—、	工作原理图	.1
二、	如何连接	.2
2.1 i	人识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
Ξ、	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 Ì	没置通讯方式	12
五、	常见问题	13

1



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,请参照第三章节。

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。		
	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:		
2	• 该设备与电脑通讯时,该指示灯亮起并闪烁。		
2	• 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。		
	电源插孔:用于连接电源适配器给该设备供		
5	*注意:在进行刷写操作时,确保车辆 车辆诊断座上取电,但强烈建议您使用随机 写时如果车辆电压不足可能会导致刷写失则 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-
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

<u>2</u>

Smartbox 3.0 - J2534 操作手册

电。

电瓶电压充足且工况良好。虽然该设备可以从 机附送的电源适配器给该设备供电:因为在刷 改。虽然有时刷写操作可以恢复,但刷写失败

注,可搭配OEM原厂诊断软件使用(目前支持品 、通用、欧宝、萨博等、丰田、雷克萨斯、塞 所通讯接口)设备时,可与元征X-431 PADV综合 讯。无需额外使用网线。在传输速率、诊断距

+Cortex-M7

牛包&驱动安装

如何连接

升级及通讯设置

常见问题

3



LAUNCH



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

如何连接

4

如何连接

		P
NER IN		
	2082 Internet SR d SEPERAR (Nover 10)	•
	の行動数 光道意味(intervet 後期 草 020x10-2	
NE VPN (8)	18 - ක්රමුමානමක්රාලින්.	
N. 2794	VIN RIBAR.	

Smartbox 3.0 - J2534 操作手册

LAUNCH

(12345678)。	三、软件安装包及驱动安装
G ♀ 手动振频到无线网络	
输入您要添加的无线网络的信息	
河域高(E): 989890001083 宗全両型(S) WPA2 - 个人 ▼	1、登录www.x431.com,在X-431 PAD V产品页面下有个工具下载可以下载sma 详细下载地址。http://ipfo.x431.com/prod_view.aspx2TypeId=12&Id=216&EI
10年来型(内) AES ・	序到下载地址: http://inio.x451.com/prod_view.aspx: rypeid=12&id=210&i
安全宏研(5): 2345678 回降歌字符(5)	点 我想 汽车诊断及增修设备 车联邦产品及解决方案 哲如李载产品及解决方案 被间中心 投资者关系 服务与支持
团 自动自动比差接口	相关 工法的工作 技术参数
②即使网络未进行广播包油播(Q) 警告:如果选择此选项,则计算机的降私信息可能存在风险。	🖓 szereszz : ali – relysikesis –
	■Smart\$cx诊断曲12534驱动物件安装包及操作手能.rar
《网络信总求八元成后点击下 少元成庄按。	2、下载元成,胼压驱动女袋包,在压缩包内有驱动女袋包压缩又针和操作于册。
◎ 愛 手助油爆発无线用機	3、 点击压缩包里的 SmartBox_3.0_Setup.exe, 屏幕並示如下:
x&UD1225507 989890001083	J2534 - InstallShield Wizard
	达涉文文的 自 从下列选项中选择安装语言。
→ 更改连接设置(H) 打开连接端性以便更改设置。	
	業度 単文 (新年)
	InstaliShield
5.X	<上一歩(1) 下一歩(2) 取消
妾成功后,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
亮。	

6

2534 操作手册

接到PC机上。

artbox J2534驱动。 ld=t3:12:3。





LAUNCH



2534 - Install	Shield Wizard 🛛 🔀
Ś	欢迎使用 J2534 InstallShield Wizard
	InstallShield(B) Wizerd 裕在计算机中安装 J2534 。若要继续,语单击"下一步"。
	(上-ダ①) 下



eseft Windows 7

清按上设备!

64

5、点击【下一步】确认安装。

J2534 - InstallShield Wizar	d 🔀
可以安装设程序了 向导已就绪,可以开始安装了。	
學击"安裝"以开始安裝。 如果要检查或更改任何安裝设置,请单击"上一步"	,单击 "取消" 退出安装向导,
instalibield	(1) 安美 取消



软件包&驱动安装

8

urd		
izard 完成		
wd 已成功安装 J2534,单击"完		

一*注意:如设备未连接,提示如下,提示后继续安装驱动文件。





软件包&驱动安装



4.1 如何升级?

键完成,无需单独升级。

Ę *注意:

- 请勿在运行原厂软件时进行版本升级操作。

版木	殺置		
		当局委本:	V01.00-V01
			更新
		检测到有能力	·武学王章.
1.满伤在运行第口	和何任何的事要是	操作-	
2.更新新加计 请	确很金子与190年,脑芒	注催。	
3 @@SmartBox3	的设备版本已为最新	新本, 因性外炎黄连接	NDV设备货店
4.11前数本1988/1	教室·软件教室·为位	8年+	
 -06.0x 			

耐心等待。更新完成后,屏幕会显示如下:



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:

公会か	:52		368		100		1	
设备子网络际	255		255		255		0	
\$.\$P1	192		168		100		150	
		1	Ē	2月]	1		

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。

Ę	*注意:	如设备未连接,	则屏幕底部会提示	"设备未连接"	0	此时请检查设备与电脑是否连
接正	常或者按	安照第4.2章节所运	述方法进行设置。			

	未检测	11 R	<u>4</u> 1	as	× 1	8 1		
会会か	252		368		100		1	
设备了阿维马。	255		255				0	
東海中								
			E	Z用	3			

/ 10]

11

LAUNCH

LAUNCH

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) :

版本 设置		元征 LAUNC
	未從週刊改善」這定新辦教:	
·公司20	292 . 168 . 190 . 1	
设备于网络马	£ 255 , 255 , 0 , 0	
末 :約21		
	应用	

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"。 - ×

版本	设置						元征 LAUNC
	·公益2*1	192	348		100	1	
	设计网络环	255	255		255	0	
	\$3\$P1	192	168		100	150	
			Ē	ZÆ]		
设备已连接							SmartBox3.6 Tool V

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";

PRICESTE PRICESTE PRICESTE PRICES PRICESE PRICESE PRICESE PRICESE PRICESE PRICESE PRICESE	BR Background Intelligent Transfer Beckground Intelligent Transfer Beckground Intelligent Transfer Bick RED/RED/RED/RED/RED/RED/RED/RED/RED/RED/	555 A Altop K India Altop Rate: Application Mile Application Mile Application Mile Application Mile Application Law Application Law Application Law Application Law Application Law Application Law Black Device Black Level Back Black Level Back Captured Find Captured Find Fi

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。

/ 12 `

					80	
	10.0	8.8	DORT		##	
And	34		10		8597	
Service .	84.		FIDME	-	Automotive Reserves	
	55.		#40		sampore rempre ra-	
eily .	82.		FIGHT		89.87	
mation	11月。	24.	FOMS.			
r Gateway	7y H		Fi0			
et Service	245.		Ŧæ			
	28.	28.	FORR-			
ligent fra.	現用		FO			
is Matru	1991.	28.	648			
gine	I T.,	24.	60			
enice 311	此用		Ŧœ			
Incryption	806		FORR-			
kup Engine	Min.		手动			
enice,331	27.	28.	FOME.			
30146	Óre		手切			
	此用。	24.	手动			
nai:	此用	28.	mia –			
epition	MR.		平边地址。			
enice (Clip.,	錄床		FORR-			
0h	CMS.	24	手边放充			
niem	3月-	28.	648			
Application	11月-		#40			
Separate	Con	24.	6-0			





14

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。