

TV160 第三代 (专业版)

平板电视刷机盒子 (创维升级工具)

使用说明书



开发生产: 彩维网: <http://www.tv160.com>

淘宝商城: <http://tb.tv160.com>

在线支持: <http://www.tv160.com/pbsj.htm>



一、 产品简介：

感谢您选择使用《彩维网》 <http://www.tv160.com> 开生产的 TV160 第三代（专业版）平板电视刷机盒子，**使用前请先仔细阅读本产品说明书**，本刷机盒子可代替市场上常用的万能升级小板，比升级小板更稳定，美观，操作简单，它主要解决智能电视刷机、升级、打印信息查看等，支持国内常见品牌，如：创维、长虹、海信、TCL 王牌、海尔、康佳、乐华等，是平板刷机爱好者、发烧友及专业电器、电脑维修工程师所必备的刷机工具。为了方便一线维修人员，特推出平板电视刷机盒子供一线人员使用。

驱动软件、烧写工具及教程下载地址：<http://www.tv160.com/pbsj.htm> 欢迎进入查看！

二、 产品特点：

- 1、采用双通道可编程高速 USB 2.0 处理芯片，同时支持 IIC 总线及 UART 串口端口的工作，兼容性好，连接稳定；
- 2、采用高强度耐磨外壳，美观、时尚；
- 3、支持创维、长虹、海信、TCL 等市场上常见品牌平板电视的升级、刷机。兼容性好；
- 4、增加各种状态指示灯，为升级、刷机时，数据通过会闪烁，更直观查看升级状态；
- 5、数据输入、输出端口增加静电防护功能，使产品更稳定、可靠。
- 6、支持 MSTAR、MTK、Realtek、Amlogic 等芯片方案的平板电视的升级及刷机。
- 7、支持 32 位及 64 位 windows 系统，如 32 位 windows XP 、win7 及 64 位 win7、win8 系统。

二、 标配随机附件：



备注：随机附件数据升级线标配创维通用升级线，电视端为 VGA 接口，此线兼容性好，可通用创维万能升级板配套线，后续根据创维新机型不带 VGA 接口，将生产新刷机盒子连接线，酷开电视专用连接线。可作为另购附件配备

三、 TV160 刷机盒子与创维万能升级小板功能特点比较：

为方便大家了解其功能，由于一线工程师对创维万能升级小板比较熟悉，特将 TV160 刷机盒子与创维万能升级小板作对比，功能特点如下表。

功能特点	CH341T 升级小板	TV160 (专业版) 刷机盒子	备注说明
硬件图片			刷机盒子采用高强度耐磨外壳，配各状态指示灯。更显高端、大气、美观。更重要的是保护内部电路不易损坏。
端口可编程	无此功能	可烧写内部存储器实现升级	刷机盒子采用双通道高速可编程芯片，功能扩展性更好。
USB 输入口防静电	有	有	增加 USB 端口保护。
输出端口防静电	无	有	输出口无防静电功能的 CH341T 升级小板极易损坏，损坏都是输出端口被静电或浪涌电流烧坏短路！而刷机盒子输出端口增加高频放电二极管，可很好保护内部芯片。
总线与串口切换	单通道工作，需手动开关切换	采用双通道，智能切换，IIC 与 UART 可同时工作	CH341T 是单通道，总线与串口不能同时工作，使用时需手动开关切换；而刷机盒子是双通道的芯片，总线、串口可同时工作，并由外面芯片智能切换，更智能、更方便。
支持 MSTAR 方案	兼容性差，只支持老版本，同时软件已不再更新	兼容性好，可支持 MSTAR 所有烧写软件，包括最新软件。	因 MSTAR 最新智能平板电视，需要最新的烧写软件才可兼容，CH341T 已不能适应，同时已不再更新 CH341T 的烧写升级软件。
数据传输抗干扰能力	数据输入、输出无数据缓冲芯片，抗干扰能力稍差，不易连接电视。	数据输入、输出增加数据缓冲芯片，抗干扰能力强，容易连接电视刷机。	MSTAR 方案产品连接时，CH341T 很难连接电视，刷机盒子轻松连接升级，同时刷机盒子软件界面更友好，兼容更好。
软件兼容性	不兼容最新的 MSTAR 软件	可兼容创维平板电视整合版所有软件，包括最新的 MSTAR。	刷机盒子软件兼容性更好，功能更强大。
USB 延长线	不标配	标配	创维最新平板取消 VGA 升级端口，如果用 CH341T 烧写，需另外增加 USB 延长线，刷机盒子标配此线。
总线-IIC 数据指示灯	无	有	烧写 MSTAR 软件时，此灯闪烁，指示状态更直观。
串口-UART 数据指示灯	无	有	串口升级或查看打印信息时，此灯闪烁，指示状态更直观。
电源指示灯	无	有	
数据输出线	标配 VGA 端口升级线	标配 VGA 端口升级线	刷机盒子根据平板电视可定制出最新升级线及其它特种升级线。（如定制创维最新平板升级线）
功能比较	功能强大，但软件已停止更新，后续兼容不好。并连接 MSTAR 机芯成功率不高。对其它品牌电视产品刷机升级兼容不好。	功能强大，可兼容 CH341T 升级小板的所有功能，同时后续软件兼容性更好，同时适用所有品牌的平板彩电刷机升级。	其它品牌刷机时，只需要调整刷机盒子数据线即可刷机、升级等。

四、TV160 刷机盒子图示 :(实物拍摄)



图 1: 主机及外接线连接图示

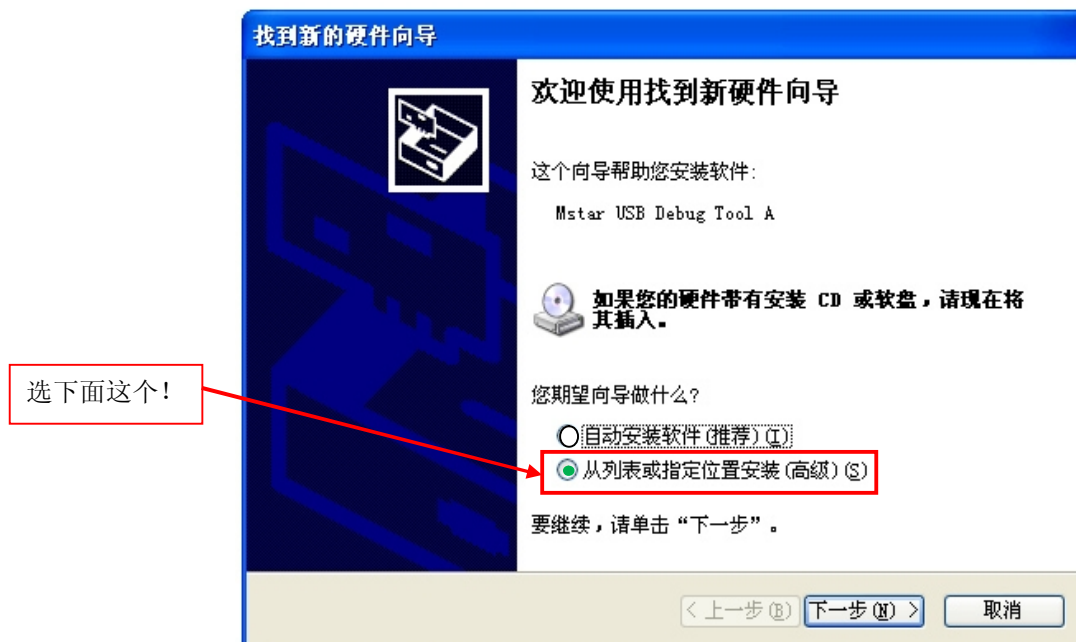
四、驱动安装 :

TV160 刷机盒子要正常使用, 必需先安装驱动, 它支持 32 位 XP、win7; 64 位 win7、win8 等电脑操作系统, 选不同驱动安装即可, 方法如下:

驱动安装方法一:

将刷机盒子接好 USB 连接线, 插入电脑 USB 接口, 电脑弹出发现新硬件, 会弹出要安装驱动, 点下一步, 如下

图 2:



按上图选好，点“点下一步”如下图 3：（注意：驱动分 32 位及 64 位，不同的系统选用不同的驱动，驱动下载后，解压放到桌面上，然后按下图指向需要安装的驱动文件夹，如“TV160 刷机盒子 32 位驱动”）。

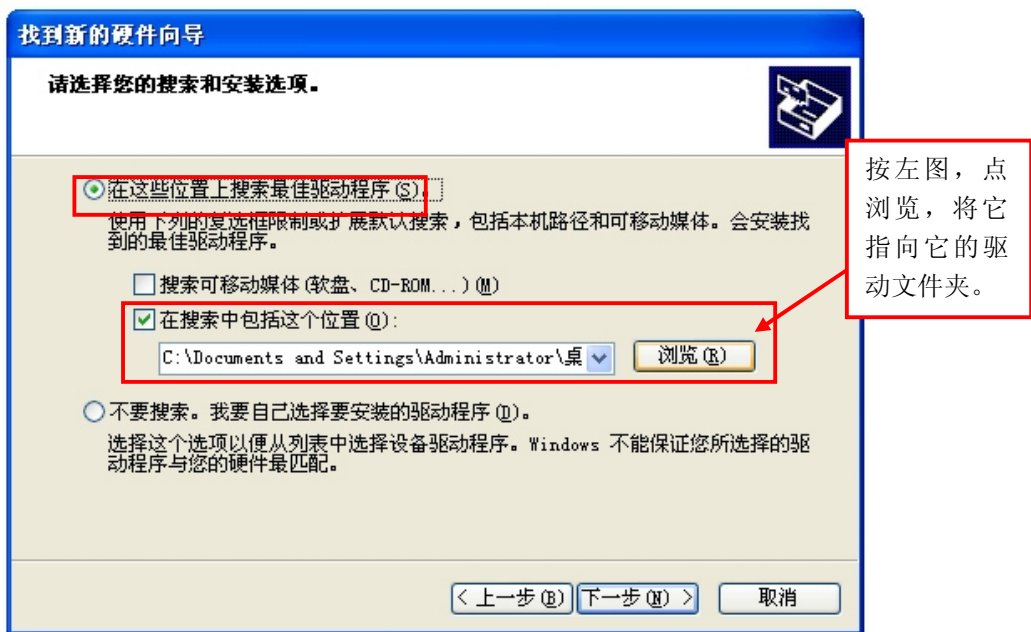


图 3：安装驱动图示 2 步

点“下一步”，系统自动安装驱动，注意此刷机盒子里面是双通道的，在安装的时候，相当于有三个设备，所以此步骤要进行三次，才可以安装完成。安装完成后，在设备管理器中，可以看到安装好的设备，如下图 4：

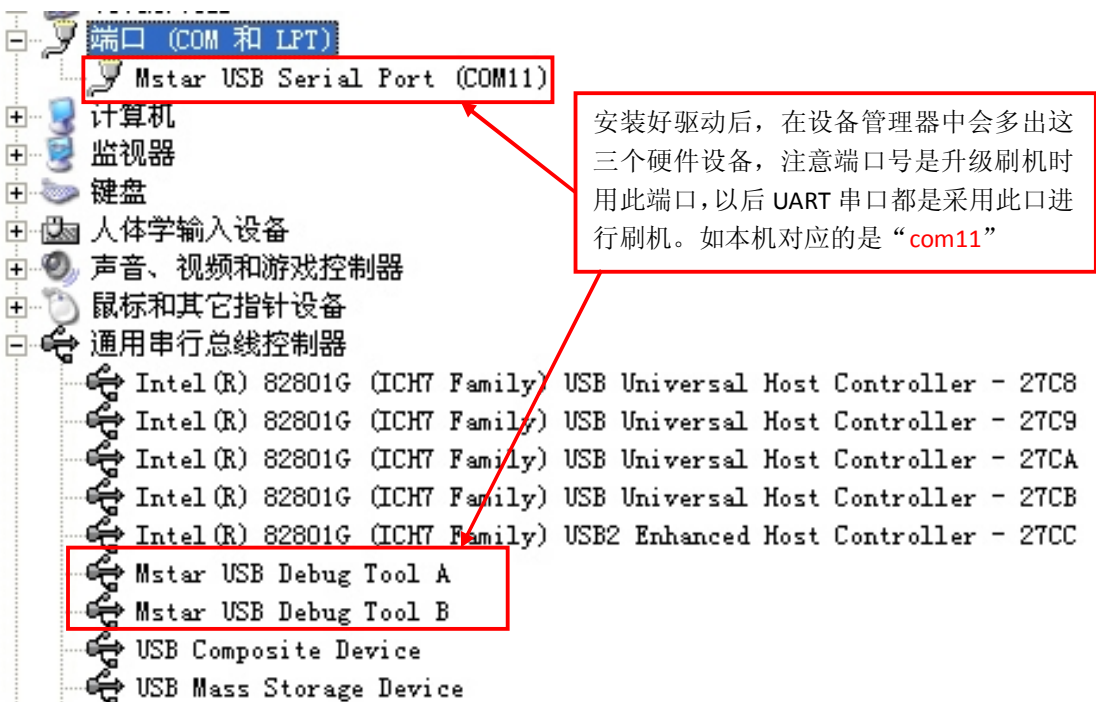


图 4：驱动安装好后，在设备管理器中的图示

如果 win7 系统或电脑系统安装 360 等软件，系统会自动安装驱动，安装后，在设备管理器中，也会多出三个设备，只是上面名字有些不同，如“USB Serial Port (COM*)”，但不影响使用，在其它软件设备方法相同。

安装方法二：

如果按上面方法安装不进去驱动，或系统直接安装的驱动不好用，可采用下列方法进行安装驱动，将刷机盒子连接好电脑后，可进入电脑设备管理器中，如果驱动没安装，会在设备管理器中有设备打“？”号，点它，安装或更新驱动。点列表指定安装：如下图 5：

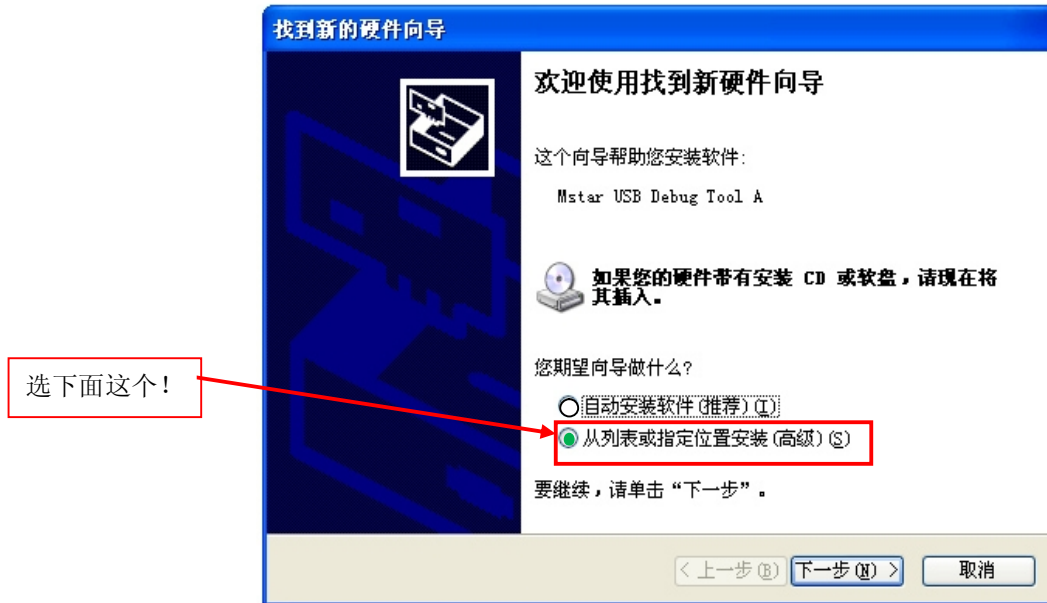


图 5：驱动安装图示 1 步

注意这一步与安装方法一不同，可以选下面这个，不让系统自动安装，改成手动安装，如下图 6：

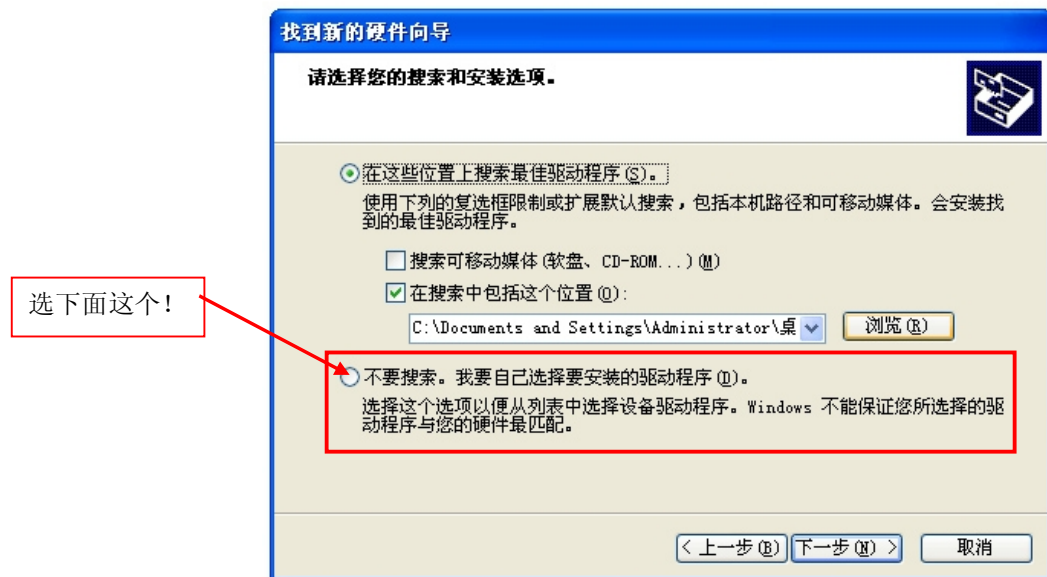


图 6：安装图示第二步

采用手动安装，可以避免自动安装无法安装的问题。采用手动安装后，按下步操作即可

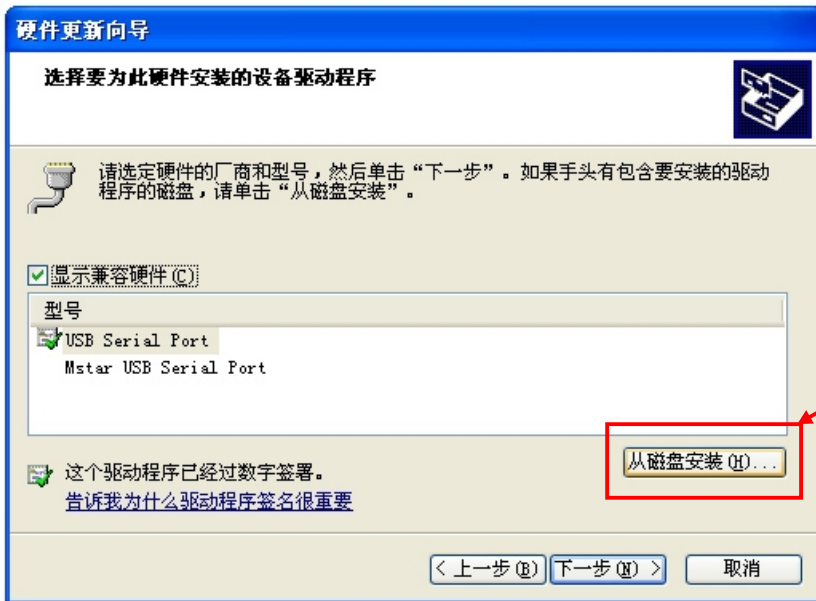


图 7: 驱动安装图示第三步

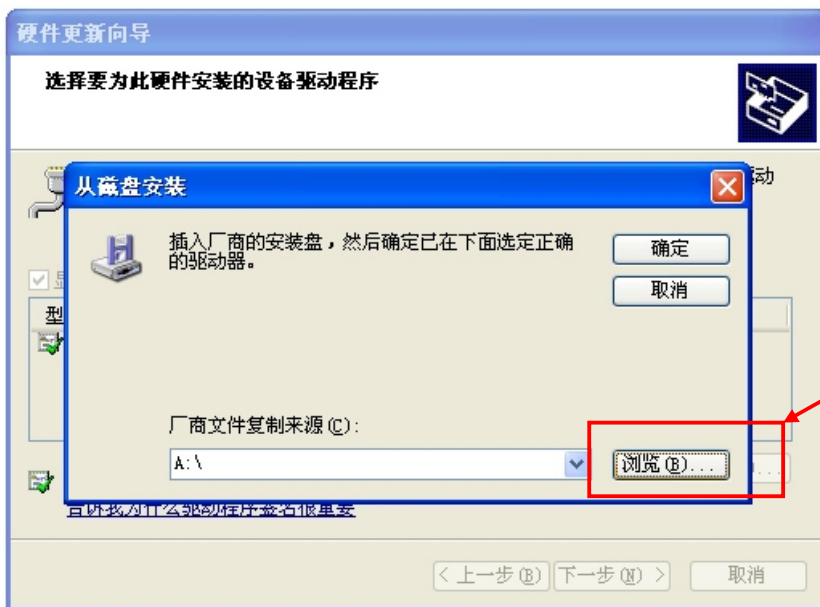


图 8: 手动安装驱动图示

选好后，点“下一步”即可将驱动安装上去。安装驱动后，以设备管理器中，可以看到相关的设备，如图 4 所示。驱动安装好后，就可以用相关的刷机或升级工具软件进行操作。

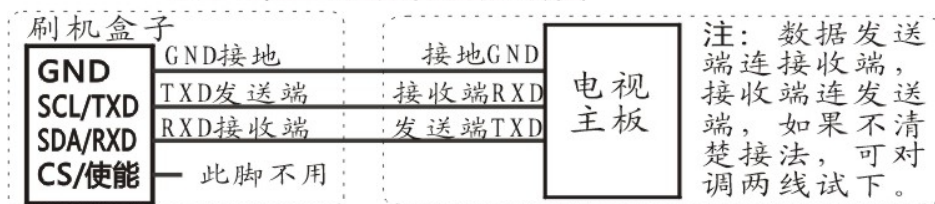
五、TV160 平板刷机盒子各引脚图示及与电视主板的连接图：

TV160 平板刷机盒子可用在所有平板电视上，它标配创维 VGA 连接升级线，此线兼容性好，可兼容其它品牌，部分品牌由于线序与创维相反，只需按上图将两数据线对调即可。

如标配升级连接线不适某主板时，可按下图自己制作升级连接线，制作简单，只需找到电视主板相关数据收发

刷机盒子与平板电视主板刷机接线图：

UART串口升级刷机接线图



IIC总线升级刷机接线图



图 9：TV160 刷机盒子与电视主板数据线连接图示

平板电视刷机盒子各部分功能：

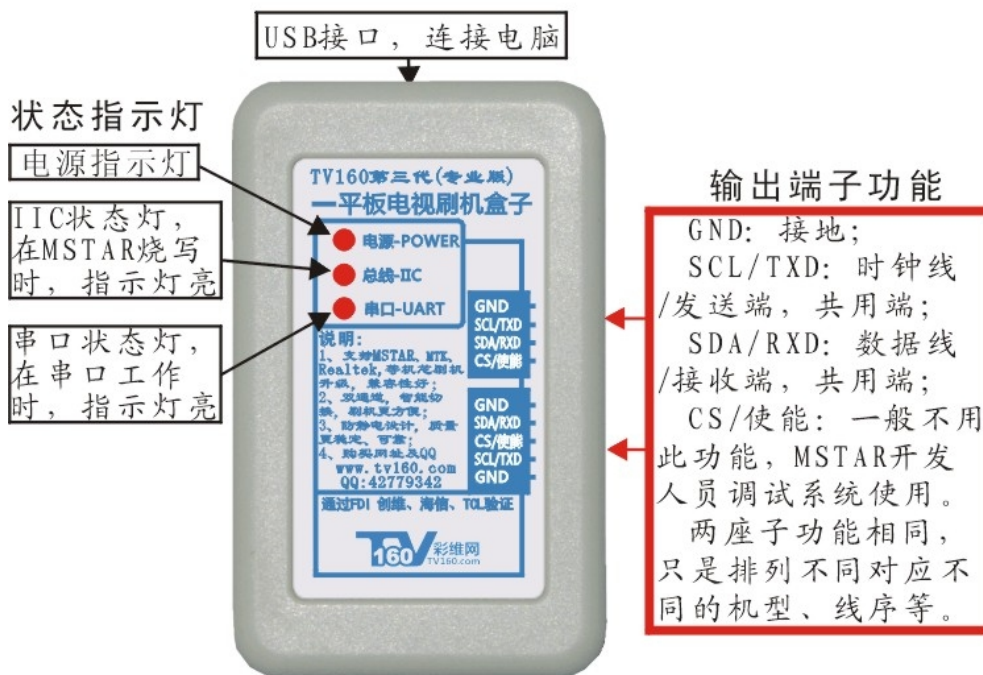


图 10：TV160 刷机盒子各部分功能说明

五、TV160 平板刷机盒子，对应的刷机及升级工具整合版：

本整合版将平板电视常用的烧写工具及刷机工具进行整合在一起，方便刷机及升级人员调用，大家可以根据平板电视的主板机芯方案，选择不同的软件工具进行烧写，非常方便。本平板刷机软件整合版，根据创维电视的所有平板软件进行整合开发得来，软件界面如下图：

（备注：此软件根据平板电视的更新会经常升级，请在软件中“在线帮助”中的下载最新版本，软件升级后，功能会有所增加，界面也会略有变化）

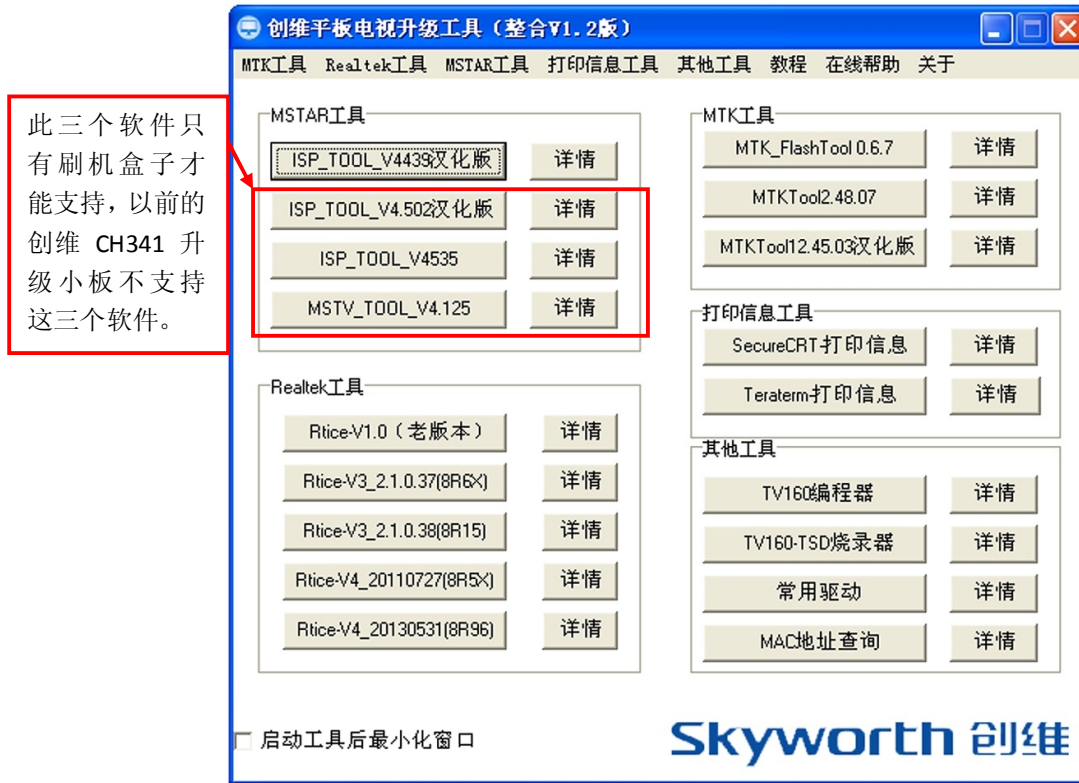


图 11: 平板电视升级工具（整合 V1.2 版）界面图示

软件下载地址: <http://www.tv160.com/pbsj.htm>

平板电视升级工具（整合 V1.2 版）中的软件简介：

-ISP_Tool_V4439 汉化版-

此软件为创维原 CH341 芯片制作的万能升级小板专用烧写 MSTAR 工具，由于此版本较老，不容易连接电视，建议采用新款升级板及刷机盒子或使用更高版本等。此款软件对于新款 MSTAR 电视及其它品牌电视兼容不好。

-ISP_Tool_V4502 汉化版-

此软件为新升级板及刷机盒子兼容的专用烧写 MSTAR 工具，此款软件为汉化软件，兼容性好，连接电视容易，连接不成功时，自动连接，成功率高。同时由于汉化，操作更直观，方便。可兼容市场上所有品牌 MASTAR 芯片方案的平板电视的刷机升级等。

-ISP_Tool_V4535-

此软件为新升级板及刷机盒子兼容的专用烧写 MSTAR 工具，版本比 ISP_Tool_V4502 汉化版的版本高，但为英文版，兼容性好，连接电视容易，连接不成功时，自动连接，成功率高。方便。可兼容市场上所有品牌 MASTAR 芯片方案的平板电视的刷机升级等。

-MSTV_Tool_V4.125-

此软件不兼容 CH341 芯片升级小板。它为 MSTAR 的程序调试工具, 可用来烧写 MASTAR 机芯的 MAC 地址, 烧写引导等, 配合新 MASTAR 升级小板及刷机盒子使用, 操作方便。

-Rtice-V1.0(老版本)-

此软件是 Realtek 芯片方案电视的串口升级刷机工具, 支持创维 R 系列老型号机芯升级, 如 8R07、8R08、8R10、8R19、8R80、8R81 等机芯的在线刷机升级等。

-Rtice-V3_2.1.0.37(8R6X)-

此软件是 Realtek 芯片方案电视的串口升级刷机工具, 支持创维 R 系列, 如 8R61、8R63、8R65 等机芯的在线刷机升级等。

-Rtice-V3_2.1.0.38(8R15)-

此软件是 Realtek 芯片方案电视的串口升级刷机工具, 支持创维 R 系列, 如冠杰代工的 8R15 机芯的在线刷机升级等。

-Rtice-V4_20110727(8R5X)-

此软件是 Realtek 芯片方案电视的串口升级刷机工具, 支持创维 R 系列, 如 8R54、8R55、8R57、8R58、8R86、8R90 等机芯的在线刷机升级等。

-Rtice-V4_20130531(8R96)-

此软件是 Realtek 芯片方案电视的串口升级刷机工具, 可用来烧写创维 8R96、8R97、8R98、8R99 等机芯的引导程序, 即可以烧写 Realtek 公司 RTD2992、2995 芯片方案平板电视的引导程序等。

-MTK-FlashTool0.6.7-

此软件是 MTK 芯片方案电视的串口升级刷机工具, 可用来烧写创维 K 系列机芯的引导程序, 兼容性好, 如 8K48、8K49、8K50、8K55、8K56、8K84、8K86、8K87、8K88、8K89、8K90、8K93、8K94 等机芯的引导程序, 即可以烧写大部分 K 机芯方案平板电视的引导程序等, 同时兼容“MTKTool2.48.07”版本, 同时烧写速度更快, 更稳定。

-MTKTool2.48.07-

此软件是 MTK 芯片方案电视的串口升级刷机工具, 可用来烧写创维 K 系列机芯的引导程序。如 8K84、8K86、8K87、8K88、8K89 等机芯的引导程序。

-MTKTool2.45.03 汉化版-

此软件是 MTK 芯片方案电视的串口升级刷机工具，它是汉化版，操作更方便，可用来烧写创维 K 系列老机芯的主程序。如 8K21、8K22、8K23、8K27、8K29、8K76、8K79、8K80、8K81 的主程序或引导程序等。

-SecureCRT-打印信息-

此软件是一款用来查看平板电打印信息的软件，如在线查看电视机的各种工作状态等，用来分析电视机的故障状态的工具。它与“Teraterm-打印信息”功能相同。只是操作习惯不同。

-Teraterm-打印信息-

此软件是一款用来查看平板电打印信息的软件，如在线查看电视机的各种工作状态等，用来分析电视机的故障状态的工具。它与“SecureCRT-打印信息”功能相同。只是操作习惯不同。

-Tv160 编程器-

此款软件是 Tv160 编程器的读写主程序，用它来烧写 24C、93C、25 系列的存储器或 FLASH 的主程序软件，此款编程器读写程序操作方便，烧写速度超快，性价比高特点，在网络的使用率高等。

-TV160-TSD 烧录器主程序-

此款软件是 TV160-TSD 烧录器主程序，它目前可以用来烧写创维 8A08、8A10 的 TSD NAND 的 FLASH 芯片的主程序，烧写速度快，可以支持 32GB 以下的 TSD-NAND FLASH 芯片的烧写。更详细功能可查看烧写器说明书！

-常用驱动-

此文件夹下，集成常用工具的驱动，如创维 CH341 升级小板驱动，及 TV160 编程器驱动，新升级小板及 TV160 刷机盒子驱动等，为一线人员提供驱动程序方便。

-MAC 地址查询-

此款软件是在线查询创维网络电视的 MAC 地址，电脑只要联网，输入创维电视机的机号，即可查询它的有线网络下 MAC 地址，写入即可。因为创维的电视的 MAC 地址是需要授权才可以看地线电影，如此地址不对，将会导致电视在线电视无法观看。

开发生产：彩维网：<http://www.tv160.com>

淘宝商城：<http://tb.tv160.com>

在线支持：<http://www.tv160.com/pbsj.htm>

技术支持及销售 QQ：42779342