

教程：使用 FlashMagic 下载 LCP1114

LPC1114 不像 LPC1343 一样，它没有 USB Bootloader（引导区）（这并不奇怪，因为他没有 USB）。虽然你可以使用专用的硬件设备对其进行下载，如针对 ARM 的 Segger J-Link 或者很多支持 ARM 的 Crossworks 的硬件仿真器（如果你使用 Corssworks），如果你没有硬件仿真器仍然可以使用由 NXP 支持的一款免费软件 FlashMagic 来对设备下载程序。如果你已经使用 SWD 方式写入固件，FlashMagic 也可以用来升级你的设备。（例如，在启动后直接进入深度睡眠模式）几乎所有 NXP 的 LPC 系列内建 ISP Bootloader 来允许用户使用 FlashMagic 来升级 Flash，只需对你的 MCU 和 UART 进行简单的连接。在使用 LPC1114 评估板的情况下，你只需要设置 ISP 跳线，复位芯片，然后自动进入 ISP 模式。这个唯一的硬件要求是一个廉价的 3.3V 逻辑电平的 UART，例如 USB2COM 接口板，在我们的淘宝上可以购买（<http://djbgreen.taobao.com>）。使用 USB2COM 接口板作为一个例子，到 LPC1114 到接口板的连接如下：

连接 USB2COM 到 LPC1114 评估板

USB2COM 接口板	LPC1114
GND	GND
RXD	TXD
TXD	RXD

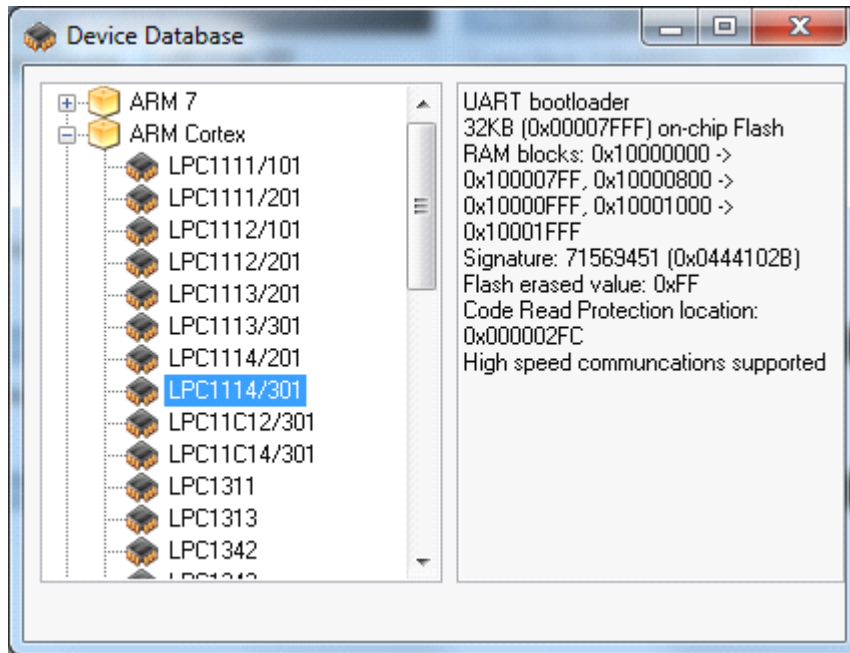
设置 UART 的注意事项：如果你不知道 USB 转 UART 的串口波特率和 COM 端口号，你可以进入 Windows 设备管理器，查看设备的属性窗口，在 Port (COM&LPT) 选项里，在“端口设置”标签可以找到和修改相关的信息。我们建议，波特率至少设置 57600，因为他默认的设置是一个相对缓慢的 9600 波特率。

步骤一：进入 ISP 模式

1. 连接 UART 转接板到 LPC1114，如上面表格列出
2. 设置 ISP 跳线
3. 按复位按键并释放来复位开发板

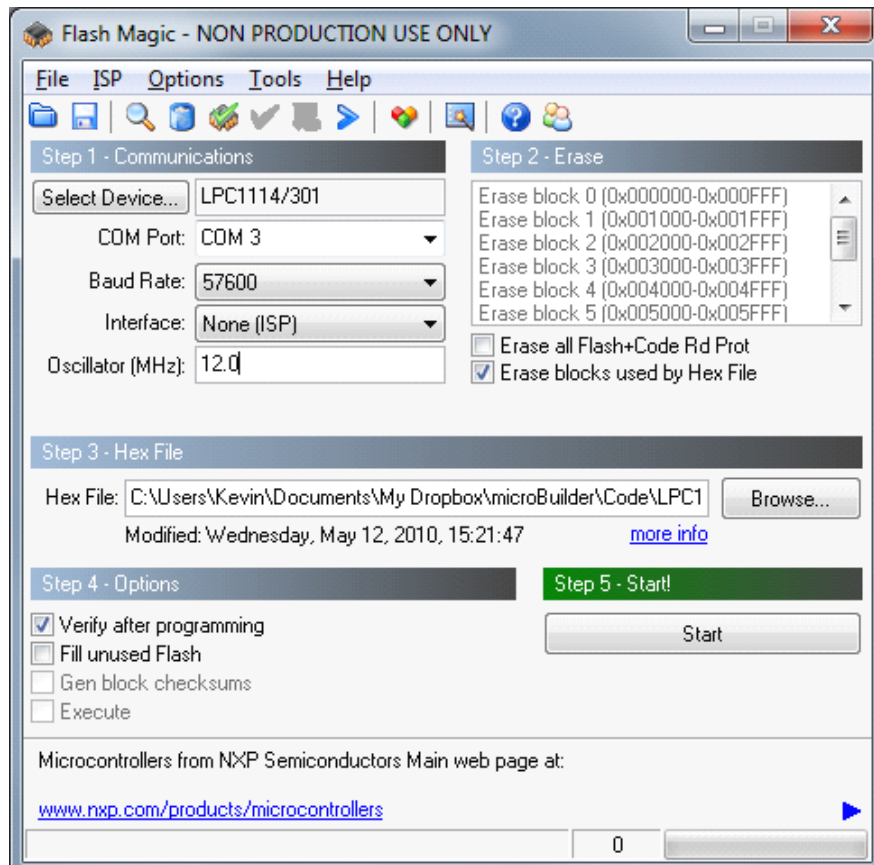
步骤二：配置 Flashmagic

1. 开始 FlashMagic
2. 点击“Select Device...”按钮，并从弹出的窗口选择相应设备，在这里我们使用 LPC1114 开发板，我们选择 LPC1114/301



3. 设置波特率，COM 口和晶振频率（在这里选择 12.0M）
4. 选择” Erase blocks used by Hex file” 复选框
5. 当你创建工程用” Browse” 按钮来选择 fimemare.hex 文件创建的地址，这是一个编译后要写入设备 Flash 的代码。
6. 选择” Verify after programming button”

最后的设置应该与下面类似：



UART 的连接确认：通过”ISP->Read Device Signature...”菜单，你可以检查 UART 的连接来确保你的确进入 ISP 模式。如果一切配置正确，并且设备进入 ISP 模式，需要和如上配置类似。

步骤三：烧写设备

烧写提供的固件到设备，你只需点击”Start”按钮。一旦烧写过程结束后，你可以将 ISP 跳线回到 ISP 关闭的位置，复位 LPC1114，你的新的固件将开始执行。你可以使用 LPC1114 开发板的一个 percompiled.hex 文件进行测试，出现 3.5 脚的 LED 闪烁 3 秒，然后灭 3 秒。

如果您有任何问题，你可能还没有进入 ISP 模式（设置 ISP 跳线到正确的位置，然后复位芯片），或者你的 UART 的端口没有正确配置。仔细检查在 Windows 设备管理器和 Flashmagic 中的设置，来确保你已经在开发板上正确设置 ISP 跳线，然后再使一次。

[同时感谢您使用本店的另一款 USB 转串口板。](#)

<http://item.taobao.com/item.htm?id=7993488188>

<http://shop58972409.taobao.com>

QQ1: 1459557489

QQ2: 286115417