
ELITES-232DL V1.0 下载器

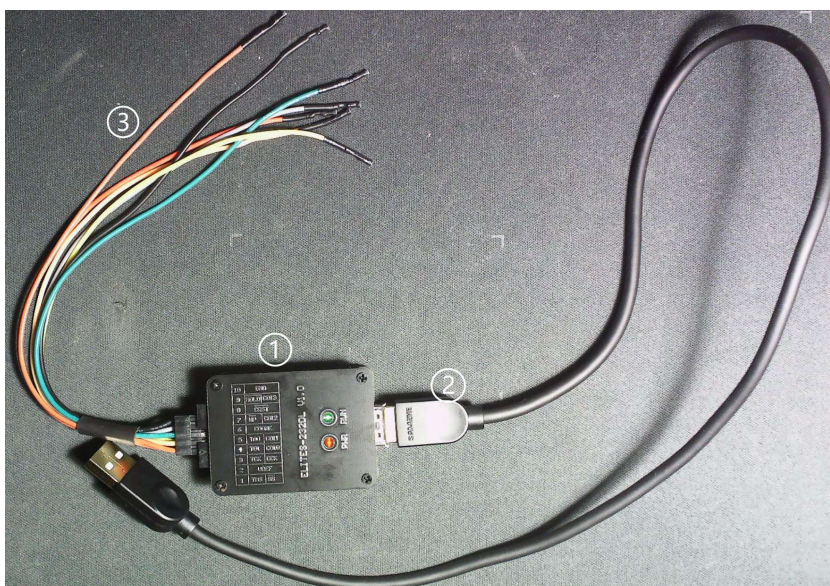
使用说明

1. 包装清单

①	ELITES-232DL V1.0 下载器主机	1	个
②	USB2.0 公对公 0.5m 数据线	1	根
③	ELITES-232DL V1.0 下载线	1	根
④	ELITES-232DL V1.0 下载器使用说明	1	份

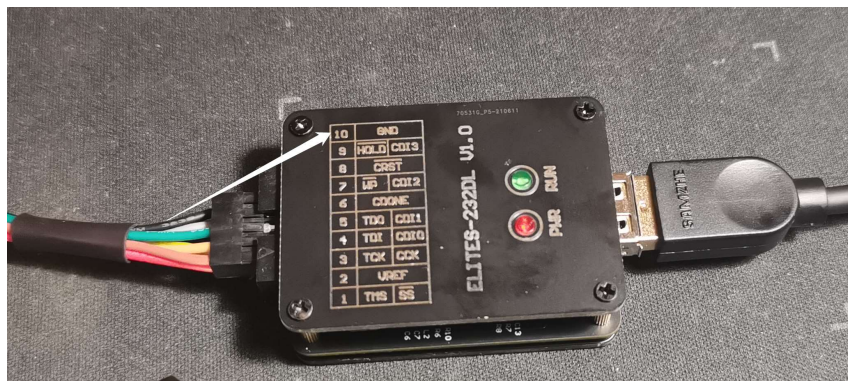
2. 设备组装

1) 按照下图所示组装下载器



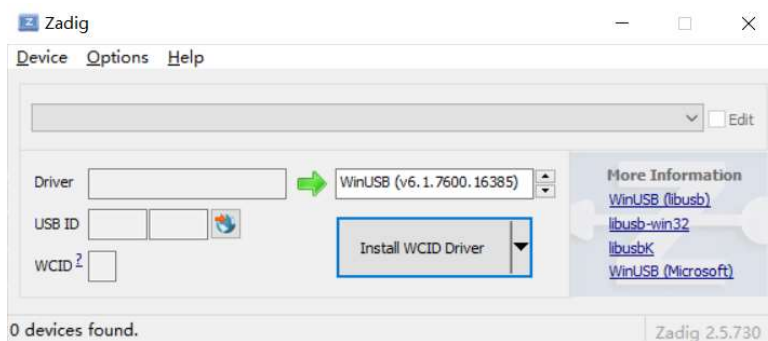
2) 注意下载线③的方向，黑色信号线必须同下载器主机①信号说明表的

GND 在同一侧，如下图所示

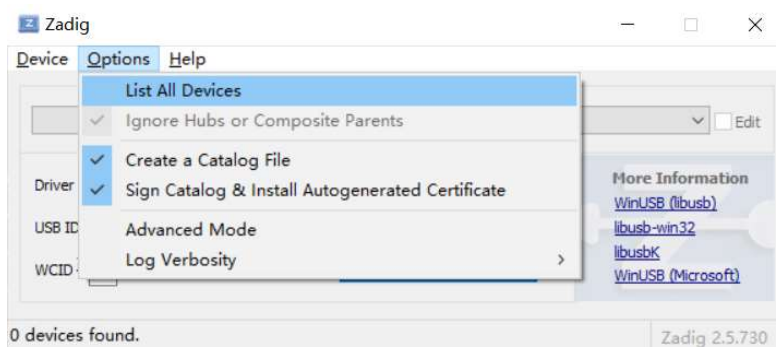


3. 驱动下载以及安装

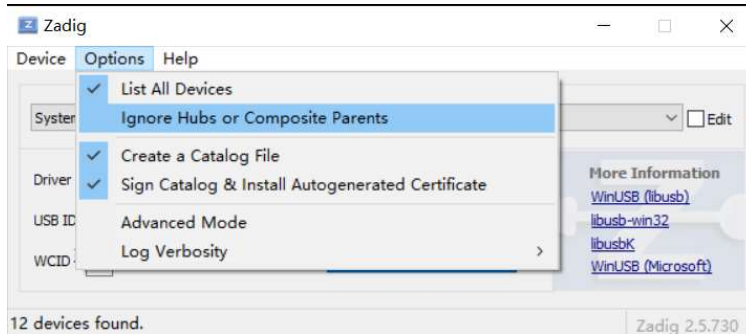
- 1) 按照 2 组装好下载器，插入计算机 USB 口
- 2) 打开 zadig.exe USB 设备安装程序，下载地址: <https://zadig.akeo.ie/>



- 3) 勾选 Option->List All Devices



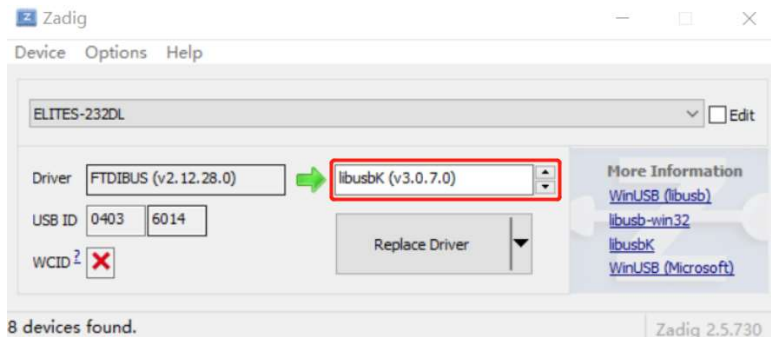
- 4) 去掉勾选项 Option->Ignore Hubs or composite Parents



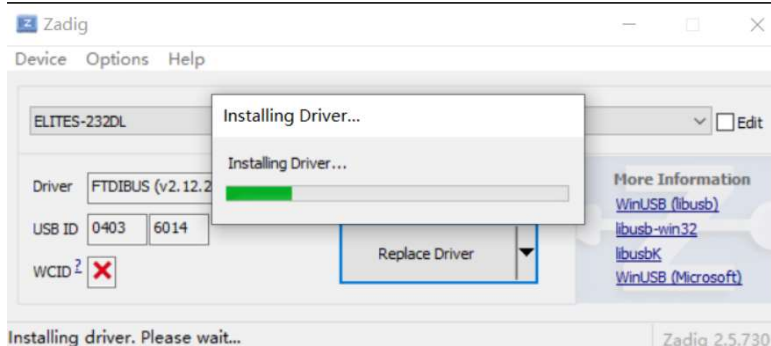
5) 在 USB 设备列表下拉菜单选中 ELITES-232DL



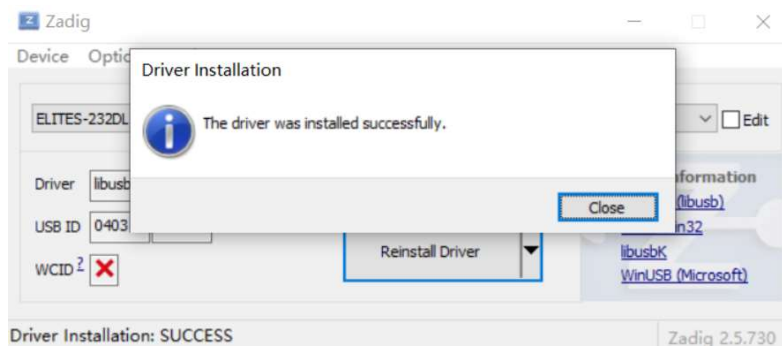
6) 在 Driver 菜单选择将 FTDIBUS 替换为 libusbk



7) 点击 Replace Driver，等待 Installing Driver 进度条结束



8) 驱动安装完成



4. 下载线信号说明

1) JTAG 接口信号示意图



2) SPI 接口信号示意图



3) 重要提醒

a) VREF 为下载接口参考电源输入，由下载目标板提供，电压范围：

1.65 V~5.5 V

b) 其它信号电平必须同 VREF 电压一致，电平范围：1.65 V~5.5 V

c) USB 数据线支持热插拔，下载线不支持热插拔