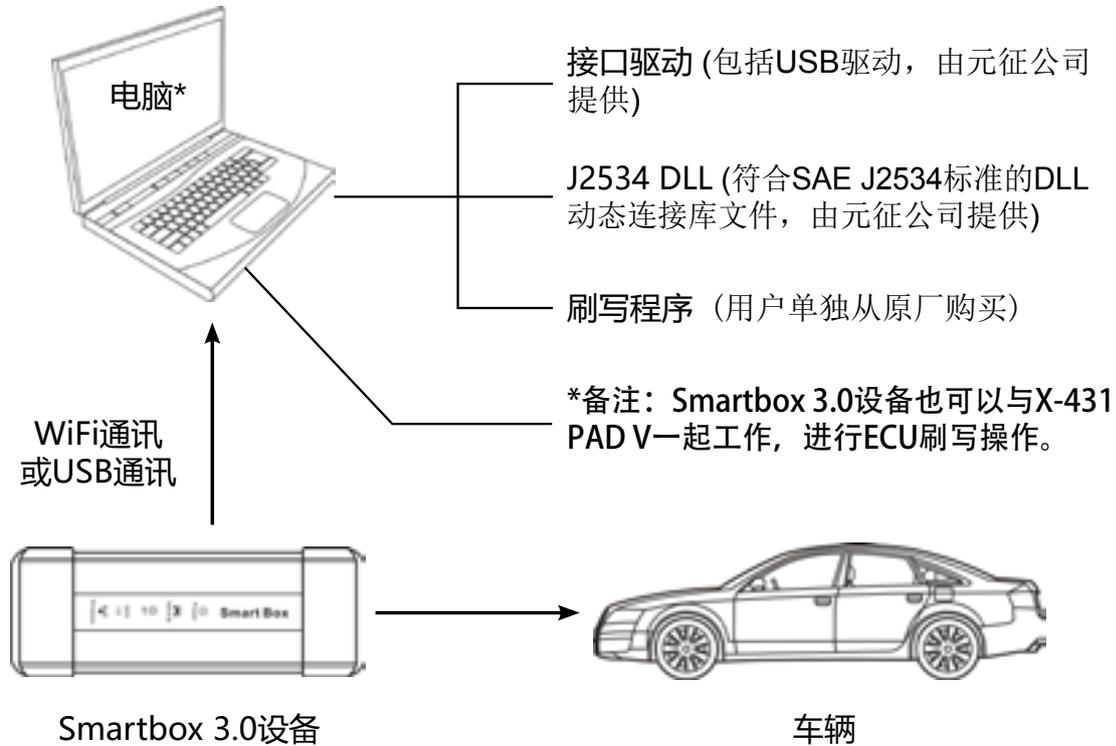


目录

一、工作原理图.....	1
二、如何连接	2
2.1 认识Smartbox 3.0设备.....	2
2.1.1 主要控件	2
2.1.2 功能特性	3
2.1.3 技术参数	3
2.2 如何连接	3
三、软件安装包及驱动安装	7
四、升级及通讯设置	10
4.1 如何升级?	11
4.2 设置通讯方式	12
五、常见问题	13

一、工作原理图

下图显示为使用Smartbox 3.0作为J2534工具时操作的工作原理图。



其中“接口驱动”和“J2534 DLL”包含在提供的软件安装包中。安装好软件安装包后，接口驱动和J2534 DLL文件即安装在电脑上。具体操作，请参照第三章。

Smartbox 3.0设备支持USB通讯和WiFi通讯。其内置WiFi模块，如果您的电脑支持Wi-Fi 5G频段，可将电脑和Smartbox 3.0设备组成局域网进行数据传输。

二、如何连接

2.1 认识Smartbox 3.0设备

该设备用于连接车辆诊断座采集车辆数据，然后通过WiFi通讯或USB通讯方式发送给电脑进行解析。

该设备兼容SAE J2534-1和SAE J2534-1标准。配合原厂诊断软件使用时，其不仅可以作为J2534工具使用，还可以作为诊断工具使用，用户可以进行读取故障码、清除故障码和数据流读取等操作。

2.1.1 主要控件

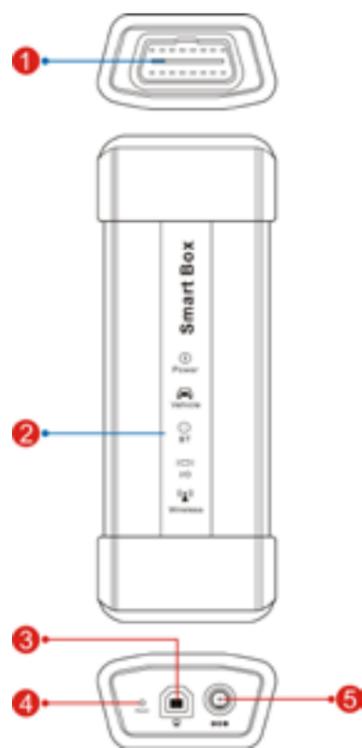


表2-1为Smartbox 3.0设备插孔及指示灯：

编号	名称及说明
1	诊断端口：用于连接车辆诊断座或OBD II延长线。
2	LED指示灯：用于实时显示该设备与电脑工作状态。从上至下分别为： 1、Power（电源）指示灯：该设备通电后显示为红色并常亮。 2、Vehicle（车辆通讯）指示灯： • 该设备与电脑通讯时，该指示灯亮起并闪烁。 • 该设备与电脑无通讯时，该指示灯不亮。 3、BT（蓝牙）通讯指示灯：其显示为蓝色时，此时为无线蓝牙工作模式。 4、I/O（USB）通讯指示灯：该设备与电脑通过USB连接后该指示灯点亮。 5、Wireless通讯指示灯：该设备使用WiFi通讯时该指示灯点亮。

3	Reset复位孔：用于复位该设备。
4	USB插孔：用于连接该设备和电脑。
5	电源插孔：用于连接电源适配器给该设备供电。  *注意：在进行刷写操作时，确保车辆电瓶电压充足且工况良好。虽然该设备可以从车辆诊断座上取电，但强烈建议您使用随机附送的电源适配器给该设备供电：因为在刷写时如果车辆电压不足可能会导致刷写失败。虽然有时刷写操作可以恢复，但刷写失败也有导致控制模块损坏的可能。

2.1.2 功能特性

- 支持J2534协议；
- 兼容SAE J2534-1(2004)和SAE J2534-1(2006)标准，可搭配OEM原厂诊断软件使用（目前支持品牌包括大众、奥迪、西亚特、斯柯达、本田、讴歌、通用、欧宝、萨博等、丰田、雷克萨斯、塞恩、沃尔沃等，适配车型持续更新中）
- 可作为VCI（Vehicle Communication Interface车辆通讯接口）设备时，可与元征X-431 PADV综合诊断设备搭配使用；
- 支持（与电脑）两种通讯方式：无线WiFi和USB通讯。无需额外使用网线。在传输速率、诊断距离和抗干扰等方面远优于传统蓝牙连接。

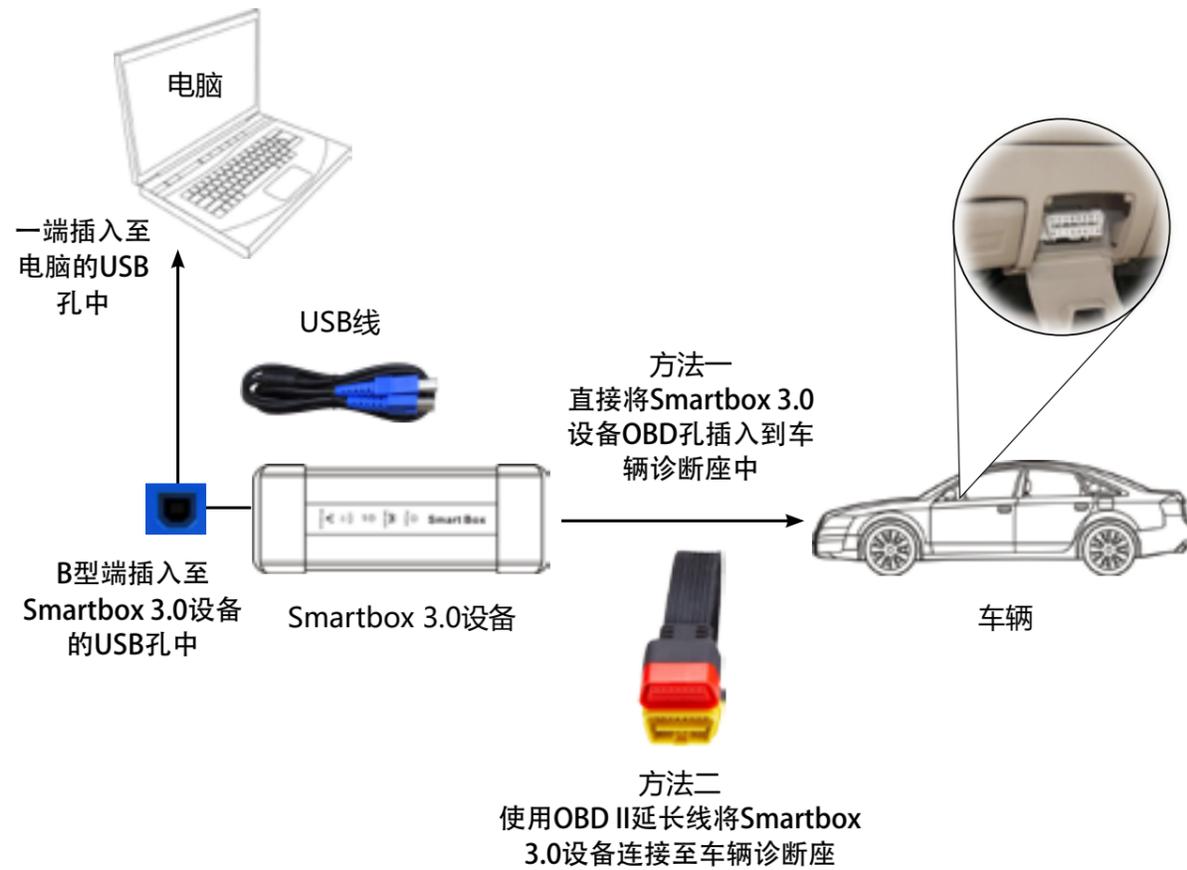
2.1.3 技术参数

CPU	双处理器Cortex-A7+Cortex-M7
操作系统	Linux
工作电压	DC 9V ~ 36V
内存	256MB
存储	8GB
USB	Type B x 1
蓝牙	Bluetooth 4.0双模
WiFi	2.4G/5GHz双频

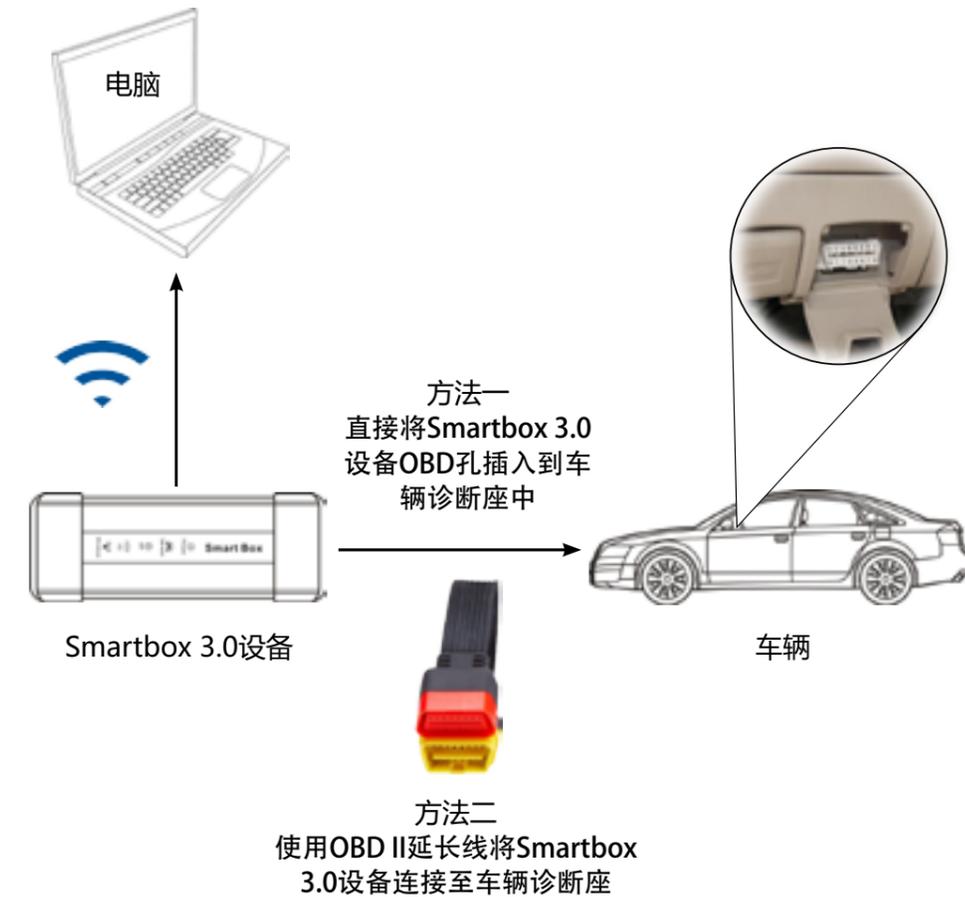
2.2 如何连接

在使用Smartbox 3.0设备进行操作前，需要进行如下连接。

方法一：使用USB通讯



方法二：使用WiFi通讯



电脑与Smartbox 3.0设备的连接：使用随机附带的数据线。其中B型端连接至Smartbox 3.0设备的Type B USB孔，另一端则连接至电脑的USB孔。

车辆与Smartbox 3.0设备的连接：有两种方法：可以直接将Smartbox 3.0设备插入到车辆诊断座中，或者使用OBD II延长线将Smartbox 3.0设备连接至车辆诊断座。

如需Smartbox 3.0设备和电脑进行WiFi通讯，请确保电脑支持WiFi 5G频段，WiFi连接方式请参考如下：

- 1、电脑打开网络和共享中心，在页面左侧点击【管理无线网络】->【添加】->【手动创建网络配置文件】。



- 2、在无线网络信息页面，输入网络名（网络名直接输入设备序列号，如98989*****，其中*****代表7位数字）、安全类型（WPA2 PSK 或WPA2-个人）、加密类型（AES）和安全密钥

(12345678)。



3、无线网络信息录入完成后点击“下一步”完成连接。



4、连接成功后，Smartbox 3.0设备和电脑即可组网通讯。此时Smartbox 3.0设备上的WiFi指示灯点亮。

“电脑与Smartbox 3.0设备的连接车辆”与“车辆与Smartbox 3.0设备的连接”方法同上。

三、软件安装包及驱动安装

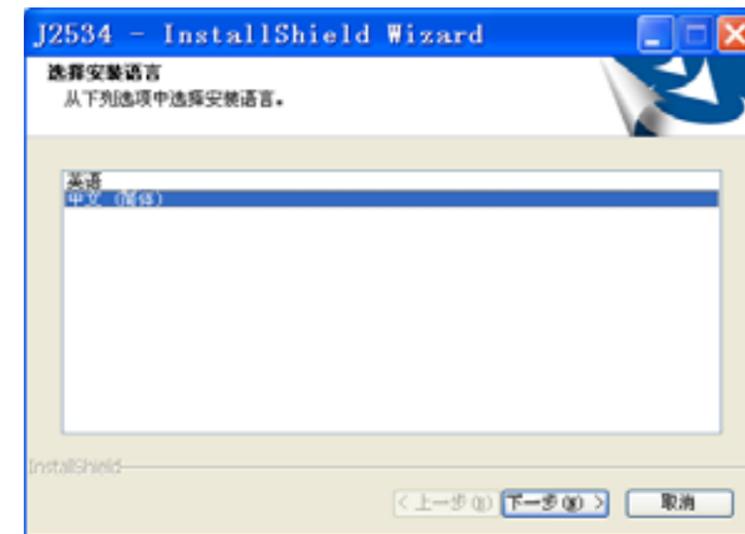
***注意：软件安装前，需确认PC用户具有管理员权限，并且已将设备连接到PC机上。**

1、登录www.x431.com，在X-431 PAD V产品页面下有工具下载可以下载smartbox J2534驱动。详细下载地址：http://info.x431.com/prod_view.aspx?TypeId=12&Id=216&Flid=t3:12:3。



2、下载完成，解压驱动安装包，在压缩包内有驱动安装包压缩文件和操作手册。

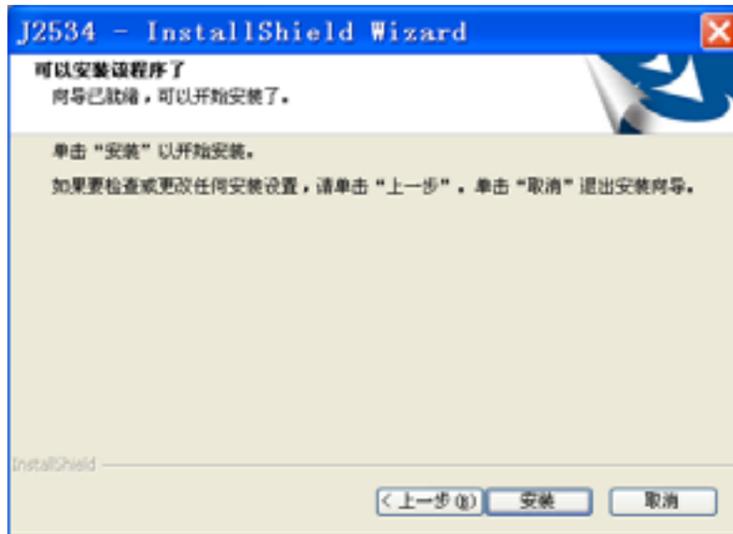
3、点击压缩包里的 SmartBox_3.0_Setup.exe，屏幕显示如下：



4、选择完安装语言之后，点击【下一步】。



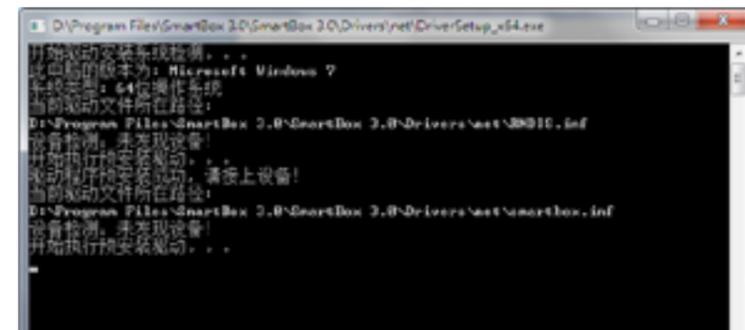
5、点击【下一步】确认安装。



6、点击【安装】，开始安装直到安装完成。



*注意：如设备未连接，提示如下，提示后继续安装驱动文件。



四、升级及通讯设置

安装 SmartBox_3.0_Setup 的软件安装包后，保持设备和电脑连接正常，双击 Windows 桌面上 SmartBox Tool 3.0 软件图标运行 SmartBox 工具，此时屏幕显示如下图所示：



该工具包含两个功能标签：版本和设置。

版本：用于升级固件、软件和系统。

设置：用于设置 SmartBox_3.0 盒子网络 IP，以确保盒子 IP 与本地 IP 在同一子网内通讯。

***注意：**如设备未连接，则屏幕底部会提示“设备未连接”。此时请检查设备与电脑是否连接正常或者按照第4.2章节所述方法进行设置。



4.1 如何升级？

Smartbox 工具提供 SmartBox 3.0 设备的固件升级、软件升级和系统升级功能。所有的升级可以一键完成，无需单独升级。



***注意：**

- 请勿在运行原厂软件时进行版本升级操作。
- 更新版本时，请确保SmartBox 3.0设备与电脑连接正常。

点击启动页面上的【版本】标签，如果系统检测到有新版本需要升级，则屏幕显示如下图所示：



点击【更新】，系统开始升级。由于固件、软件和系统同时升级，需要花费的时间可能有点长，请耐心等待。更新完成后，屏幕会显示如下：



4.2 设置通讯网络

如果 SmartBox 工具软件无法连接 LAUNCH J2534，需要确认盒子 IP 与本地 IP 是否在同一个局域网网络中。

如不在同一局域网内，则设备未连接（正常盒子 IP 为 192.168.100.1，本地 IP 也会显示如 192.168.100.xxx）：



此时点击【应用】，系统自动将本地 IP 配置为与设备 IP 同一个网段。配置完成后设备状态显示为“设备已连接”。

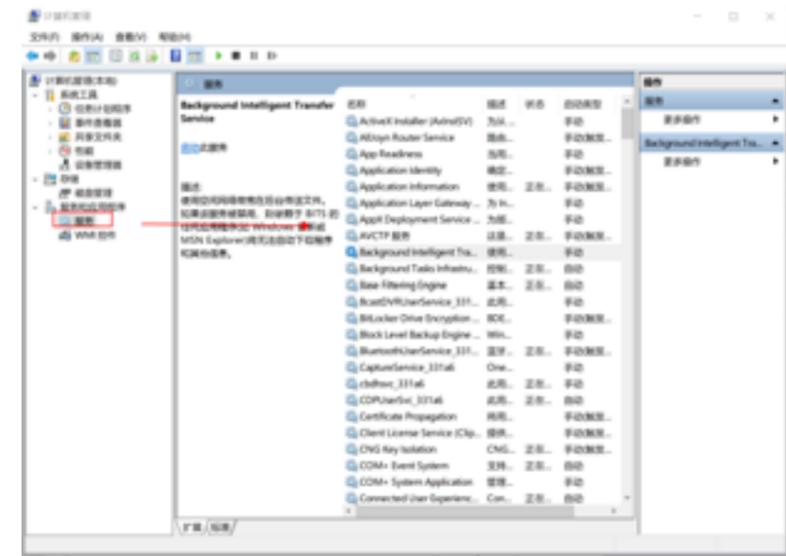


将 SmartBox 3.0 设备断电，然后上电重启即可。

五、常见问题

问题一：原厂软件时无法识别 Launch J2534 怎么办？

1. 请确认 LAUNCH J2534 通电正常，红色电源指示灯已亮起。
2. 请打开 SmartBox 工具软件查看设备连接状态，确保设备处于已连接状态。如未连接，请按“问题二”所述方法进行处理
3. 确认电脑是否安装了 BOSCH 接头驱动，如有安装过通用 / 克莱斯勒等品牌设备驱动，请按以下方法进行处理：
 - a. 右键点击“计算机”，点击管理打开计算机管理界面，展开“服务和应用程序”；
 - b. 点击“服务”，在右侧的服务列表中查找以 BOSCH 开头命名的服务，右键点击此服务，在弹出菜单中选择“属性”；



- c. 在属性页面中的启动类型，选择“禁用”

注：禁用后相关设备将无法使用，如需使用，请再次进入以上设置，将启动类型改为“自动”即可。

- d. 打开“网络和 Internet 设置”，将电脑 IP 设置为“自动获取 IP 地址”和“自动获得 DNS 服务器地址”然后重启电脑后确认是否已解决。

如以上无法解决，建议联系技术支持。

问题二：如 SmartBox 工具软件一直显示无法连接怎么办？

1. 请确认 LAUNCH J2534 通电正常，红色电源指示灯已亮起。
2. 按 4.2 设置方法设置
3. 如仍未解决，请确认驱动安装是否成功，可进入软件安装目录，打开 Drives-USB 文件夹，双击 InstallDriver.exe 手动安装驱动。

如以上无法解决，建议联系技术支持。