## 一, 设置 TOOL 串口连接

如 下 图 选 择 Configuration ->Debug Interface -> I2C -> Protocol (Mstar-USB), 这样设置后不会出现串口无法连接问题

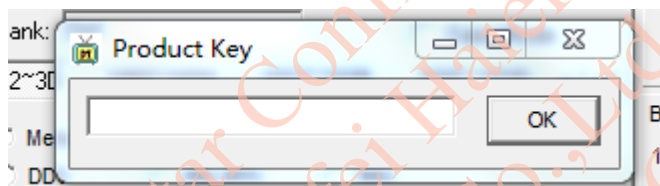


## 二, 填写 Product ID

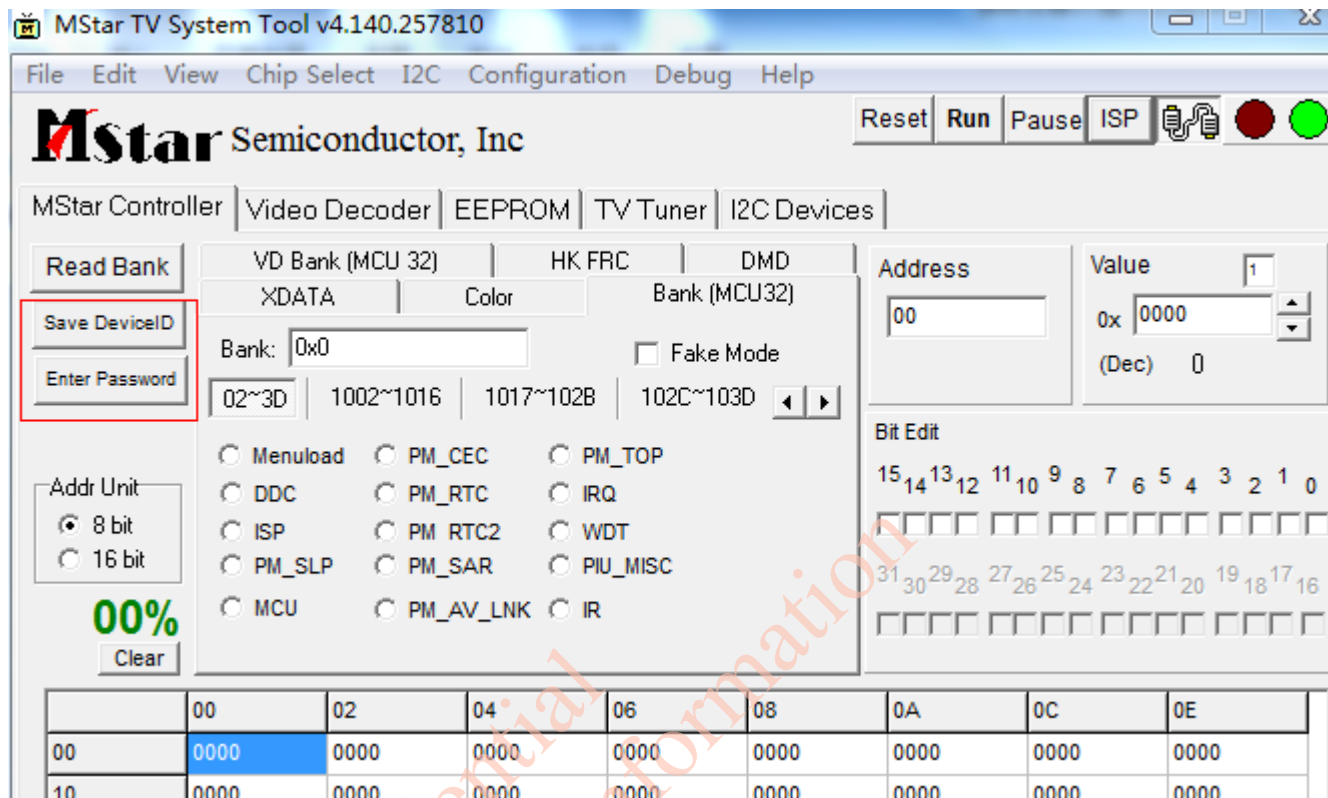
点击 Help -> Product Key



出现如下图形

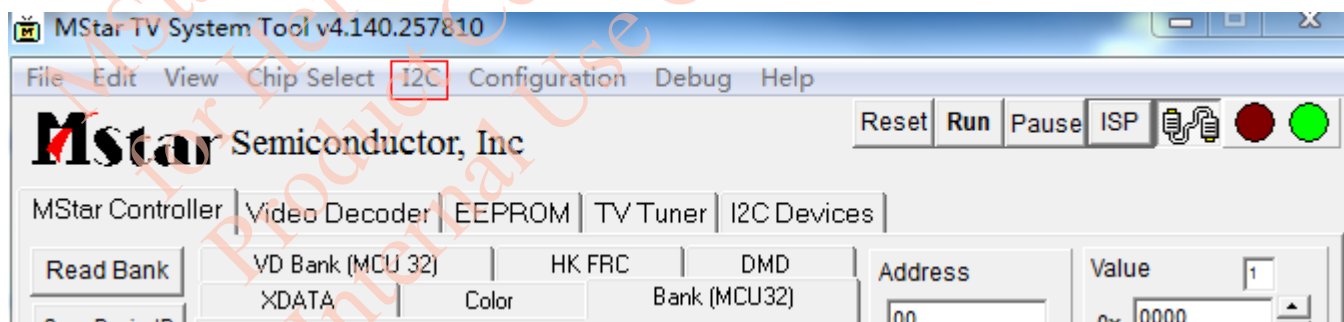


在中间输入 haier 后点击 OK 按键后会看到如下按键



### 三，I2C Channel 设置

点击 I2C -> Set I2C... 按键



出现如下图

**I2C Slave Parameters**

Select I2C Slave Address  
**TVP5146** 0xB8

Demodulator Series  
**DVBT** 0x1E **EEPROM** 0xA0

Set I2C Slave Address  
**Serial Debug** 0xB2 **ISP** 0x92

Option  
☐ Add First Stop to Read commend

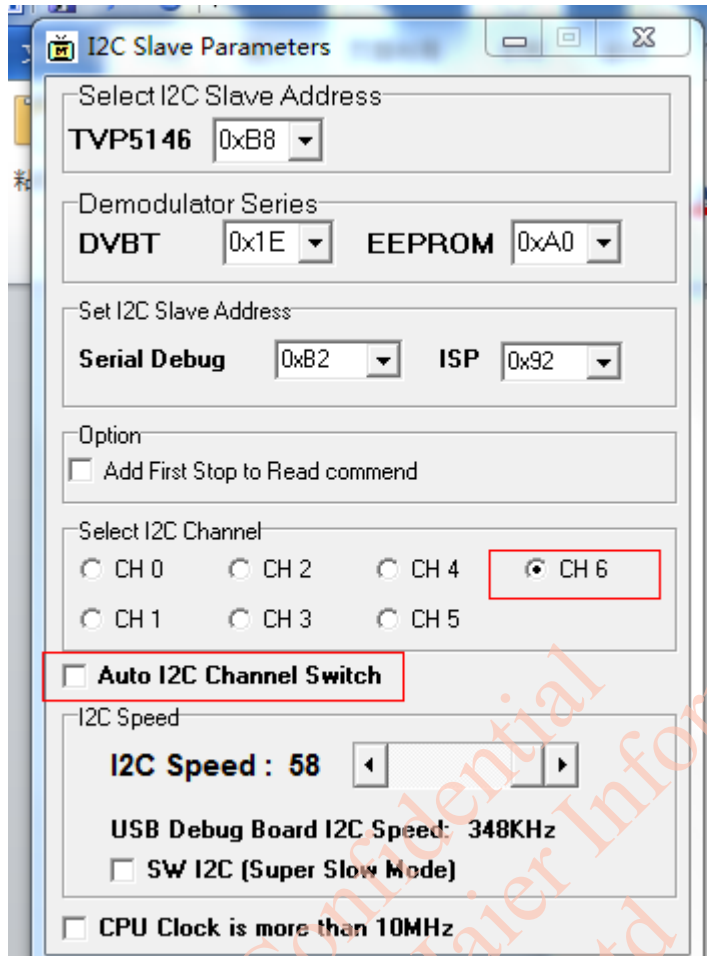
Select I2C Channel  
☒ CH 0 ☐ CH 2 ☐ CH 4 ☐ CH 6  
☐ CH 1 ☐ CH 3 ☐ CH 5

☒ **Auto I2C Channel Switch**

I2C Speed  
**I2C Speed : 58** ◀ ▶  
**USB Debug Board I2C Speed: 348KHz**  
☐ SW I2C (Super Slow Mode)

☐ CPU Clock is more than 10MHz

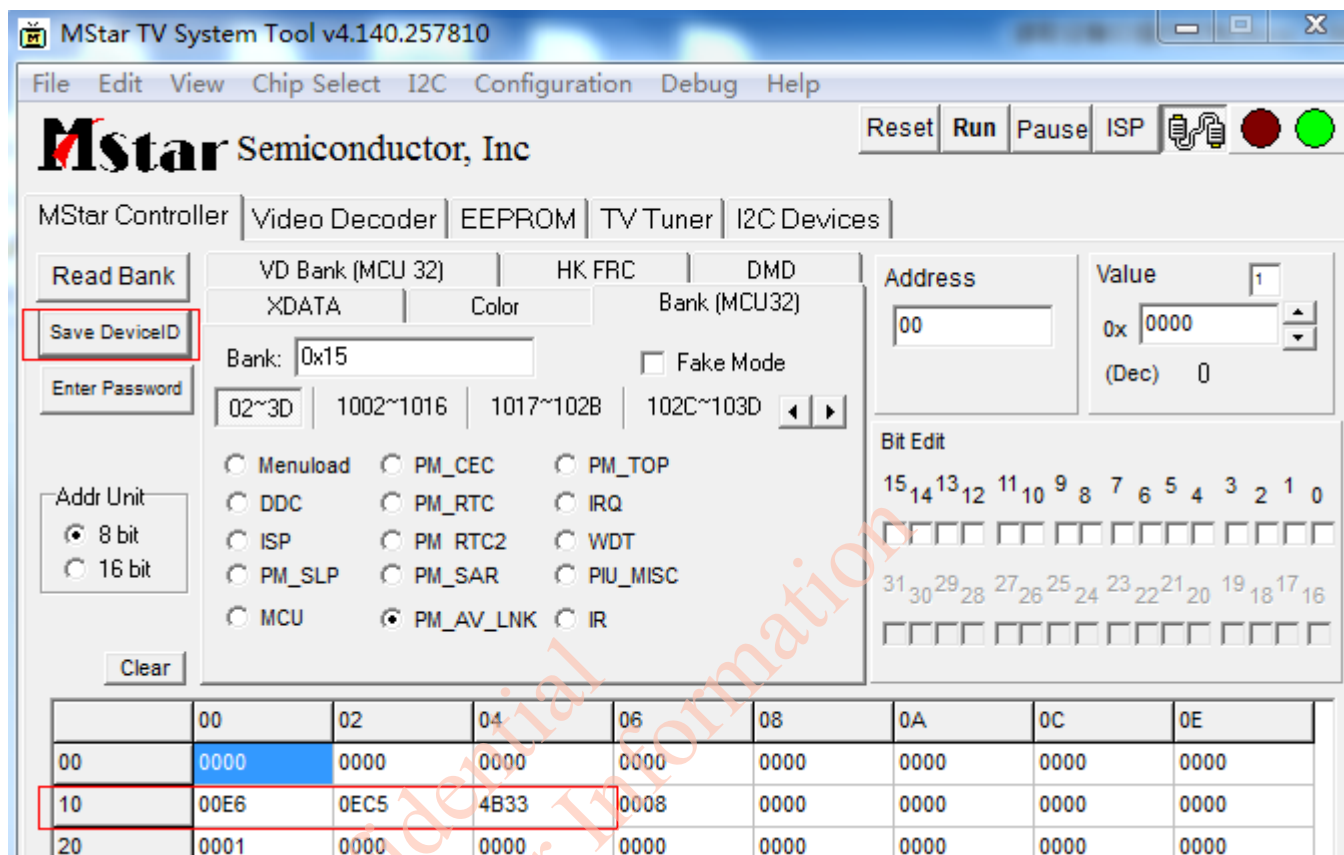
在这个图中做如下图标记的动作



先点掉 Auto I2C Channel Switch 在选择 CH 6

#### 四，读取设备 ID

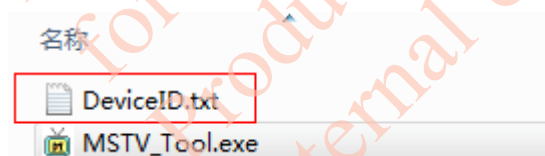
当把上面的步骤都做好后，把板子上的串口连接好就可以读设备 ID 了，如下图所示



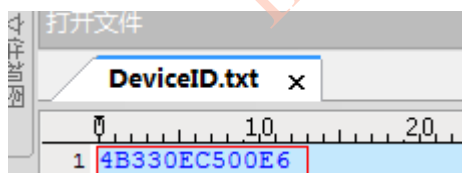
直接点击 Save DeviceID 按钮，然后在下面寄存器值栏里用红色框框起来的三个寄存器值就是设备 ID。

## 五，如何确认设备 ID 值

如果读取设备 ID 成功，在存放 MSTV\_Tool.exe 文件的同级目录下会有一个 DeviceID.txt 的文件，如下图

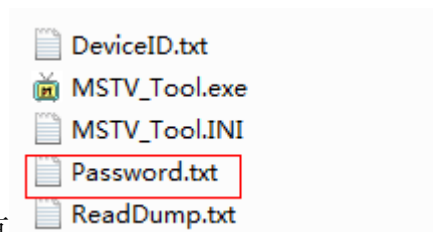


打开这个文件会看到我们存储的设备 ID 号，如下图

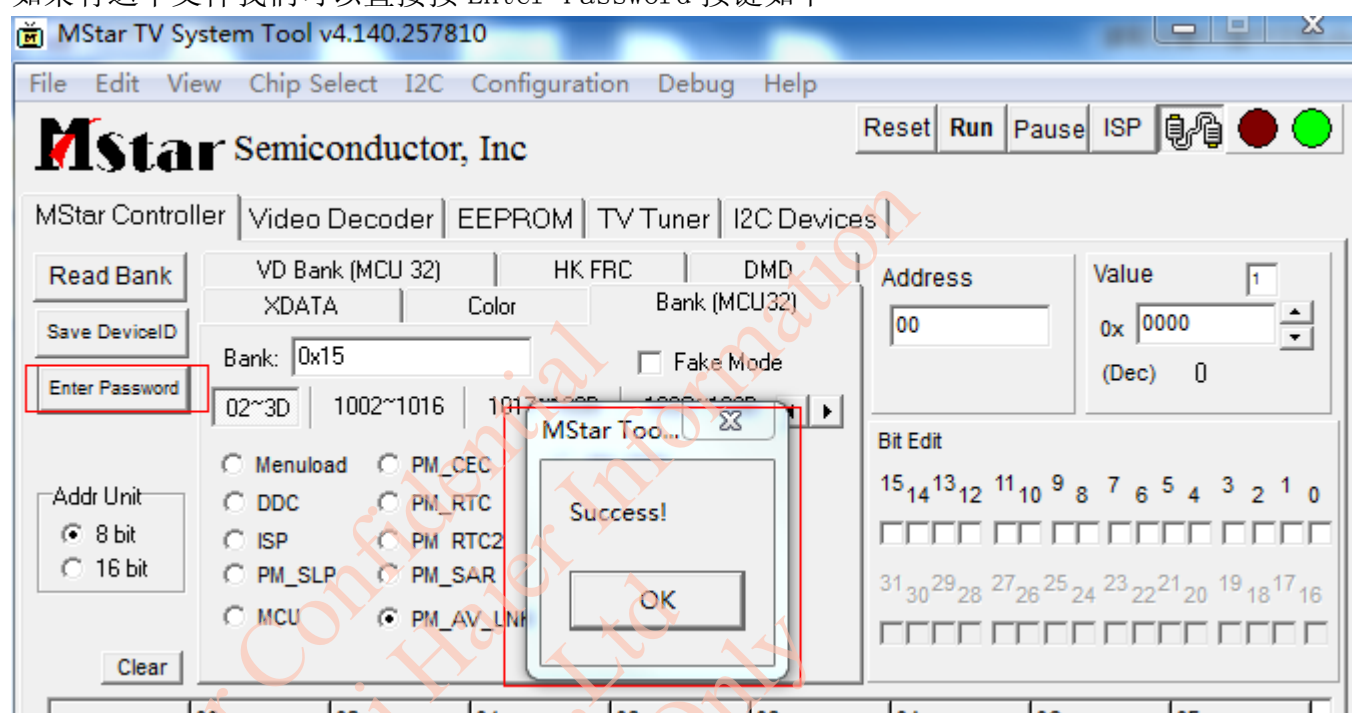


红框中的就是我们上面读到的寄存器值，也就是设备 ID。

## 六，写入设备 PASSWD 值



在 MSTV\_Tool.exe 同级目录下确认是否有这个文件，一定要有这个文件才能做写入动作。  
如果有这个文件我们可以直接按 Enter Password 按钮如下

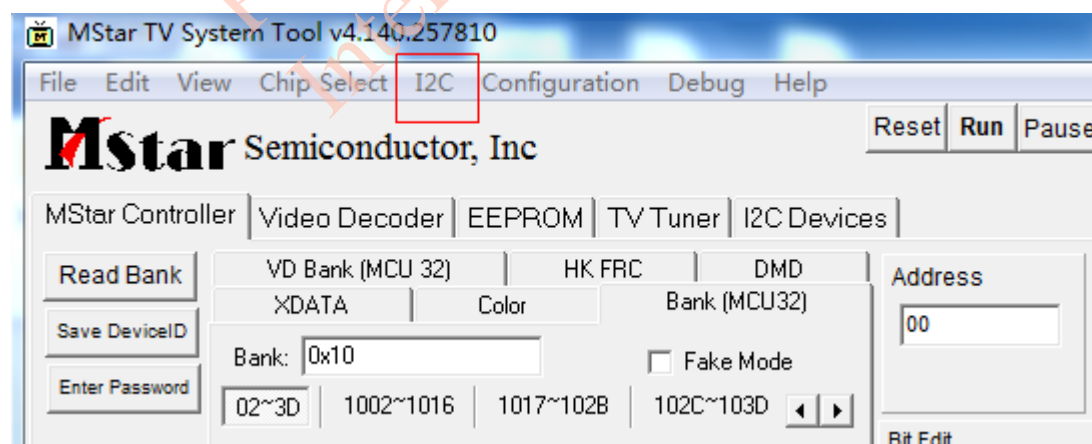


如果写入正确会弹出如上图 OK 按钮框。

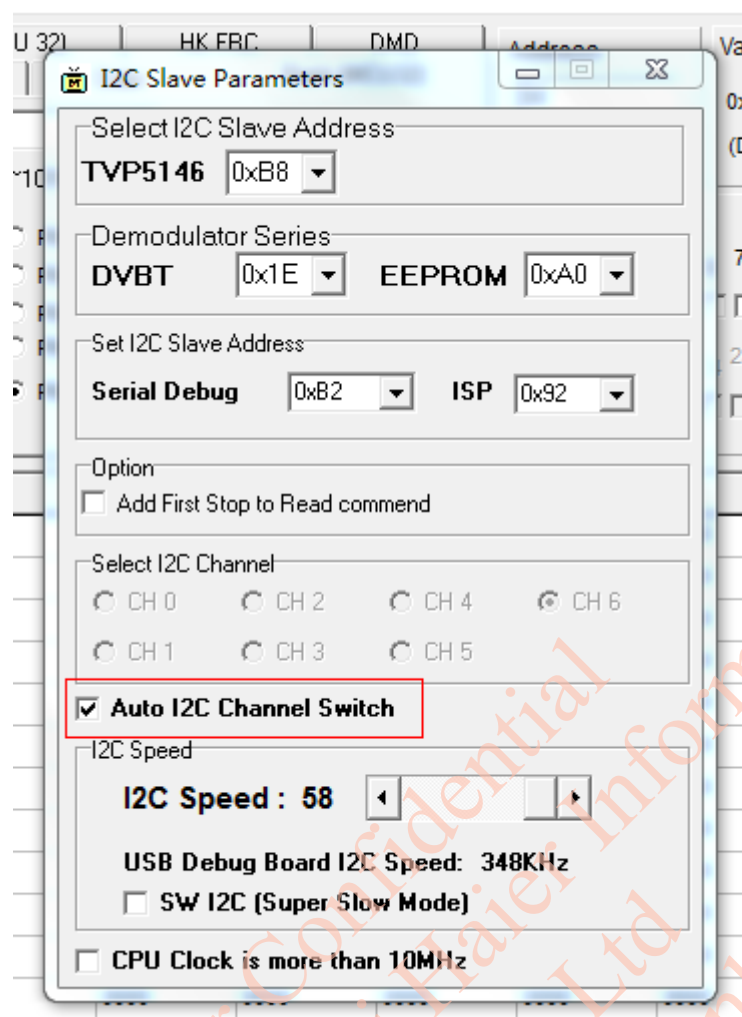
PS，以下步骤是用于确认操作是否成功的，用在出错时确认用，正常情况下可以忽略。

## 七，确认串口解锁成功

点击 I2C->Set I2C...按钮如下图

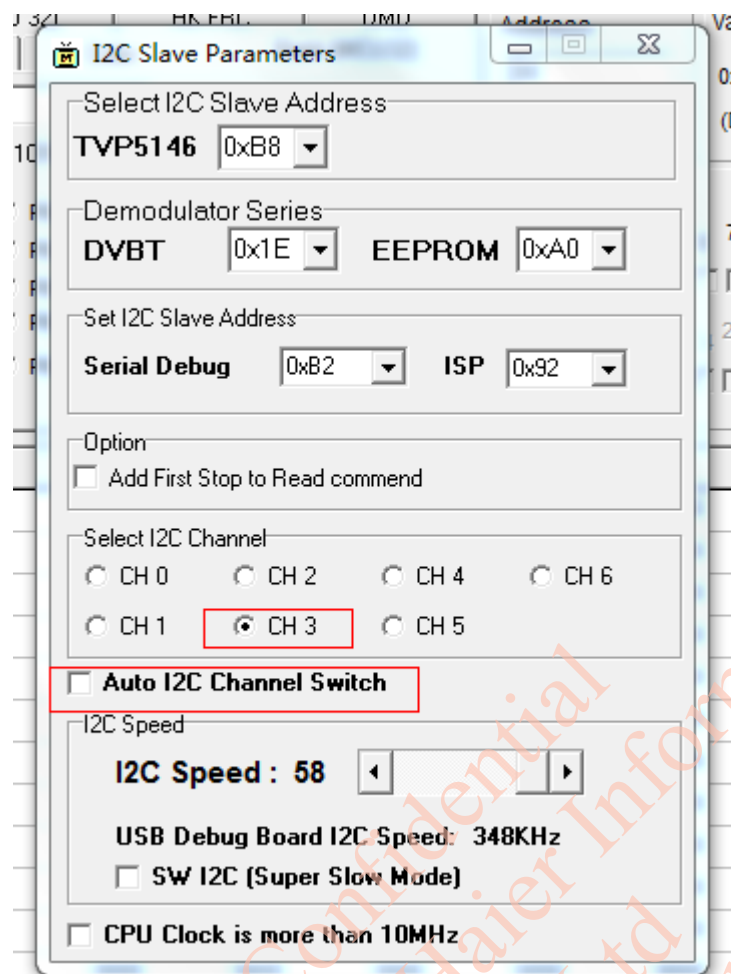


会弹出以下对话框：



在这个对话框下点掉 Auto I2C Channel Switch 然后选择 CH3，如下图





然后选择读取 MCU 寄存器的值，如果值不为 0 则表示解锁成功，如下图

