

RT809H 编程器使用说明书

编程器网站：<http://www.ifix.net.cn> 中文名（爱修网）

虽然软件已经做到尽可能的减少用户的操作步骤，提高工作效率，但还有一部分用户，对于这种简便的操作不太熟悉，下面就这问题做个简单的说明。

全新安装好软件及驱动，插上编程器，等待系统完成驱动的安装，注意：等安装完后，再打开软件，这时就可以在软件中查看到机器的**序列号**，说明驱动基本上已经安装好了，接下来可以测试一下读写。

RT809H 已经申请了国家 6 项技术专利，特别是具有智能感知功能，绝大部分芯片可以任意放置锁紧座上，然后锁紧芯片，点击智能识别，基本操作与 809F 一样。

RT809H 外观、接口说明：

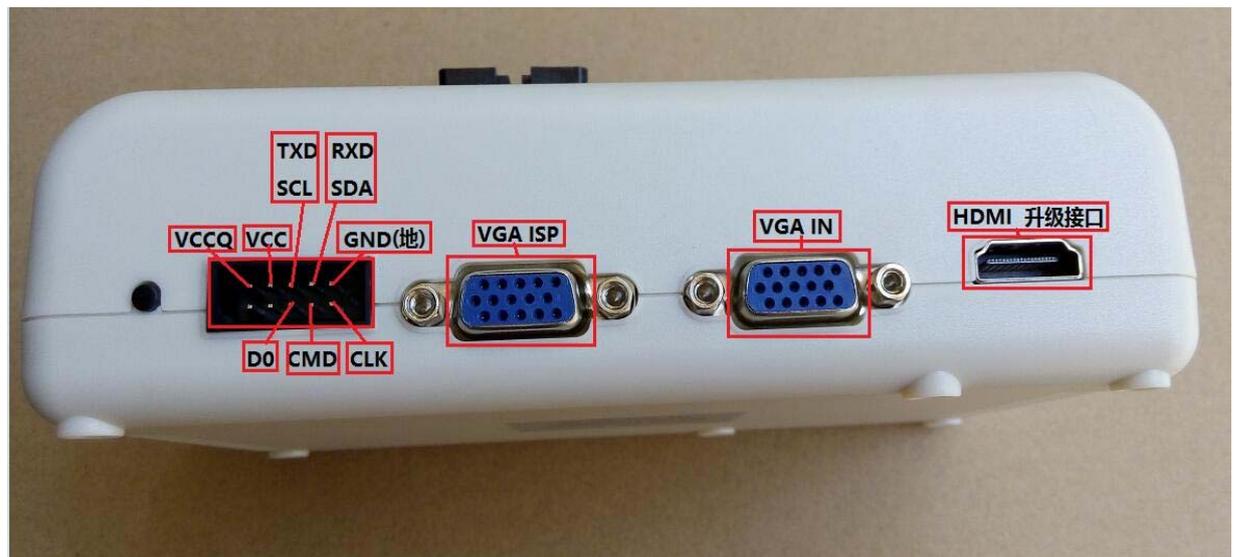
一：正面图，HMI 是预留人机接口，目前只有 TSOP56 封装用到。



二：DC 侧面图，除了连接电脑的 USB 插座外，还有一个 DC 电源插座，供电范围 9~12V，注意，插座是外负内正。若用外接电源，要按一下另一面的按键；请别用劣质电源，否则引起的损坏，概不保修。



三：刷机接口侧面图，串口、eMMC 读写、在线升级接口，开关



侧面按键，电源开启键，兼做 VGA 信号切换键

注意：在线读写 eMMC，最少需要找到 VCC、GND、CLK、CMD、D0，5 根线，焊好后，对应编程器的插座标识连接，然后，在输入芯片印字选 EMMC_AUTO_ISP 点确定，再点读取（或者写入），软件会识别出正确的型号及进入下一步的操作；有些板卡的 VCCQ 是

1.8V，需要多飞一根线，并在软件界面点[设置](#)，选择[1.8V 电压](#)；如果电压都选择对了，还出现读、写出错，可以拆掉串联的 0 欧电阻，从靠近 eMMC 侧飞线再试；有些电视板卡耗电量比较大，需要使用板卡自身的供电或者外接 3.3V 给 eMMC 供电。

特别要注意的是：在线读、写，线最好控制在 10CM 左右，尽可能把 CLK、CMD、D0 与 CPU 的电阻拆除，排除一切干扰。

维修量大的用户建议到[爱修网淘宝直营店](#)购买 eMMC 测试座，使用更方便，而且读写相当快，最高是 8BIT，在线的局限于 1BIT。

有关读取 NAND、eMMC,文件保存的问题说明一下，为兼容 FAT32 分区系统及 U 盘，超过 4G 的大文件，会自动分割为多个 2G 文件保存，为了文件的完整性，注意！文件夹名称可以改（写清楚备份机器的相关信息），但里面的文件名及后缀不能动。

写操作：选择 NAND_AUTO、eMMC_AUTO_ISP（在线）后，直接拖入后缀名为 bin 格式文件，软件会自动合并写入芯片中。

另外：因 NAND 位反转特性，出现的数据校验不一致性，究竟是[弹跳座](#)的引脚接触电阻大、还是芯片的本身问题，很难判断，所以建议焊在[简易板](#)上读写，若使用了焊膏、洗板水之类的，请用无水酒精，清洗干净，以免因其漏电，致使读取的数据不可用，以致写入芯片，出现不可恢复的事故。

还有，测试读取数据可用性时，最好不要动母片，可以找同样的芯片写，然后上机验证。有某个品牌的某个机型，数据绑定 ID 及其它加密方式，不能使用的情况，非编程器的能力，需要自己找人破解。

四：软件操作界面

注意：编程器的序列号，截图时处理一下，不要輕易公开，否則后果自负。



六大特色功能：

- 1: **智能感知**，芯片在锁紧座上任意摆放，无需看顾方向。
- 2: **NAND_AUTO**，能识别大部分芯片，然后再进行读、写操作。
- 3: **EMMC AUTO**，采用专用座，可以支持 8BIT 的读、写操作。
- 4: **EMMC AUTO ISP**，能识别大部分芯片，然后再进行读、写操作。
- 5: **深度休眠功能**，开启后，关闭软件，自动关闭编程器电源。
- 6: **SELFTEST**，**自检测试**可检测编程器是否有故障。

以下做个简单说明：

目前除了 NAND 外，芯片可以任意摆放，不再局限于固定模式，智能识别一点，人性化的中文提示，一目了然。

有关 NAND、EMMC 芯片，在点智能识别，不能识别相应的型号时，可以使用后面所说的功能，操作：在输入芯片印字栏中直接打上相应芯片的类型 NAND_AUTO 或者 EMMC_AUTO_ISP，再点确定，该方法适应于大部分芯片，若碰到不能识别，显示 UNKNOWN，及时反馈到群里，并附上芯片的详细型号及操作时的软件截图。

NAND_AUTO



EMMC_AUTO_ISP

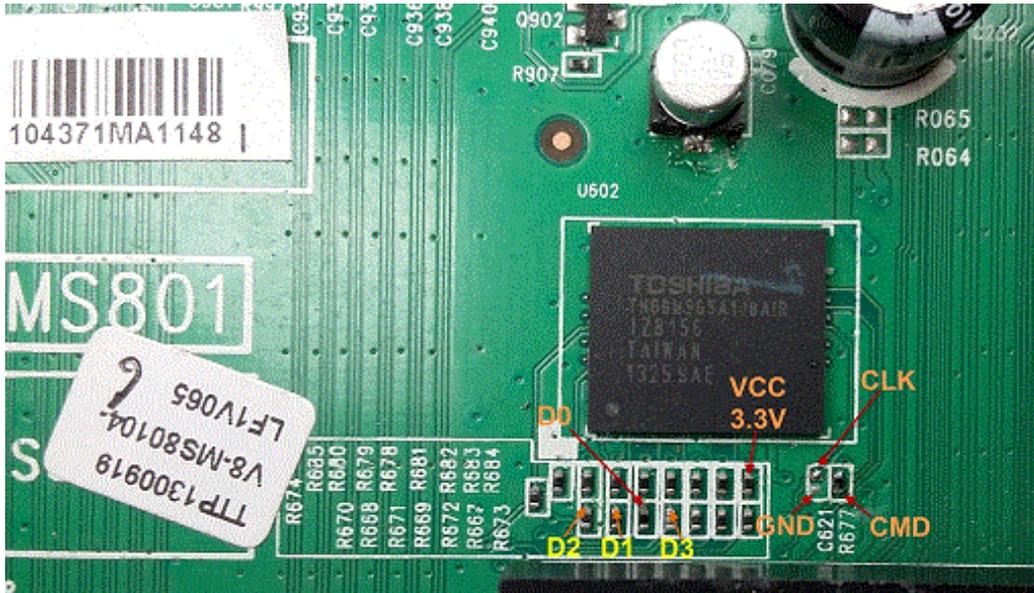
在线读、写，最少需要焊接：VCC、GND、CLK、CMD、D0，5根线，连接线可以对照“三：刷机接口侧面图，串口、eMMC 读写、

在线升级接口，开关”、“七：串口升级定义，自制 3 根连接线”

下面的图片对应连接。

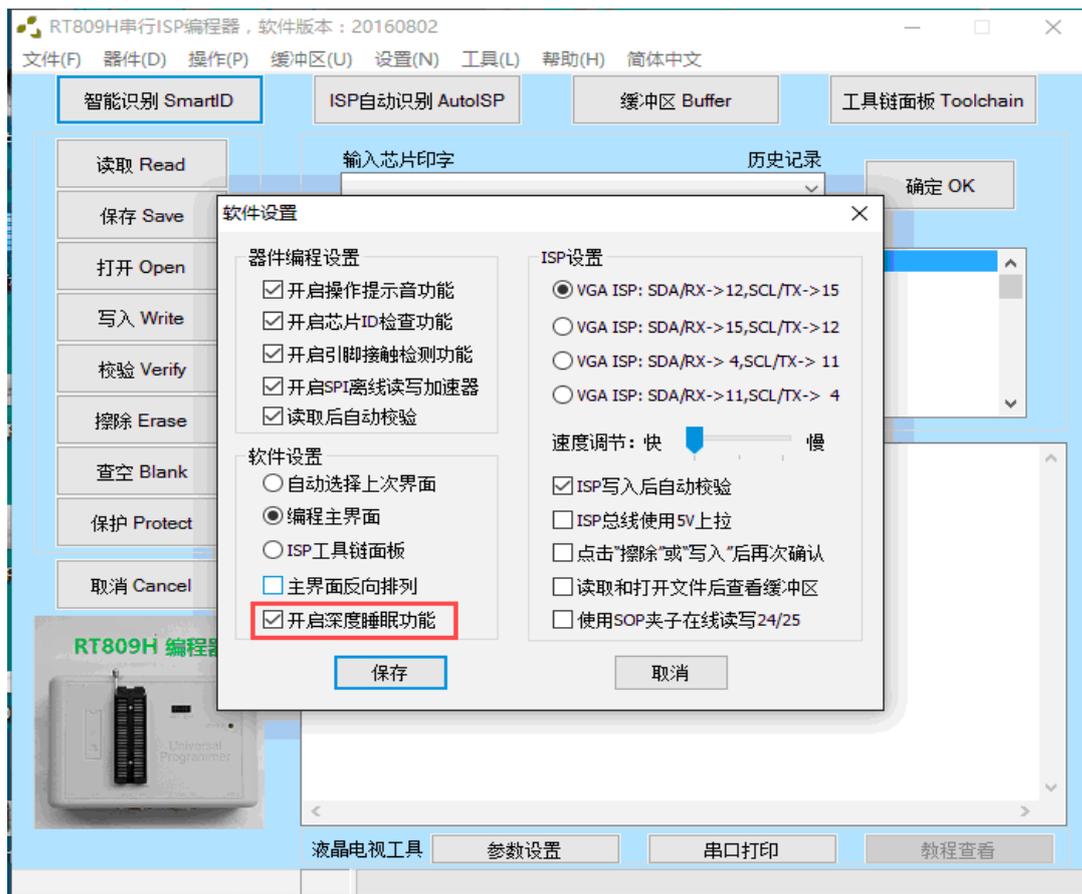
示例参考图片：

V8-MS80104-LF1V065_EMMC 读写连线图



(希望有这方面资料的朋友，拍高清图，做好标识，到网站相应的版面，发分享帖，方便大家以后的操作；还有，备份的文件，最好发到自己的网盘去，然后再把连接分享出来，造福大家)。

开启与关闭深度休眠功能



软件的 开启深度睡眠功能 打上钩，保存后，关闭软件，可以使用编程器，处理关断，0 功耗，需要唤醒时，按一下按键或者拔、插一下 USB 插头，就可以唤醒编程器，使其正常工作。

[有关开启深度睡眠功能唤不醒的问题，正常使用是不存在这种情况的。除非你读、写完后，不拔掉 VGA 与目标机器的连接，又关闭了软件，那样是唤醒不了的。解决的方法很简单，重新拔、插一下 VGA ISP 线，再按一下开关。]

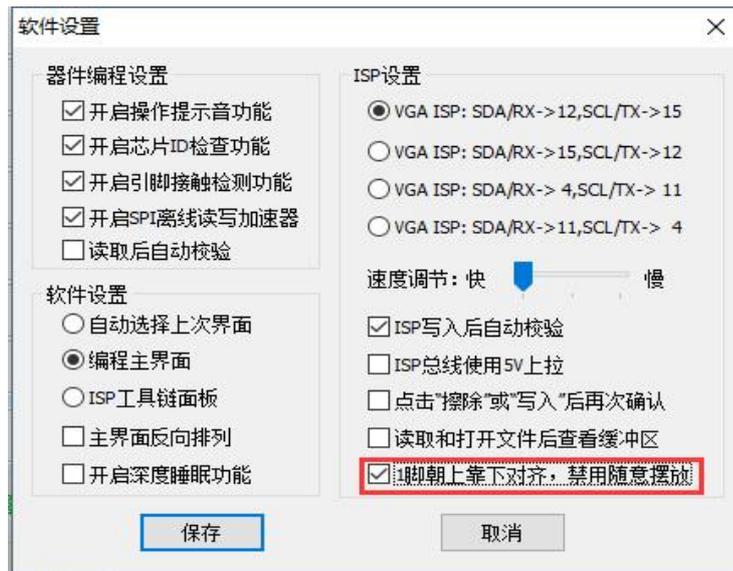
编程器自检功能



输入芯片印字栏, 直接打上 SELFTEST 然后点击确定
接着点一下读取, 正常显示自检测试通过, 说明编程器是好的。

针对用线夹用户的功能, 在线读写 24、25 请自行设置





选择该功能（降速、取消引脚接触监测），在线读、写，成功率大大提高，因 809H 是 USB2.0 高速编程器。

更多的功能，需要用户按需去选择。。。。。。。。。

五：部分操作说明

- 1: **智能识别 SmartID** **离线**读、写快捷键。
- 2: **ISP自动识别 AutoISP** **在线**读、写快捷功能键。
- 3: **工具链面板 Toolchain** **官方软件集合**按键，点击它转到官方软件集。
- 4: 有关设置的功能，自己可以点开，进行查看，也许有你喜欢的。

特别重要提示：

不管目标机器或芯片的**数据**是**好的**，还是**坏的**，首先必须进行读取（**备份**）这一点是**至关重要的**，在不清楚好、坏的情况下，请自行注明。

离线（在线）读、写的操作方法：

- 1: 先点 **智能识别 SmartID** ，能正常识别出芯片型号的，就可以进入下一步操作，点击 **读取 Read** ，读完后会自动弹跳保存窗口，注

意文件名尽可能的写详细些，可以按（品牌 型号 主控_闪存_板号_屏号）来标注。

2: 若接着想写新文件进芯片，可以把目标文件直接拖入软件中(或者点击 **打开 Open**，选择目标文件)，然后点 **写入 Write**，软件会自动擦除并写入，再读一次，内部进行校验，若一致，校验通过，若校验不通过，说明可能芯片引脚有接触不良或者损坏，请自行处理或者更换同类的芯片测试。

3: 若只是需要写入，先点 **智能识别 SmartID**，接着点 **打开 Open** 或者拖入文件，再点 **写入 Write**。

六：官方软件集合界面及简要说明

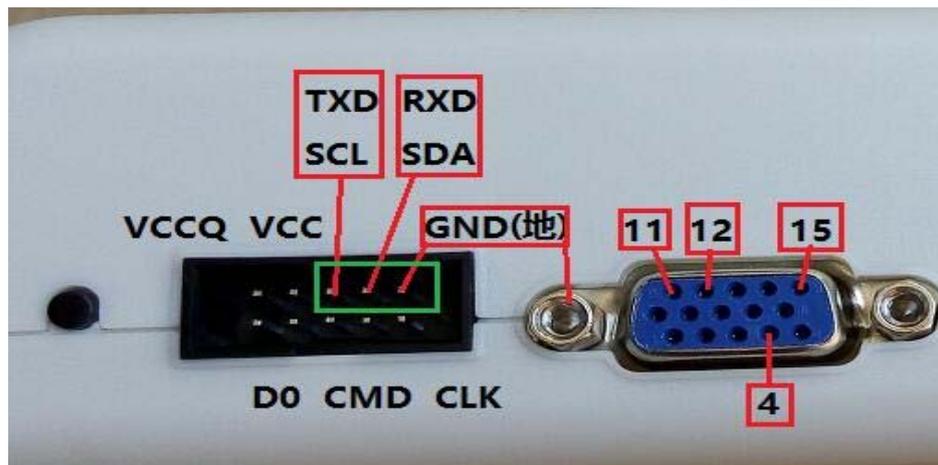


ISP自动识别 (I) 点击它，软件能检测到的主控，会自动选择

适合的软件，若不行的话，请手动选择相应的软件，至于官方软件的使用，不清楚的话，请到教程区找相关的教程学习，还有不明白的，可以在网站相关版块发求助帖子。

七：串口升级定义，自制 3 根连接线：

也可以自行去购买杜邦线，淘宝网上有专卖这种线材的商家



注意：除 GND、TXD、RXD 是固定的，其余的输出，由软件决定。

八：VGA IN 接口是连接电脑主机或者 VGA 分频器的输出端。一般不使用，直接用编程器自带的 VGA 信号就行了。

九：VGA ISP 在线读写接口

操作及功能与 RT809F 一样

十：HDMI 接口 ISP 升级实例教程（可以参考 RT809F）：

<http://www.ifix.net.cn/thread-5108-1-1.html>

<http://www.ifix.net.cn/thread-5107-1-1.html>

通过 RT809H 在线读写 HDMI 接口的 EDID 信息。

RT809H 支持 HDMI 升级方式，但并非所有的电视主板都支持 HDMI 接口升级固件程序，这功能是由板卡厂商的设计决定。

十一：有关驱动正确安装好，或者后期使用中出现不连机的解决方法，具体看图片说明。

插上编程器，进设备管理器，就可以查看到这几项，若没有，或者缺失的，请卸载驱动，然后重装，若自己不会安装驱动，请到网站下载驱动安装视频教程。

- 端口 (COM 和 LPT)
 - USB Serial Port (COM4)
 - 打印机端口 (LPT1)
 - 通信端口 (COM1)
- 计算机
- 监视器
- 键盘
- 人体学输入设备
- 软件设备
- 声音、视频和游戏控制器
- 鼠标和其他指针设备
- 通用串行总线控制器
 - Standard Enhanced PCI to USB Host Controller
 - Standard Enhanced PCI to USB Host Controller
 - Standard OpenHCD USB Host Controller
 - USB Composite Device
 - USB Root Hub
 - USB Serial Converter A
 - USB Serial Converter B



其它兼容 RT809F 所有功能:

1: 如何离线读写 25 系列闪存芯片?

<http://ifix.net.cn/thread-2550-1-1.html>

2: 如何读写笔记本 EC 芯片 KB9012?

<http://ifix.net.cn/thread-11869-1-1.html>

3: 如何读写 PIC12F629 PIC12F675 这类 MCU?

<http://ifix.net.cn/thread-5557-1-1.html>

4: 如何读写 S3F9454 S3F9488 这类 MCU?

<http://ifix.net.cn/thread-12370-1-1.html>

5: 如何读写液晶屏逻辑板数据?

<http://ifix.net.cn/thread-16244-1-1.html>

6: 如何查看液晶电视打印信息?

<http://ifix.net.cn/thread-3722-1-1.html>

7: DVD 如何测码配遥控?

<http://ifix.net.cn/thread-2832-1-1.html>

<http://ifix.net.cn/thread-2613-1-1.html>

8: 如何自己添加 25 系列闪存型号, 扩充编程器的器件支持数量?

<http://ifix.net.cn/thread-3247-1-1.html>

9: 如何自己添加第三方工具软件, 增加编程器的功能?

<http://ifix.net.cn/thread-6515-1-1.html>

10: 如何快速增加论坛账户的积分?

<http://www.ifix.net.cn/thread-8988-1-1.html>

11: 驱动重装连接方法 (与 F 一样请自行参考解决方法)

<http://www.ifix.net.cn/thread-11085-1-1.html>

编程器, 更多的功能还在不断推出, 请以最新版软件为准。

RT 系列 传承十载 一直被模仿 从未被超越