

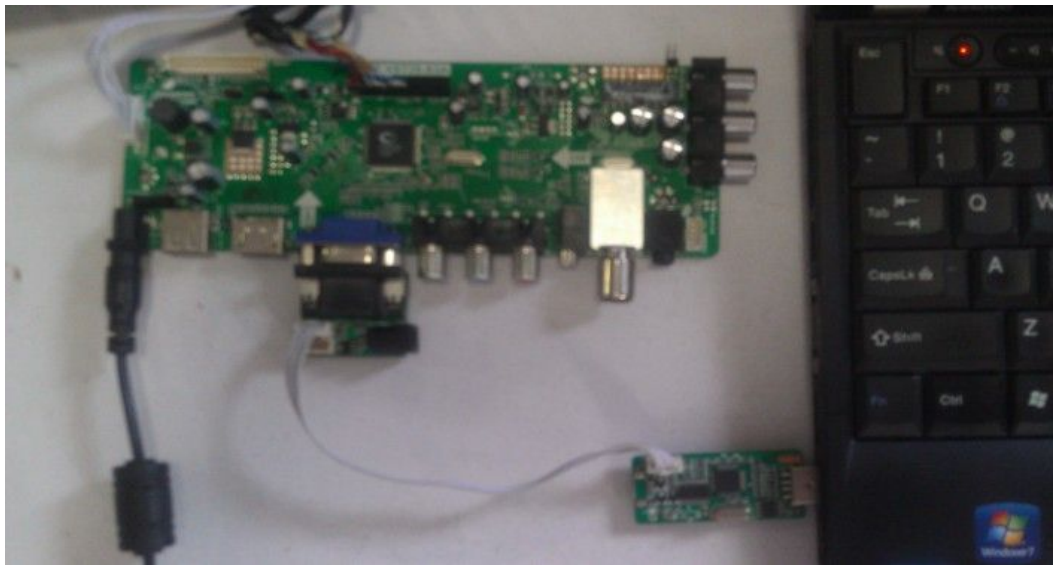
T. VST29 (39) 升级说明

版本	修订人	日期	更新内容
V1.0	姚方谋	2011. 12. 13	第一次发布
V1.1	姚方谋	2011. 12. 17	修改ISP工具版本
V1.2	姚方谋	2012. 01. 05	修改LED灯状态
V1.3	姚方谋	2012. 03. 19	修改ISP工具版本, 修改升级按键要求
V1.4	赵普	2012. 05. 04	增加IIC地址标注以 及串口图片

1. 串口升级

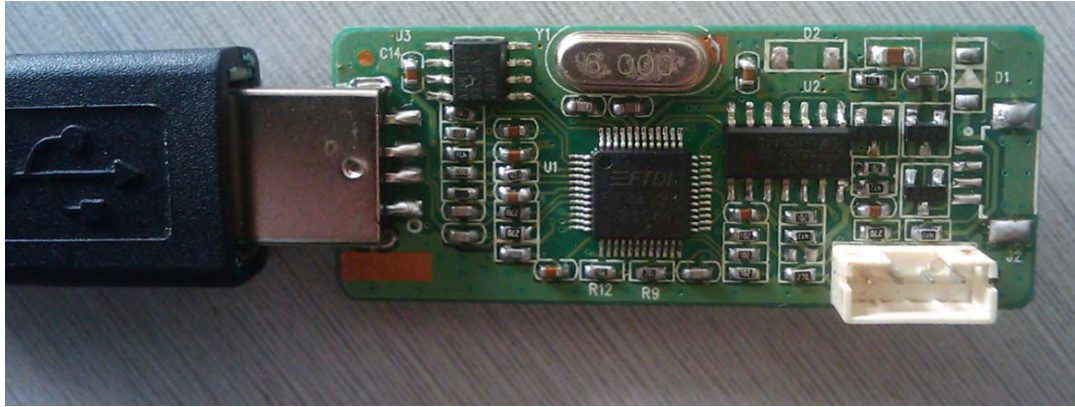
1.1[升级前准备]:

1. 硬件工具



两个小板之间的走线如下:

电脑端	板卡端
+5V	3.3V
RXD	SCL
TXD	SDA
GND	GND



2. 安装软件驱动程序

Run Setup.Exe in Debug_board_driver: USB_DRIVER_UST_TO_I2C

Just press Next till successfully.

Maybe install failed, it doesn't matter.

Insert USB tool to PC, Auto Setup drivers.

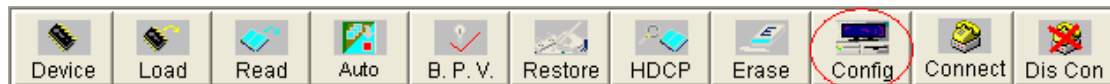
在升级前请先对板卡供电

3. 串口工具版本 (V4.5.2.8)

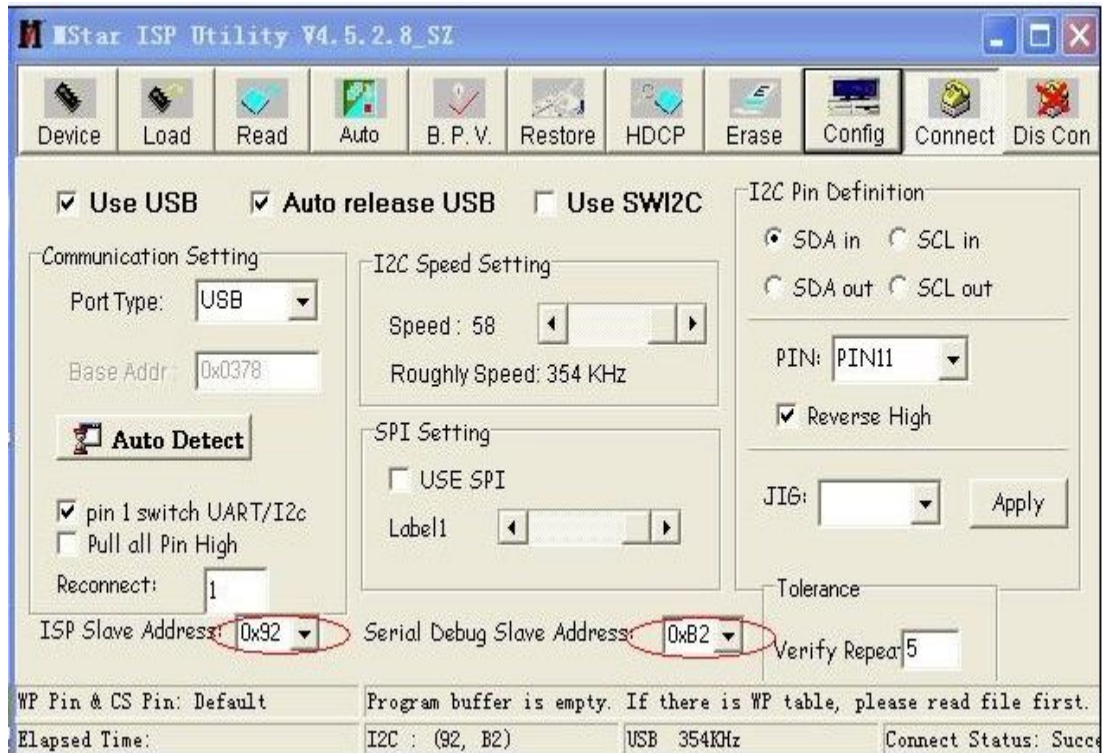
串口工具与板卡的 VGA 端子连接，且板卡上电。(开机和待机状态都行)

1.2[初次使用配置]:

初次使用 ISP 工具，先点击 config



设置 ISP 和 SERIAL DEBUG 的 I2C 地址



I2C 地址，是配对选择的。如：ISP Slave Address 选择 0X92，Serial Debug Address 就选择 0XB2。如果设置的不对，将会造成 ISP 连接不上。

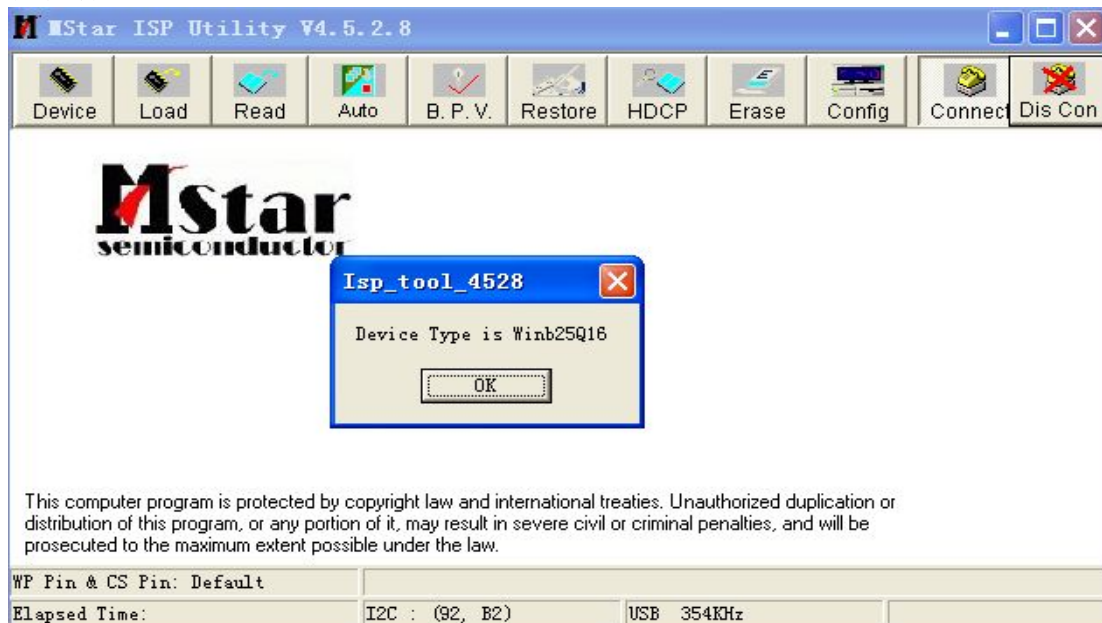
设置好后软件会自动保存设置选项，再使用不用设置 CONFIG。

1.3 [升级时的步骤]

Step 1: 打开 MStar ISP Utility V4.5.2.8

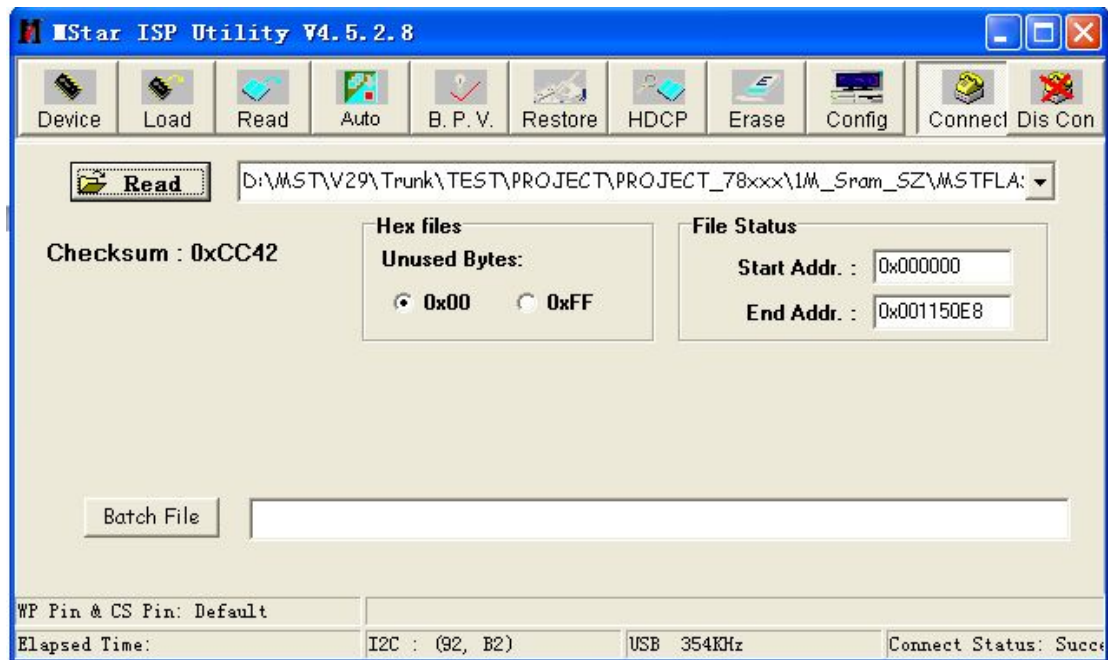
Step 2: 点击 Connet。

此时会弹出”Device TYPE is xxx”的对话框，点击 OK，此时板卡程序停止遥控按键没有响应。



This computer program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized duplication or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil or criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under the law.

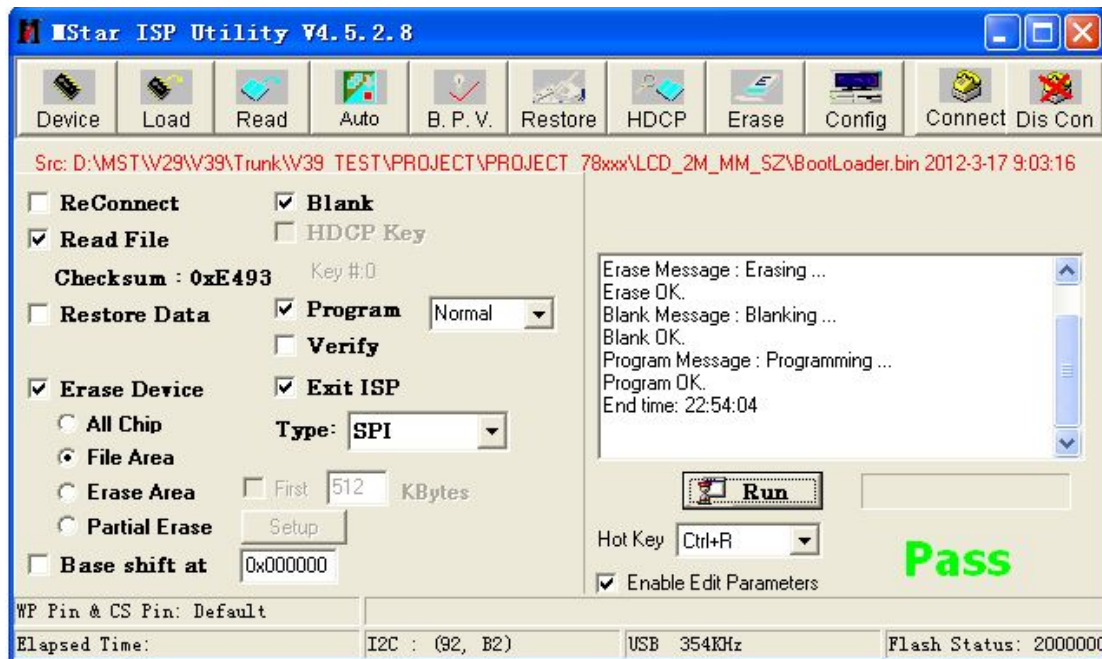
Step 3: 点击 Read, 找到程序 MSTFLASH.bin 文件存放路径, 打开文件。



Step 4: 点击 Auto 进行设置, 按下图勾选



Step 5: 点击 Run 进行升级, 过程大约 2 分钟内。



Step 6:升级完毕，请拔掉电源。

2.U 盘升级

升级前准备：板卡掉电。

建议升级前格式化U盘，如果不格式化，那么根目录文件不能大于255个

方法一：

Step1:将名称为“MSTFLASH.bin”文件拷贝到U盘根目录。

Step2:将U盘插入板卡USB接口，且拔掉板卡电源。

Step3:按住按键板的K4对应的按键板按键，然后上电，按键按住保持2秒钟，进入升级状态，升级过程大约30秒钟，升级过程中请勿拔掉电源。

状态判断：升级过程中红绿灯交替慢闪烁。升级成功红绿灯交替快闪烁。升级失败红绿灯交替慢闪两下，然后快闪两下，如果升级失败请重新升级。

Step4:升级完成请拔掉电源。

方法二：

Step1:将名称为“MSTFLASH.bin”文件拷贝到U盘根目录。

Step2:将名称为“CVT_BOOTLOADER.CVT”文件拷贝到U盘根目录。

CVT_BOOTLOADER.CVT的制作方法---首先，创建一个新建文本文档.txt。然后给这个文本文件重命名，名字为CVT_BOOTLOADER.CVT。

Step3:将U盘插入板卡USB接口，且拔掉板卡电源。

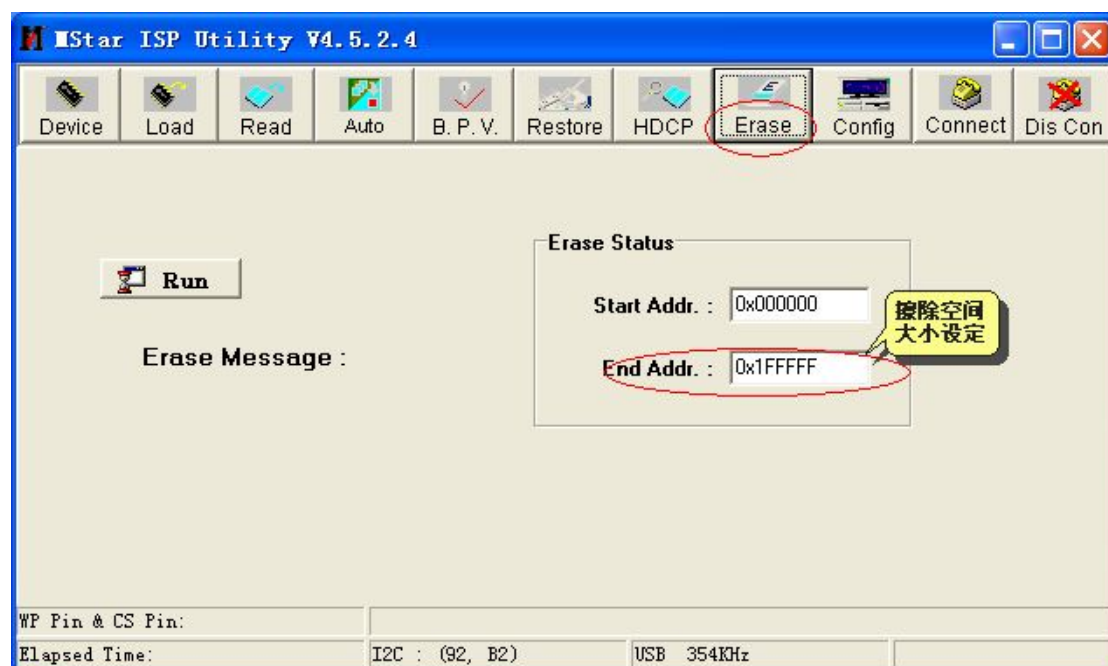
Step4:接通电源上电，进入升级状态，升级过程大约30秒钟，升级过程中请勿拔掉电源。

状态判断：升级过程中红绿灯交替慢闪烁。升级成功红绿灯交替快闪烁。升级失败红绿灯交替慢闪两下，然后快闪两下，如果升级失败请重新升级。

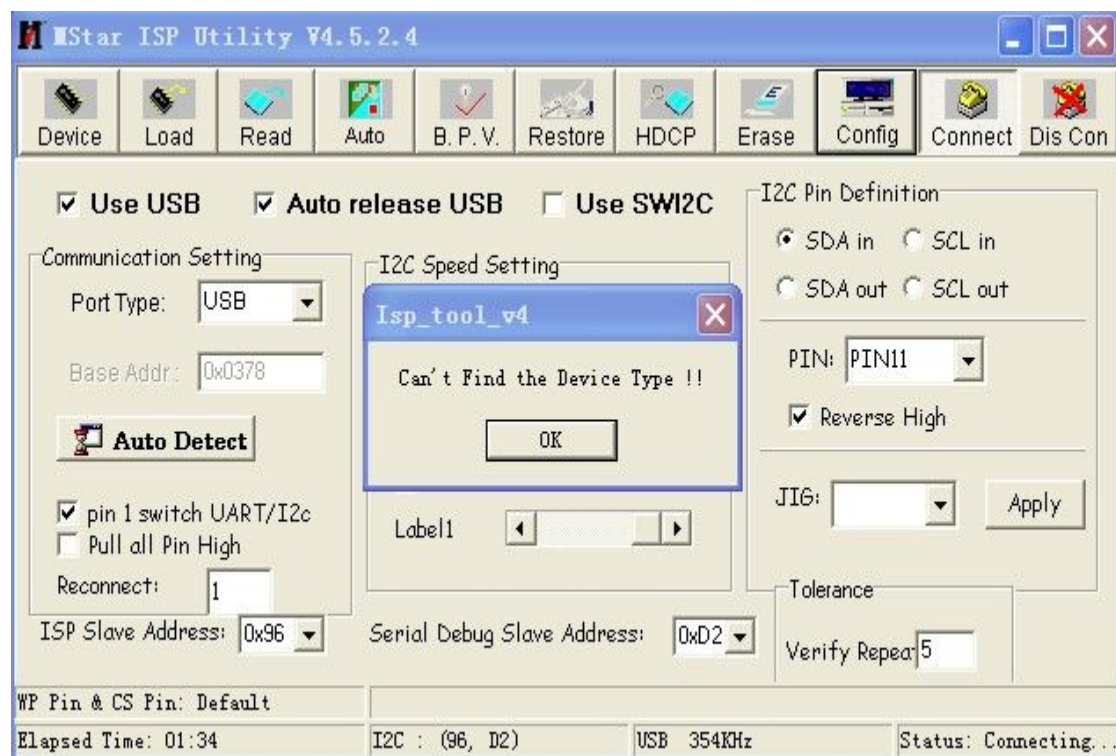
Step5:升级完成请拔掉电源，拔掉U盘。

3.升级可能遇到的问题

3.1:升级完，发现程序并未改变，说明程序没有烧录成功，请尝试擦除 FLASH。然后再次升级。擦除范围根据 FLASH 的大小而定。（目前 V29 板卡的 FLASH 大小为 2M，所以擦除的地址范围是 0X000000 到 0X1FFFFFFF）

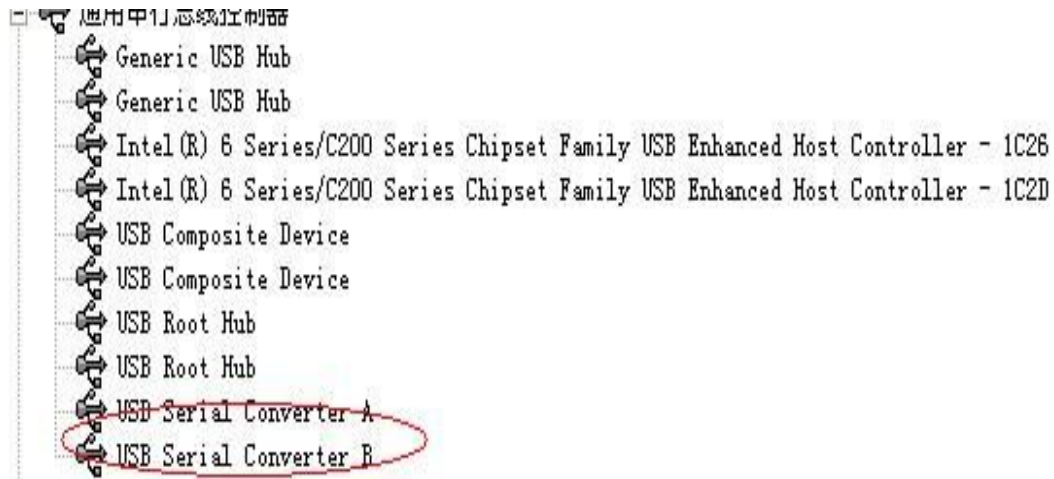


3.2.设备连接的时候，发现连接不上，出现以下情况。



补救措施:

1. Config 界面设置出错。重新设置 ISP 和 SERIAL DEBUG 的 I2C 地址
2. Auto 界面设置出错。在 Auto 界面将 ReConnect, Verify 的勾去掉, 其他设置参照---Step 4:点击 Auto 进行设置。
3. 查看驱动界面是否有 ISP 的驱动, 如果驱动没有安装成功, 再次安装



4. 在 ISP 不正当退出的情况下也会造成连接不上, 请等待几分钟再次尝试。