

Arduino IDE 安装与介绍

1. 下载 Arduino IDE

编译器下载: <http://arduino.cc/en/Main/Software>

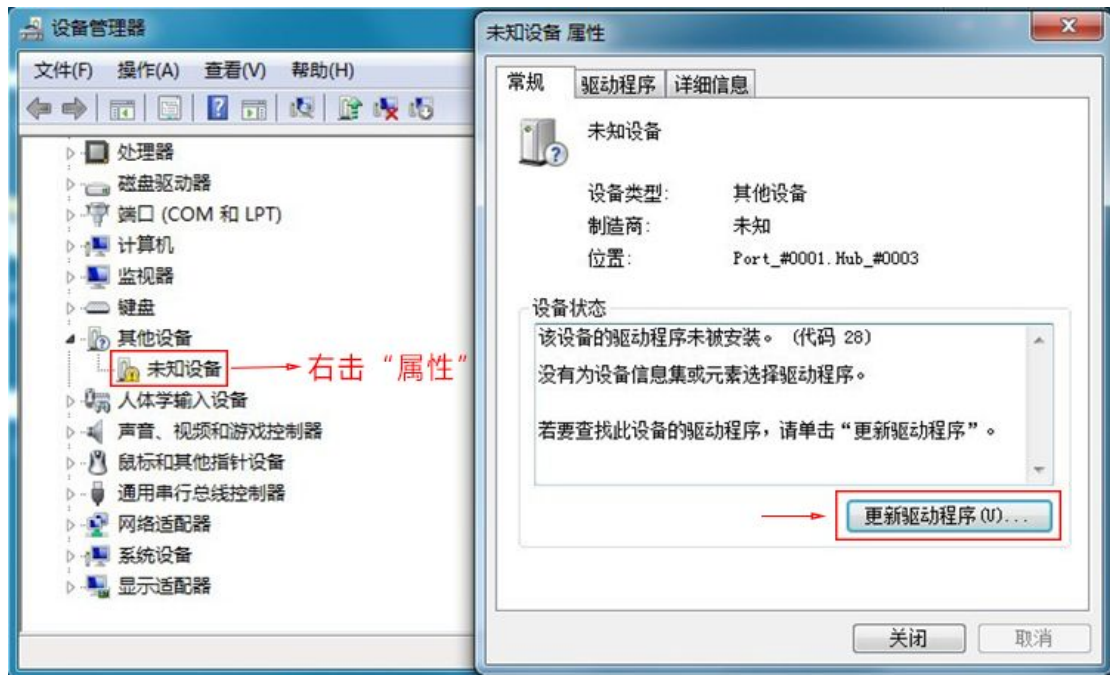
这里使用 WIN 64 位系统, 所以选择 Windows Installer, Windows(ZIP file); 如果您是 Mac 或者 Linux, 请选择对应版本。



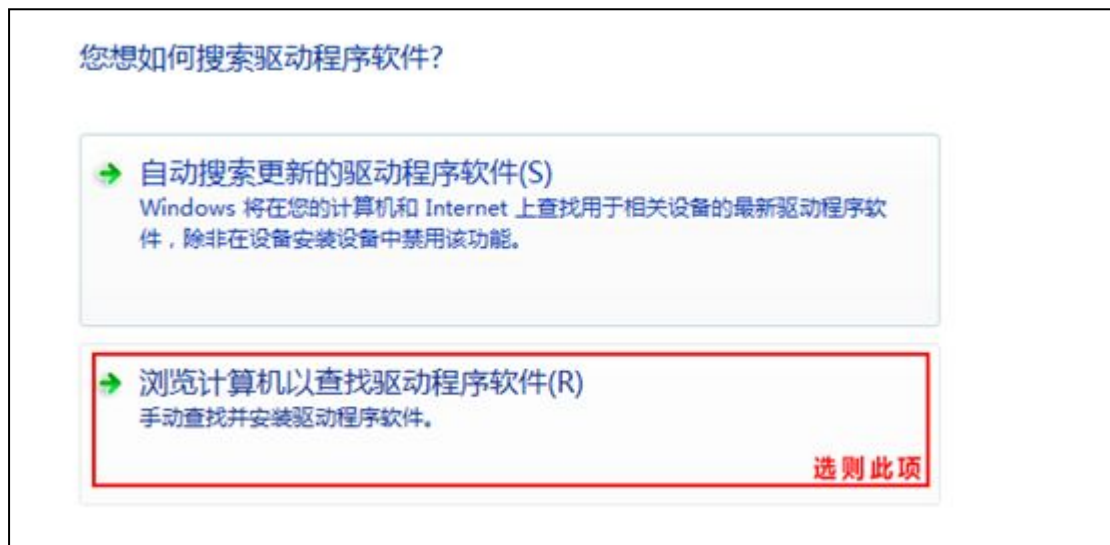
软件免安装, 解压后即可正常使用, 双击 “arduino.exe” 打开, 即可进行程序编写与程序下载。

2. 驱动安装

将 Arduino UNO 板通过随机附赠的 USB 线连接到电脑, 会提示安装驱动。(这里使用 Win7 64 位操作系统) 若没有弹出对话框, 右击 “计算机” — “属性” — “设备管理器”, 找到 “未知设备” 后右击 “属性”, 点击 “更新驱动程序”。



选择“浏览计算机以查找驱动程序软件（R）”。



选择驱动所在文件目录，单击“下一步”。



Windows 弹出安全窗口时, 选择“始终安装此驱动程序软件 (I)”。



安装完成后, 硬件设备管理—“端口”会出现虚拟串口, 下载程序时选择对应端口号即可。



3.Arduino IDE 的界面介绍及使用

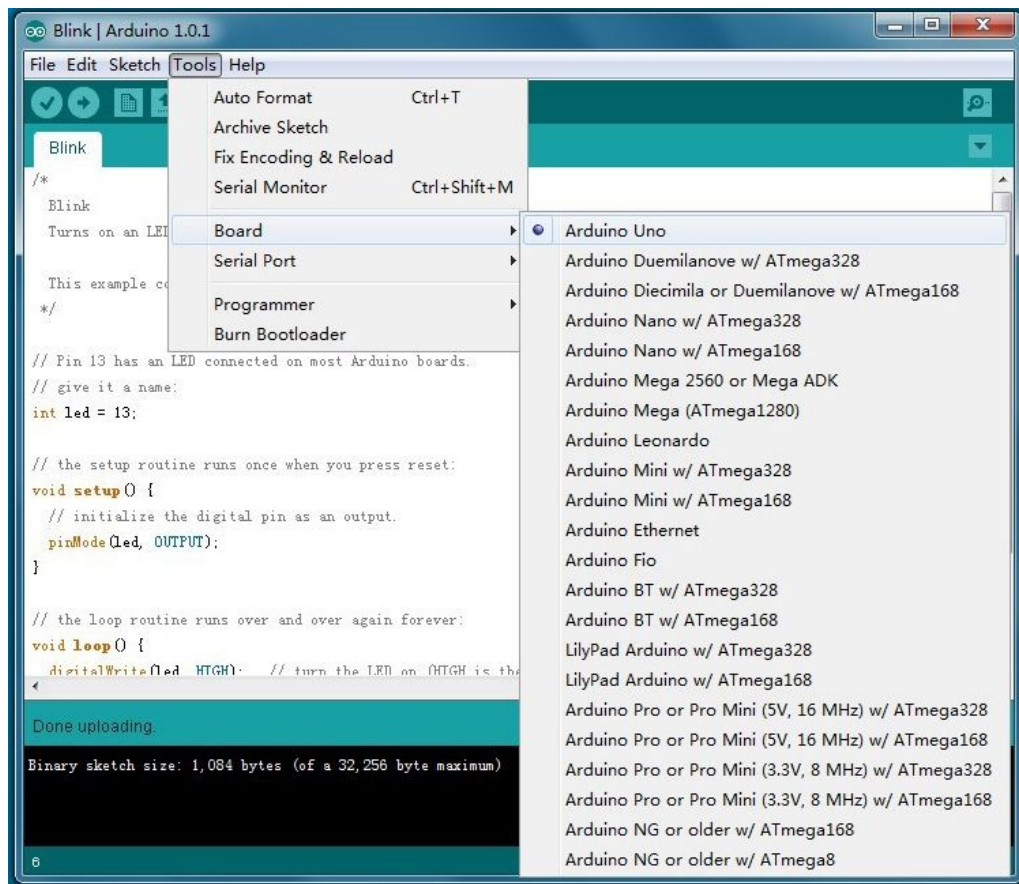
1) Arduino IDE 界面介绍



2) Arduino IDE 的简单使用

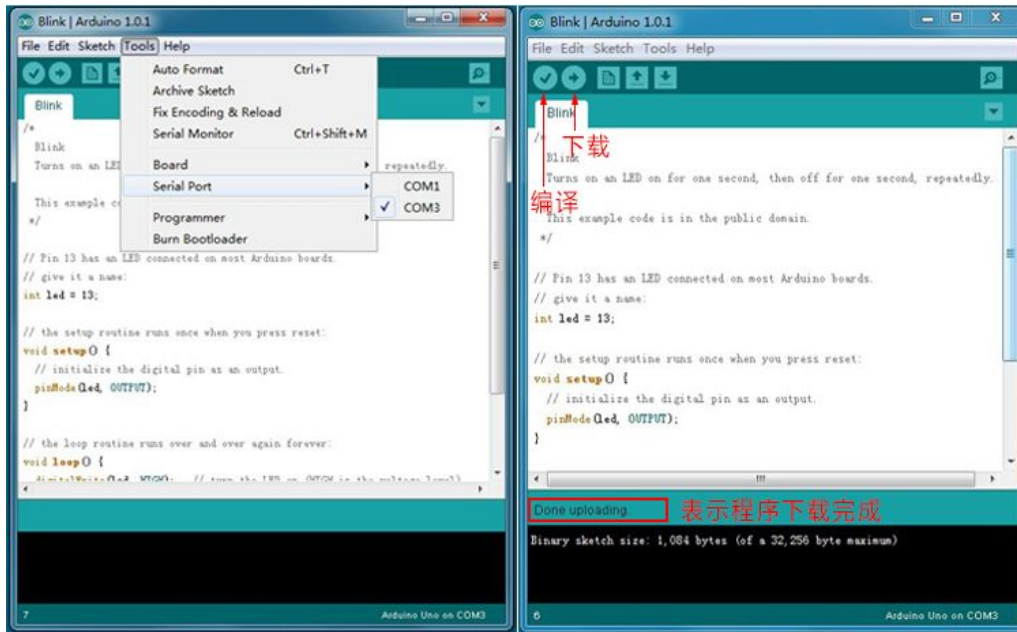
我们以官方给的小例子 Blink 为例, 首先打开测试程序 Blink, 点击 File > Examples > 01.Basics > Blink, 如图:

控制器类型: 选择 Tools > Board > Arduino UNO (这里选择 UNO, 若使用其他板子请选择对应型号), 如图:



板子的 COM 端口: 选择 Tools > Serial Port > COM3 (根据电脑上的串行端口选择) 都完成后, 先点编译, 再点下载, 等待程序上传完成, 如下图:

驱动程序安装教程



下载程序成功后，可以看到 Arduino 控制板上的 L 灯以 1S 的频率闪烁，这说明您的 Arduino 控制板已经正常工作了。