

驱动安装

所有非免驱动的设备连接到 pc 上使用必须先按照驱动程序, 即建立 PC 机对设备的识别和调用适当的驱动程序实现和设备的通讯。常见设备如 winUSB 和 COM, 在高级版本的 Windows 系统上进行了兼容性支持, 如 Win8、Win10, 但仍可以安装针对设备提供的适当驱动, 并以该驱动来实现和设备的通讯。

驱动存放在当前文件夹的 USBDriver 路径下。安装 ChipON 相关的软件会在最后提供选项自动完成驱动的安装, 如果需要后续或手动安装, 请参考如下说明。

Win XP 系统

右键对应的 inf 文件选择安装, 在向导的提示下完成设备的安装, 或直接运行 “2 dp-Installer.exe” 或 “dpinst-x86.exe”, 在向导的提示下完成设备的安装。也可以在设备连接到 PC 机上后, 在安装的提示下, 选择 “从列表或指定位置安装” 并经路径选择到当前的 USBDriver 路径上, 在提示下完成设备的安装。

Win Vista 系统

可参考 Win7 的安装方法

Win7 x86 系统

可参考 XP 系统的安装方法, 但不支持 inf 的直接安装。

Win8 Win10 x64 系统

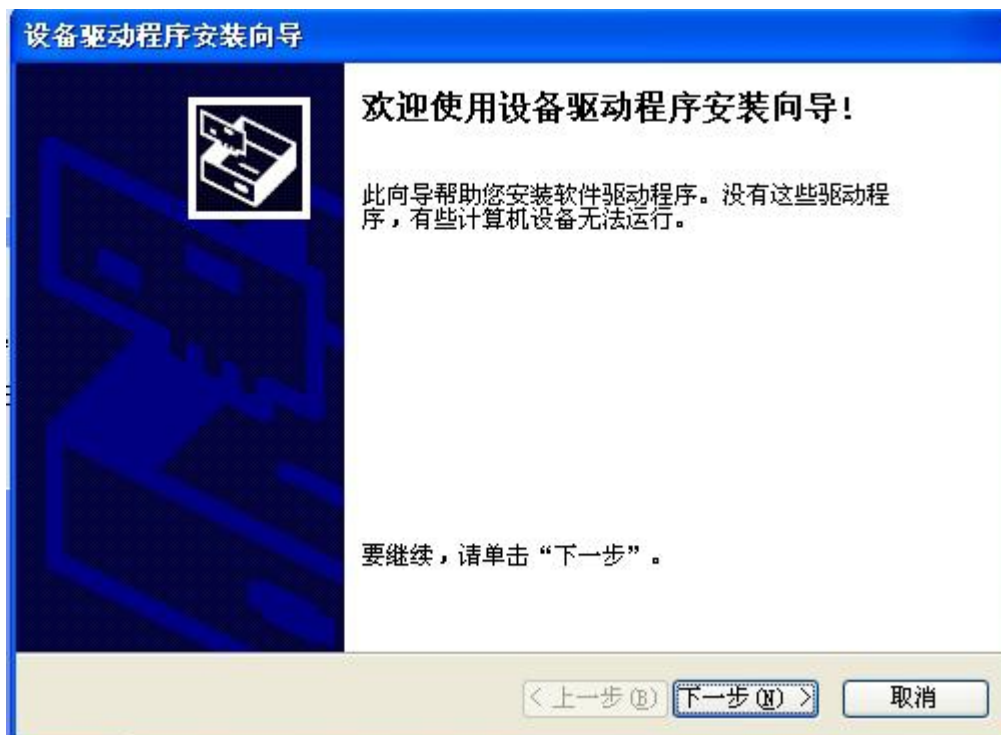
可参考 Win7 x64 的安装方法, 但不需要考虑串口驱动异常情况。

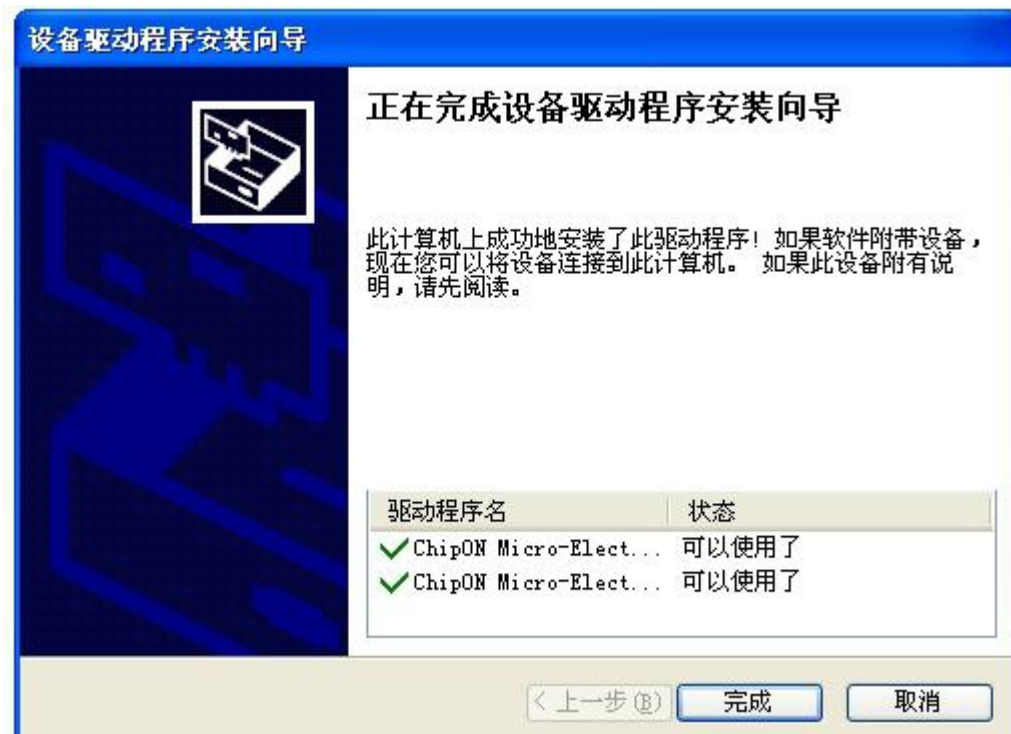
Win7 x64 系统

针对 Win NT 的高版本系统, 驱动安装需要签名验证, 故安装驱动前应该先安装驱动程序对应的数字证书, 如果采用了 Win 发布的授权供应商, 该证书已经默认集成到系统中, 如果采用的临时或其他数字证书, 需要安装。这里需要安装颁发机构证书和供应商证书。可以以管理员的身份运行 “1 证书安装(管理员).bat” 或进入到 cert 目录, 通过右键对应证书, 选择安装证书, 选择将所有的证书放入下列存储区, 并浏览选择到 “受信任的根证书颁发机构” 或 “受信任的发行者”。选择目标应选择为当前机器, 而不是当前用户。可以运行 “CertMgr.exe” 启动系统的证书的管理程序, 或从命令行启动。

直接运行 “2 dp-Installer.exe” 或 “dpinst-amd64.exe” 启动驱动程序的安装, 或在发现设备的对话提示下, 选择 “从列表或指定位置安装” 并经路径选择到当前的 USBDriver 路径上, 在提示下完成设备的安装。

特例: 串口设备的原始驱动信息已经集成在了系统中, 但部分 Ghost 系统的提供者在裁剪的过程中可能会删除其驱动文件, 针对该情况先运行驱动目录下的 “Win7x86 驱动失败处理_管理员.bat” 脚本或手动补全缺失的文件, 然后重新进行驱动安装。一般情况下仅缺失 mdmcpq.inf 和 usbser.sys。这里也考虑 serenum.sys 和 serial.sys 缺失情况的替换。另外该系统中 mdmcpq.inf 与其他系统存在微差异处理, 如目录下 “mdmcpq1.inf” 的 [FakeModemCopyFileSection] usbser.sys VS [FakeModemCopyFileSection] ;usbser.sys

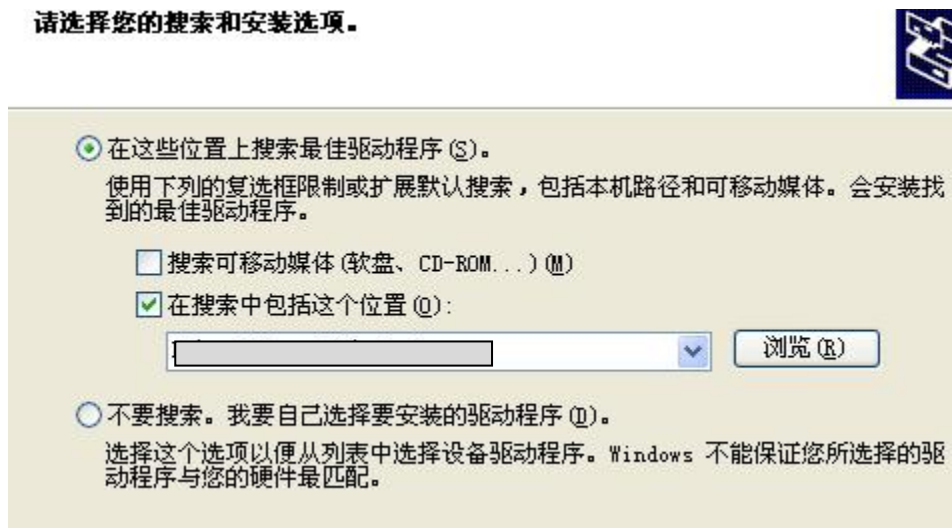




您期望向导做什么?

- ☐ 自动安装软件 (推荐) (I)
- ☒ 从列表或指定位置安装 (高级) (S)

请选择您的搜索和安装选项。



如果已经安装过驱动, 也可以选择不要搜索, 我要自己选择要安装的驱动程序, 并在下一步的对话框选选择对应的驱动程序并等待驱动安装完成。

固件升级

该路径下“FW3 UpLoader.exe”为升级管理程序，“*.fw3”为对应版本的编程器调试的固件文件。“*.dll”为服务“FW3 UpLoader.exe”的 IAP。

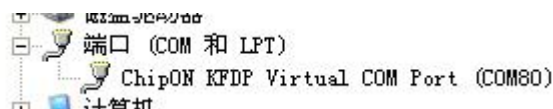


根据设备工作模式切换到固件升级模式，默认使用该路径自带的固件文件，也可以通过单击按钮“其他固件”下载其他的固件的文件。固件升级过程信息将在界面中显示。升级完成后将设备切换回编程调试模式并退出软件即可。

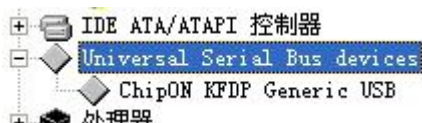
软件会自动设备设备，如果存在多个设备，可以通过下拉框选取，必要时也可以通过刷新按钮主动再刷新设备。

设备查看与维护

- 设备是否已正确连接和识别，可以通过系统的设备管理器进行查看。针对编程调试时的设备识别为“端口(COM 和 LPT)”下的设备。



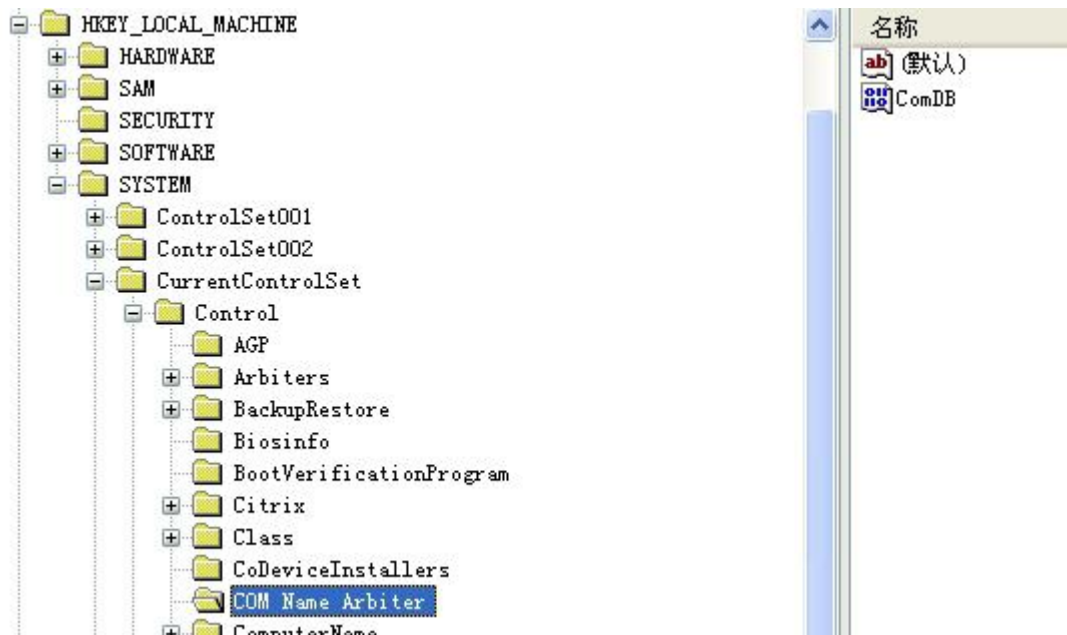
- 当设备处于固件升级状态的设备识别为“Universal Serial Bus devices”下的设备。



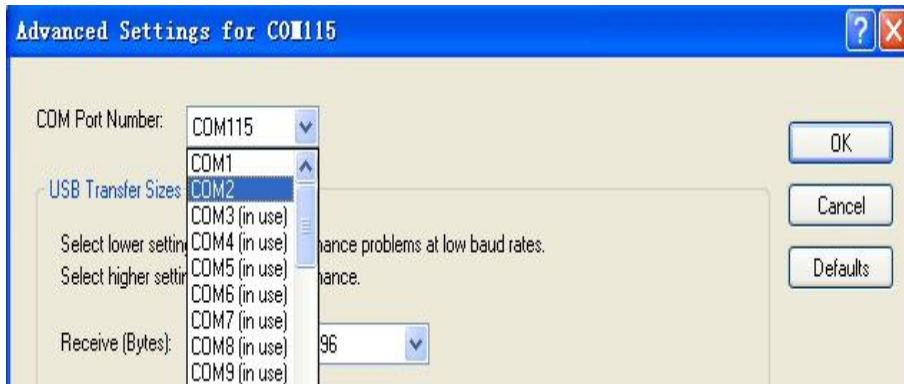
- 如果在设备的图标上出现其他图标如感叹号，代表着设备未正常工作，如果是问号表明设备未安装驱动。如果是叉号，表明设备被停用。
- 串口设备可用端口为 COM1~COM256，如果 PC 作为测试或开发者使用，该

芯旺微电子

有限号段很可能被使用完毕，如系统会分配大于 256 的设备，如 COM258，此时该设备是不可用。这种情况一般来说识别过的设备不会都经常的再连接到 PC 上。通过删除注册表信息可以快速释放，不用从隐藏设备中单个的点击删除。即删除 ComDB 数据。



但分配给设备的端口号不会自动重分配，需要给当前设备重新命名新的串口号。即设备上右键进入属性对话框，在对应的界面完成对串口号的更改。



- 如果产品开发的为 USB 相关产品，经常调试验证驱动等工作，或者拔插后设备不可操作，一般该情况出现在 XP 系统中，主要为 USB 设备控制器的驱动较老，针对设备进行了异常识别的否决。这种情况一般可以在设备管理中刷新一次重新识别到设备即可。但开放驱动过程的驱动不兼容问题往往会造成当前阶段的不再能识别到设备。通过重新启动 PC 即可。如果是错误驱动应先进行驱动的删除。ChipON 使用 FTDI 开放的驱动卸载工具通过配置选择可实现对应驱动的较彻底删除。该工具存放在 USBDriver\tool\Uninstaller 目录下。

