

一、硬件准备

控制板程序下载需准备的硬件如下：控制板、控制板电源、下载线（1 头 USB、另 1 头 4 芯线母座）、电脑。

注：ZY100 的下载线和 ZY106、HM501 的下载线不同（ZY106、HM501 的下载线 1、4 脚连接在一起）。

二、安装 USB 转串口驱动

已经安装了驱动时（插上 USB 线，在设备管理器中能看到串口号），忽略此章，直接进入下一章“三、下载程序”。

- 1、将下载线 USB 端插入电脑 USB 接口。
- 2、进入设备管理器（XP 系统：我的电脑→属性→硬件→设备管理器；win7 系统：计算机→设备管理器），查看电脑上通讯端口，如下图所示：此时的串口号为“COM2”，插入不同的 USB 接口时，会显示不同的串口号。



三、下载程序

- 1、将下载线 USB 端连接个人电脑，另外一端连接至控制板上的“下载端口”，然后再给控制板上电。下载线接口方向如下：
1.1 **ZY100**：红色线朝向温度输入一侧，空余开光量一侧的针脚，如图 3.1 所示：



图 3.1 ZY100 下载线方向

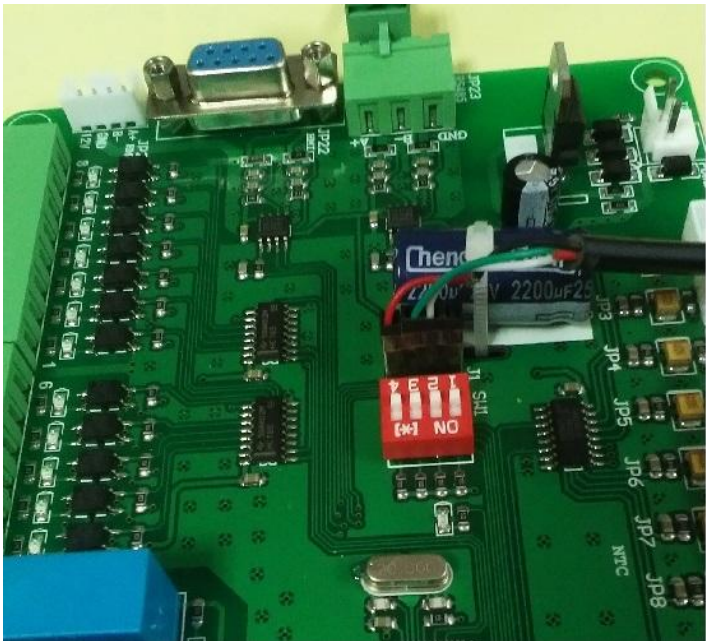


图 3.2 ZY106 下载线方向

1.2 **ZY106:** 红色线朝向开关量输入一侧，如图 3.2 所示。

1.3 **HM501:** 红色线朝向白色插件的反方向（黑色线靠近白色接插件），如图 3.3 所示

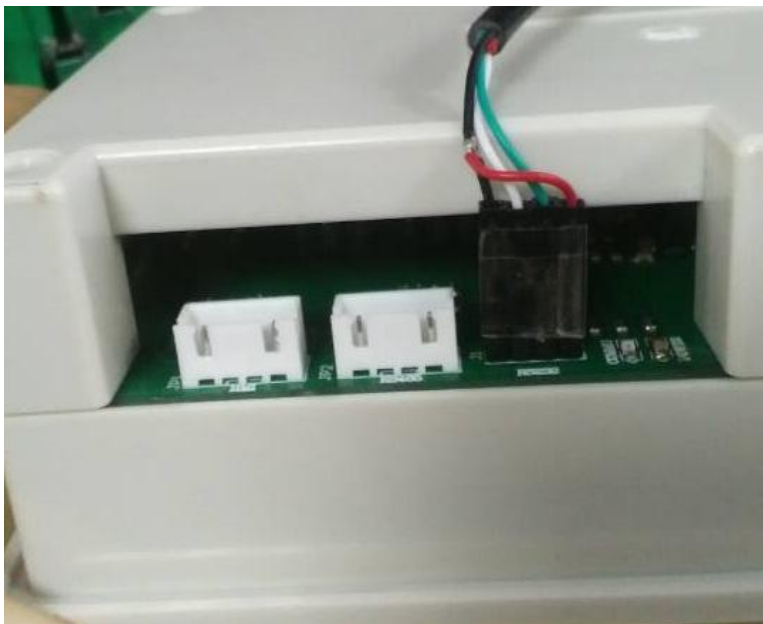
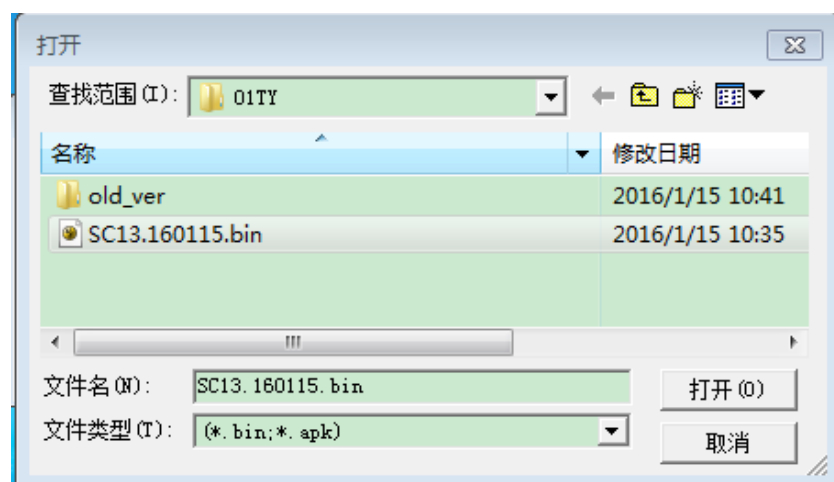


图 3.3 HM501 下载线方向

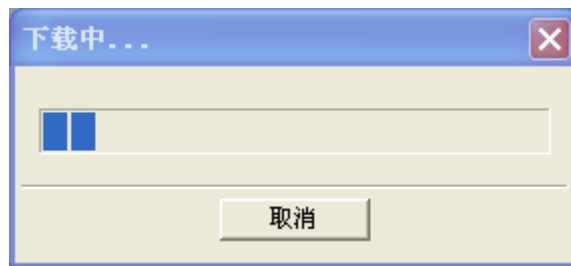
2、打开“Dmloader.exe”下载软件，设置串口（串口号必须和设备管理器中显示的串口相同），如下图所示：



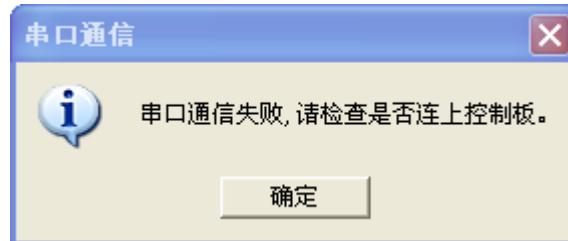
3、在“Dmloader.exe”下载软件中选中“选择文件...”按钮，打开需要下载的 bin 文件（或*.apk 文件），然后，点击“打开”即可。如下图所示：



4、在“Dmloader.exe”下载软件中选中“程序下载”按钮，等待程序下载完毕，在程序下载过程中会显示下载进度，如下所示：



如程序下载不成功，会弹出以下显示界面，请重新插拔下载线，再点击“程序下载”重新下载。



5、程序下载完毕，拔掉控制板上的下载线，重新给控制板上电即可。