

用户手册


T2000专业胎压维修编程工具



胎压维修编程解决方案必备工具

诊断、匹配、学习、激活、编程

注册商标

“ Foxwell”为富士伟业注册商标，富士伟业已经在中国大陆及其他海外国家进行了商标注册，TM和®的标示有可能在本用户手册上被省略。本用户手册所提及的富士伟业其它商标、服务标志、域名、图标、公司名称等均属富士伟业及其下属公司之产权。本用户手册提及的其它产品及公司名称的商标，仍属于原注册公司所有。

版权所有

在未得到拥有人的书面同意之前，任何人不得使用富士伟业或所提及的其它公司的商标、服务标志、域名、图标、公司名称等。未征得深圳富士伟业科技有限公司（下称“富士伟业”）的书面同意，任何公司或个人不得以任何形式（电子、机械、影印、录制或其它形式）对本用户手册进行复制和备份。

免责声明

本用户手册中的所有信息、规格及图示均为出版截止时的最新信息。富士伟业保留对其进行更改而不另行通知的权利。用户手册中的内容已经过认真审核，但不保证其内容（包括但不限于产品规格、功能及图示）的完整性和准确性。

富士伟业不承担任何直接、间接、相关、附带的任何损坏、损害或经济损失赔偿。

联系我们

深圳富士伟业科技有限公司

公司：深圳市宝安区新安街道71区新政C栋5楼

中文网站：www.foxwelltech.com.cn

服务热线：400-900-6388

安全事项

为了您的自身及他人安全，避免对车辆或设备造成损害，使用前务必认真阅读本用户手册。在对车辆操作前后及过程中，请遵守安全规范。

安全警告：

- 请在安全环境下进行车辆测试。
- 请保持工作区清洁有序和充分照明。
- 衣服、头发、手部、工具及其他检查设备，请勿靠近活动或高温发动机部件。汽车发动机排气管、散热器、风扇、燃油管路、火花塞和水箱等温度较高的部件，操作人员应远离发热部件或做好有效防护，以防灼伤。
- 请在通风良好及规范的工作场所，操作本设备，避免暴露于阳光下或被雨淋。
- 请勿在设备附近吸烟和进行有火花的行为，严禁易燃，易爆等物品接近设备。
- 请勿在易燃气体环境内操作设备，如易燃液体、气体或高粉尘环境。
- 汽车尾气中含有多种有毒有害气体（如一氧化碳，碳氢化合物，氮氧化物等），操作时要保持室内良好通风，并要戴好防护眼镜、防护口罩和穿好防护服。
- 工作区应配备可用汽油、化学品、电子火灾的灭火器。
- 请勿在腐蚀性化学药品附近使用设备，以免损坏设备或其质量。
- 当点火开关接通或发动机运转时，不得连接或断开诊断设备。
- 切勿在驾驶车辆的同时操作诊断设备，以免分心造成车祸。
- 为避免损坏诊断设备或产生错误数据，请确保车辆电池电量充足，且车辆诊断座的连接清洁及安全。
- 不要将诊断设备置于车辆配电器上，强烈的电磁干扰会导致设备损坏。
- 请保持设备干燥、清洁并远离油污和水。
- 充电时间请勿超过 24 小时。
- 设备运行时，请勿让儿童或弱智人士靠近设备或接触设备。
- 设备使用时，请务必遵守电气安全注意事项。
- 设备操作时，应保持身体平衡和注意站立的安全位置。
- 设备操作时，不要佩戴首饰，并佩戴符合标准的护目镜。
- 不要将本产品作为打击工具或随意丢砸。

标识说明：

- ①：表示操作设备时需引起注意的地方。
- ⚠：表示安全警告信息。
- ⚡：表示危险或严重人身伤害的可能性。

目 录

1 约定	1
1.1 粗体.....	1
1.2 注意和重要消息.....	1
1.3 超链接.....	1
1.4 插图.....	1
2 概览	1
2.1 产品简述.....	1
2.2 设备及按钮说明.....	2
2.3 主要功能.....	3
3 规格参数	4
3.1 规格参数.....	4
3.2 配件清单.....	5
3.3 图标说明.....	5
3.4 键盘.....	5
3.4 充电.....	5
4 OBDII	6
4.1 OBDII.....	6
5 胎压测试	9
5.1 车型及年份选择.....	9
5.2 激活.....	13

5.3 诊断.....	15
5.4 编程.....	29
5.4.1 手动创建.....	30
5.4.2 激活复制.....	34
5.4.3 自动创建 (1-16 个)	39
5.4.4 OBD 复制.....	43
5.5 学习帮助.....	49
6 钥匙监测.....	51
7 最近测试.....	53
8 数据管理.....	55
9 设置.....	57
9.2 语言.....	57
9.3 关于.....	58
9.4 按键测试.....	58
9.5 设置蜂鸣器.....	58
9.6 显示测试.....	59
9.7 自动关机.....	59
9.8 数值机制.....	59
9.9 压力单元设置.....	59
9.10 温度单元设置.....	60
9.11 单位.....	60
9.12 区域.....	60
10 升级.....	61
10.1 PC 套件安装.....	61
10.2 账号注册.....	61

10.3 产品激活.....	63
10.4 升级.....	65
11 疑难解答.....	67
12 合格信息.....	68
13 保修条款.....	68
14 零部件和选配件订购.....	69
15 服务支持.....	70

1 约定

本手册包含了设备使用说明及步骤，手册中显示的一些图示可能包含了您使用的系统中所没有的模块和选配设备，您可联系富士伟业当地的销售代表或经销商，了解和购买其它选配的配件及模块。

本手册实行如下约定。

1.1 粗体

粗体用来突出可选项目，如【按钮】和【菜单】选项。例如：点击【确定】。

1.2 注意和重要消息

注意：注意事项提醒应注意避免（回避）的情况，以防止造成对诊断设备或车辆的损坏。

提示：新电池在大约 3 到 5 次充电和放电循环后达到满容量状态。

重要：重要表示如果不避免，可能会导致测试设备或车辆损坏的情况。

1.3 超链接

本手册电子档中包含了连接到相关章节、操作程序、及图示的超链接或链接。蓝色斜体文本表示可选择的超链接，蓝色下划线文本表示网站链接或电子邮件地址链接。

1.4 插图

本手册中使用的插图是样本，实际测试屏幕可能会因每个正在测试的车辆不同而有所不同。请根据菜单标题和屏幕指令，进行正确的操作。

2 概览

2.1 产品简述

T2000 专业胎压维修编程工具，是富士伟业对标国际领先标准而潜心开发的，一款拥有 OBD 及 TPMS 诊断、TPMS 匹配学习及指引、胎压传感器激活及编程、钥匙频率检测等全功能的专业胎压维修编程工具。其可读取胎压传感器各种实时数据，可激活不同频率和品牌的传感器，包括原装传感器，可同时无线编程 16 个传感器，还拥有覆盖车型广泛的胎压系统诊断、匹配学习功能。搭配富士伟业可无限次重复编程

的万能款胎压传感器，帮助您轻松抢占日益庞大的中国胎压市场。T2000 是各类汽车服务中心、快修快保及轮胎店，提供胎压换装和维修解决方案的不二之选。

2.2 设备及按钮说明



T2000 专业胎压维修编程工具概览

- 1、**天线**：胎压传感器激活和编程天线。
- 2、**LCD 显示器**：显示功能菜单及测试结果。
- 3、**F3 按钮**：用于操作[是]、[确定]或[保存]。
- 4、**F2 按钮**：用于操作[键盘]、[保存]或[重命名]。

- 5、**F1 按钮**：用于操作[否]、[返回]、[取消]、[确定]或[删除]。
- 6、**取消或返回按钮**：退出诊断系统；取消激活操作；返回上一级界面或菜单。
- 7、**向上按钮**：在菜单模式下，向上移动菜单选项；在文本框模式下向上翻；在数据流或故障码或服务功能模式下，向上翻到光标移动位置。
- 8、**向左按钮**：在菜单模式下，切换至上一屏菜单显示；在数据流模式下切换至上一屏显示。
- 9、**帮助按钮**：少数功能含有帮组提示信息。
- 10、**向下按钮**：在菜单模式下，向下移动菜单选项；在文本框模式，下向下翻；在数据流或故障码或服务功能模式下，向下移动光标位置。
- 11、**OBDII 诊断线插口**：通过测试主线和汽车 OBD 口连接。
- 12、**电源开关**：常按 3 秒左右，开机或关机；
- 13、**向右按钮**：在菜单模式下，切换至下一屏菜单显示；在数据流模式下，切换至下一屏显示。
- 14、**测试及发射按钮**：用于传感器的激活、复制、编程等操作。
- 15、**确认按钮**：用于操作[是]、[确定]、[进入]按钮；激活功能下，显示激活信息；
- 16、**TF 卡插槽**：用外部存储扩展。
- 17、**USB 插口**：用于升级或设备充电使用。

① 本用户手册中的图片和插图、产品的特性和功能、以及附件可能与实际产品有所不同，仅供参考。产品设计和规格如有更改，恕不另行通知。

2.3 主要功能

- 1、胎压监测系统诊断：读传感器 ID、读故障码、清故障码、查数据流、匹配及重学习等；
- 2、胎压传感器激活：获取并显示传感器数据，如 ID、压力、温度、电量等信息；
- 3、胎压传感器编程：支持手动输入、自动创建、激活克隆、OBD 克隆几种方式进行编程；
- 4、OBDII 诊断：支持系统状态、读故障码、清故障码、读冻结帧、I/M 准备就绪测试、氧传感器测试、车载监控器测试、组件测试、车辆信息、现有模块信息、故障码查找；

5、钥匙频率检测。

3 规格参数




3.1 规格参数

规格	参数
产品型号	T2000
处理器	AT91SAM9X35 (主频 400MHz)
显示屏	2.8 寸 TFT 彩色 LCD 显示屏, 320X240 像素, 支持对比度调节
运行内存	64MB
电池容量	3.7V, 3000mAH 锂聚合物电池
扩展存储	TF 卡
诊断方式	有线
学习类型	支持 4 种方式
编程方式	无线编程, 支持 4 种编程方式
同时编程数	16 个
接收频率	315MHz/433MHz
学习帮助	有
升级方式	USB 连接, 一键免费
工作温度	-20°C至 60°C (-4°F至 140°F)
储存温度	-20°C至 70°C (-4°F至 158°F)
净重	0.4 千克
毛重	2.28 千克
尺寸	201X107X42mm (LXWXH)
吹塑箱尺寸	330X220X80mm (LXWXH)

3.2 配件清单

参数	数量	说明
T2000 主机	1	操作主机
T10 胎压传感器	4	赠送
OBDII 诊断线	1	诊断连接线
USB 数据线	1	升级连接线
磁铁	1	激活辅助
充电器	1	充电用
快速使用参考指南	1	快速使用参考用
用户手册	1	产品说明书, 指导使用
合格证	1	出厂检验标识
保修卡	1	售后保修用
U 盘	1	PC 套件
吹塑箱	1	手提箱, 便于外出及存储

3.3 图标说明

- 1、 : 表示电池正在充电。
- 2、 : 表示电池容量。
- 3、 : 表示 T2000 设备正在向胎压传感器发送信号, 激活或编程传感器

3.4 键盘

请使用温和的非磨损性清洁剂和柔软的棉布清洁键盘和显示屏。不允许使用溶剂如酒精清洁设备。键盘不防水, 禁止浸泡键盘。

3.4 充电

T2000 内置了 3.7V3000mAH 锂聚合物电池。可通过二种方式进行充电。

3.4.1 充电方式一

使用充电器进行充电：找到设备的充电器，连接设备的 USB 口，然后查到 220V 充电插板上。

3.4.2 充电方式二

使用 USB 线进行充电：找到 USB 线，连接设备的 USB 口，另一端连接 PC 电脑 USB 口。

注意：只能使用富士伟业配件中提供的设备进行充电。使用未经认可的电源导致设备损坏，使设备无法工作的，不在保修范围之内。

4 OBDII

4.1 OBDII

OBDII 功能是通过设备的 OBDII 标准协议,对汽车动力系统进行故障诊断和数据查看。

4.1.1 系统进入

1、在设备主菜单，[选择]OBDII 图标，然后按【Y】键，进入 OBDII 诊断类型选择页面。



选择 OBDII 图标

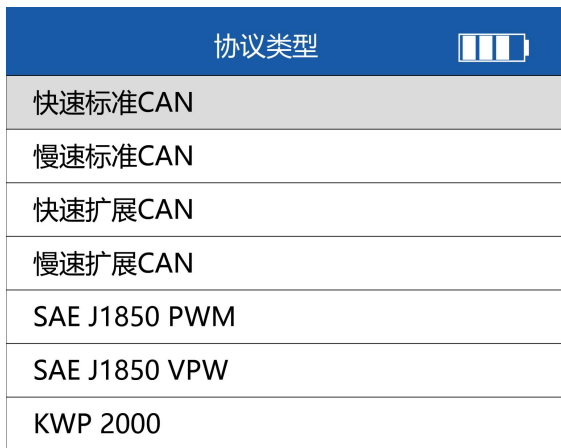
2、在诊断类型选择页面，可分别通过自动扫描或选择协议二种方式，对车辆进行 OBDII 诊断。



诊断方式选择

3、自动扫描：设备自动对车辆进行识别，然后进到具体的功能选择页面。

4、选择协议：选择选择协议菜单，进入协议选择页面。T2000 提供多达 8 种协议进入方式。可选择其中一种协议和汽车进行通讯。



协议类型选择

① **提示：**若车辆未启动、测试主线未好或车辆 ECU 故障等，设备将自动进行提示。

5、在上一步后，进入到下面页面，对系统状态进行总体概述，按【F1】，进入 OBDII 主功能页面。

系统状态 	
故障灯状态	开
已发现故障码数	0
监控不支持项	3
监控完成项	8
监控不彻底项	0
确定 (F1)	保存 (F2)

按【F1】，进入 OBDII 主功能页面

4.1.2 OBDII 功能操作

OBDD 功能：支持系统状态、读故障码、清故障码、读冻结帧、I/M 准备就绪测试、氧传感器测试、车载监控器测试、组件测试、车辆信息、现有模块信息、故障码查找。在下面功能选择页面，额可以选择不同的功能后，按【F1】键，进入下一步。

系统状态 	
系统状态	
读故障码	
清故障码	
读数据流	
读冻结帧	
I/M准备就绪状态	
氧传感器测试	
车载监控器测试	

选择后，按【F1】键，进入下一步

5 胎压测试

本设备拥有分的胎压测试功能，包括 TPMS 系统的诊断和匹配，传感器的激活、信息读取和复制，传感器的编程及学习帮助。

5.1 车型及年份选择

1、在设备主菜单，选择胎压测试，然后按【Y】键，进入到车辆区域选择页面。

主菜单 		
 OBDII	 胎压测试	 钥匙监测
 最近测试	 设置	 数据管理

选择胎压测试

2、在车辆区域选择页面，选择车辆所属区域，然后按【Y】键，进入车辆品牌选择页面。



车辆区域选择

△ 注意：中国大陆用户，在使用设备前，请将区域设置为中国，即在【设置】菜单中，选择【区域】，然后选择【中国】。

3、在车辆品牌选择页面，选择具体的车辆品牌，然后按【Y】键，进入车型或级别选择页面。

美洲 
福特
通用
克莱斯勒
吉普
特斯拉


选择车辆品牌

4、在车辆车型或级别选择页面，选择具体的车辆型号，然后按【Y】键，进入年份及传感器频率选择。

福特 
翼虎(Escape)
探险者
翼虎(Kuga)
蒙迪欧
野马
金牛座


选择车辆型号

5、在车辆年份及传感器频率选择页面，选择具体的年份及传感器频率，然后按【Y】键，进入胎压测试的功能选择页面。

蒙迪欧 
2015.01-2017.08(橡胶气门嘴 433MHz)
2017.09-2020.12 (433MHz)

选择年份及传感器频率

5、在车辆年份及传感器频率选择页面，选择具体的年份及传感器频率，然后按【Y】键，进入胎压测试的功能选择页面。

TPMS 
激活
诊断
编程
学习帮助

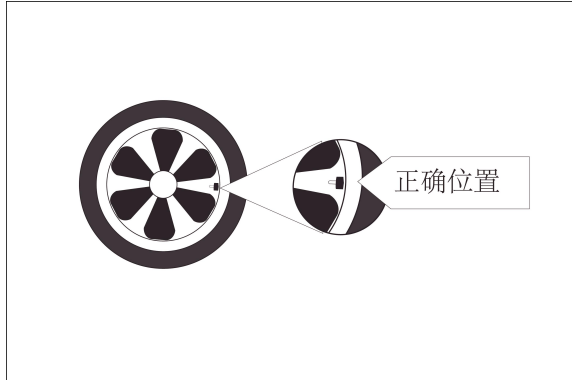
胎压测试功能选择页面

△ 注意：功能的多少，据车型而定。

5.2 激活

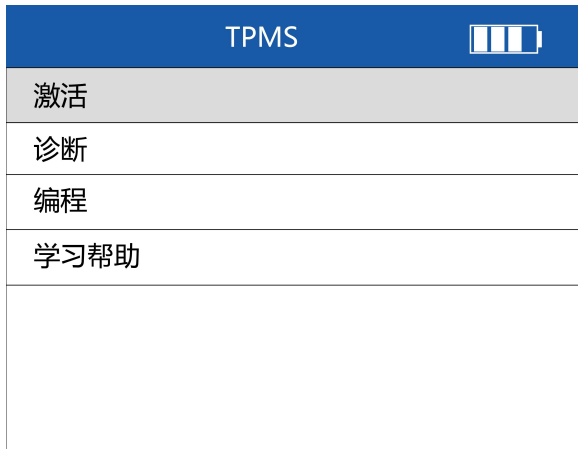
即传感器激活，通过 T2000 来激活原厂传感器，读取原车传感器的相关数据。

第一步：将设备顶部靠近轮毂上的充气口，在设备的胎压测试功能选择页面，选择【激活】选项，然后按【Y】键，进入激活传感器的功能页面。



将设备靠近传感器

第二步：在胎压测试的功能选择页面，选择【激活】，按【Y】键，进入激活页面。



选择激活并按按【Y】键

第三步：在激活页面，按设备的上下左右键，选择要激活的传感器。



第四步：按[Wi-Fi]键，设备将自动激活传感器，读取传感器数据。激活传感器成功，屏幕右侧显示传感器 ID 号、压力(P)、频率(Freq)、温度(T)和 Bs(电量信息)。



按【Wi-Fi】键，自动读取数据

提示：激活成功，则轮胎颜色显示为绿色，激活不成功，轮胎颜色显示为红色。

第五步：传感器信息读取后，可以按设备上的按【Y】键，进入传感器状态界面，进行查看和保存。按【F1】键，进行确定并返回上一步，按【F2】键，保存激活的传感器数据。



查看和保存传感器数据

第六步：上一步确定或保存后，返回激活页面。按设备的上下左右键，可选择汽车其他轮胎上的传感器，分别进行激活并保存。



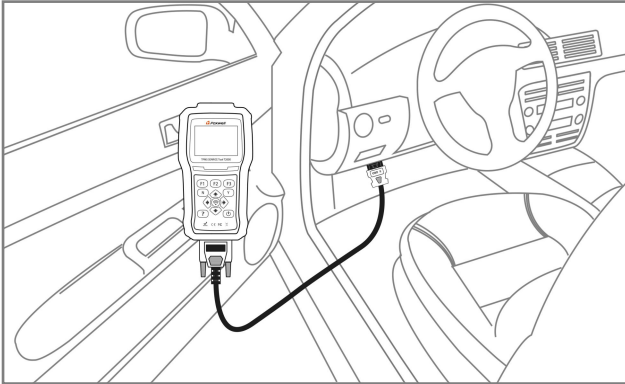
选择其他传感器进行激活

5.3 诊断

诊断功能，是指对汽车的胎压监控系统（TPMS）进行故障诊断，诊断功能包括读码、清码及查看数据流。

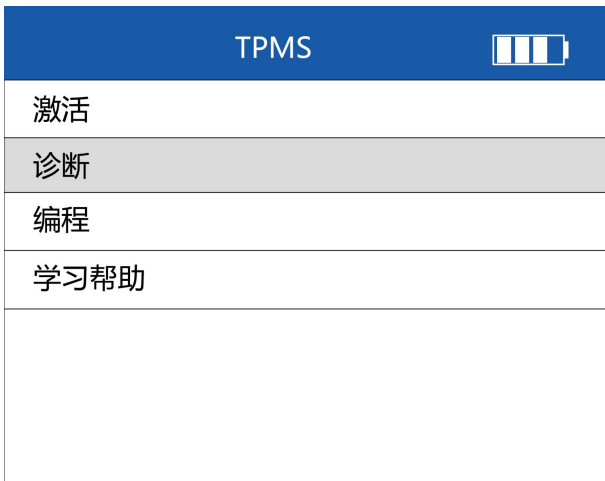
5.3.1 进入方式

- 1、连接设备及车辆：通过 OBD 诊断主线，一端连接设备的 OBD 连接口，一端连接汽车的 OBD 口。



连接设备及车辆

- 2、启动汽车；
- 3、设备开机；
- 4、车型及年份选择，并进入胎压测试的功能选择界面。
- 5、在胎压测试的功能选择界面，选择诊断，并按【Y】键。

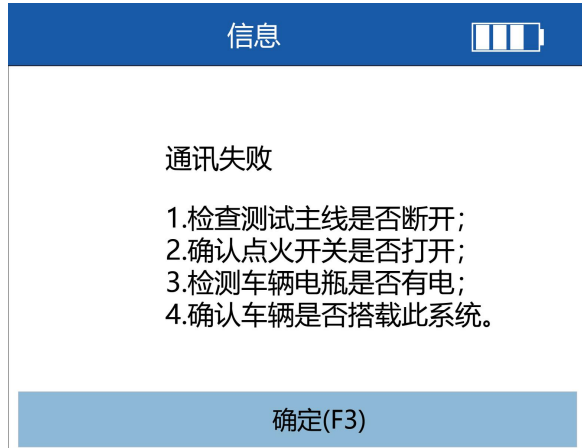


选择诊断，并按【Y】键

6、设备会立即和汽车进行通讯，设备提示“请等待，数据交互中...”。若通讯失败，则提示通讯失败。



数据交互中，请等待通讯



通讯失败提示

7、诊断功能菜单页面

诊断 
传感器ID
读取版本信息
读取故障码
清除故障码
读取数据流
OBD学习
服务功能

诊断功能菜单页面

5.3.2 传感器 ID

1、在诊断的功能页面中，选择传感器 ID，按【Y】键进入。

诊断 
传感器ID
读取版本信息
读取故障码
清除故障码
读取数据流
OBD学习
服务功能

选择传感器 ID

2、读取全车传感器数据如下图所示。

传感器ID 	
轮胎	OBD
左前轮ID	83670C10
右前轮ID	836717F4
右后轮ID	834C4511
左后轮ID	8728A631
备胎ID	

[N]= 返回 [📶]= 激活

传感器 ID 读取结果


① 提示:

- 1、选择按钮【F2】保存传感器 ID 数据，在主界面的数据管理菜单回看记录。
- 2、选择按钮【F1】或[N]可以退出上述界面。
- 3、在传感器 ID 读取结果页，按【📶】键，还可对传感器进行激活。

5.3.2 读取版本信息

读取版本信息：是指读取车辆胎压监控系统的 ECU 版本信息。

- 1、在诊断功能菜单页面，选择读取版本信息，然后按【Y】键。

诊断 	
传感器ID	
读取版本信息	
读取故障码	
清除故障码	
读取数据流	
OBD学习	
服务功能	

选择都版本信息

3、读取版本信息的结果页面如下。

读取版本信息 	
诊断随机变量	42
诊断版本	09
有效诊断期限	1
ECU软件模式	从应用开始运行
硬件零件号	91333201AA
60011100	
[N]= 返回	[Wi]= 激活

版本信息读取结果

① 提示:

- 1、选择按钮【F2】保存传感器 ID 数据，在主界面的数据管理菜单回看记录
- 2、选择按钮【F1】或【N】可以退出上述界面

5.3.3 读取故障码

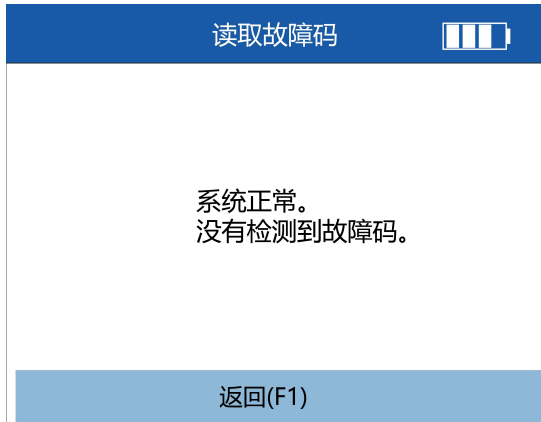
1、在诊断功能菜单页面，选择读取故障码，然后按【Y】键。



选择读取故障码


2、故障显示界面。

如果没有故障码，有如下提示，按【F3】或【N】退出。



无故障码的显示页面

如果有故障，有如下提示，按【F1】可以保存故障码。

读取故障码 		
ID	状态	描述
U010300	Stared	和CM/PCM失去通信
保存(F1)		

有故障码的显示页面

5.3.4 清除故障码

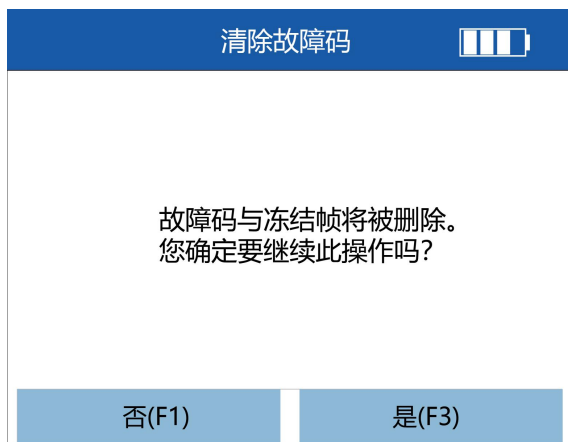
1、在诊断功能菜单页面，选择清除故障码，然后按【Y】键。

诊断 
传感器ID
读取版本信息
读取故障码
清除故障码
读取数据流
OBD学习
服务功能

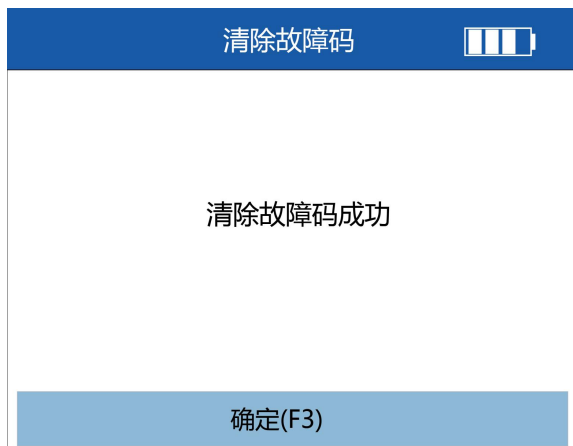
选择清除故障码

2、在诊断功能菜单页面，选择清除故障码，然后按【Y】键。

清除故障码过程中，有如下提示页面，选择【F1】可继续清码，选择【N】按钮可以退出。



按【F1】，继续清除



按【F3】返回

5.3.5 读取数据流

1、在诊断功能菜单页面，选择读取数据流，然后按【Y】键。

诊断 
传感器ID
读取版本信息
读取故障码
清除故障码
读取数据流
OBD学习
服务功能

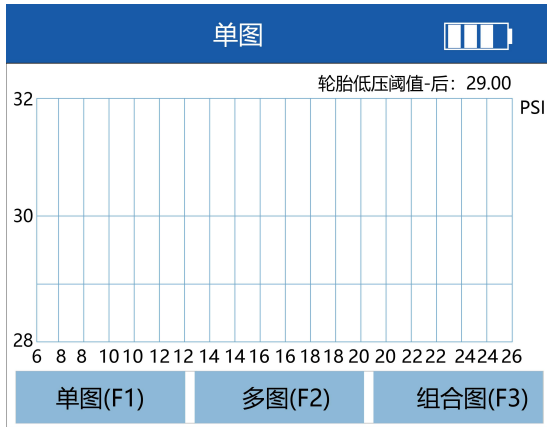
选择读取数据流

2、读取结果如下。选择按钮【F1】]暂停数据流值刷新。

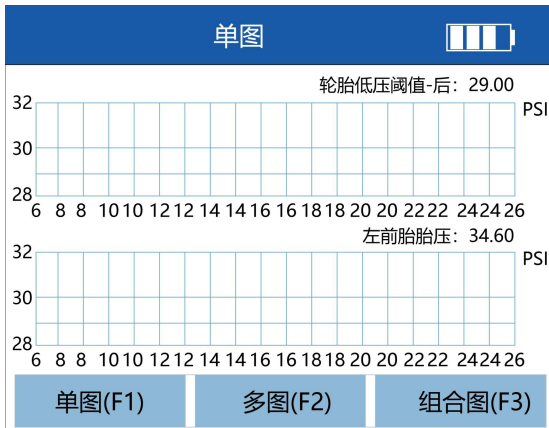
读取数据流 		
名称	数值	单位
ECU状态	正常模式	
蓄电池电压	13.6	V
左前胎高度补偿压力	35	PSI
右前胎高度补偿压力	36	PSI
右后胎高度补偿压力	34	PSI
左后胎高度补偿压力	37	PSI
暂停(F1)	图形(F2)	保存(F3)

数据流显示

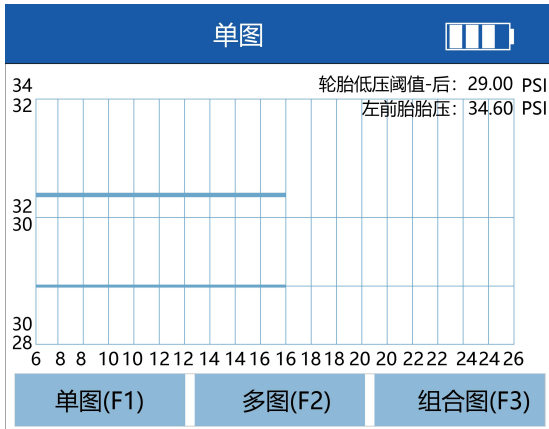
3、选择按钮【F2】进入数据流单图、多图、组合图界面，如下图：



数据流图像单图模式



数据流图像多图模式



数据流图像组合图模式

① 说明:

- 1、选择按钮[F3]保存数据数据，在主界面的数据管理菜单回看记录。
- 2、选择按钮[N]退出数据流功能。

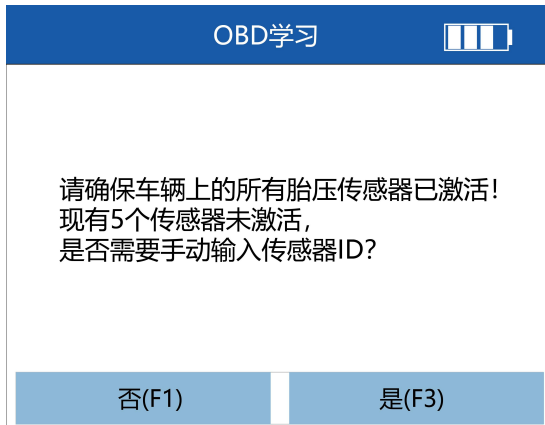
5.3.5 OBD 学习

- 1、在诊断功能菜单页面，选择 OBD 学习，然后按【Y】键，进入下一步。



选择 OBD 学习

2、如果传感器没有被激活，会出现如下图提示，轮胎 ID 需要手动输入。如果传感器激活了，则胎 ID 自动填充。



传感器未激活提醒



未激活则需手动输入 ID

3、选择[F1]按钮继续执行后面的写传感器 ID 操作，选择【N】可以退出返回。

4、如果学习成功后，需要依次重新激活，汽车仪表上会显示传感器的压力信息，如下图所示提示；如果学习失败，仪表上会不显示压力传感器信息，胎压系统亮故障灯。



正在学习

5.3.5 服务功能

1、在诊断功能菜单页面，选择服务功能，然后按【Y】键，进入下一步。设备将，弹出以下功能菜单，根据不同功，能按照操作说明进行执行。



选择服务功能

2、在服务功能列表也，选择对应的选项，如更新胎压阈值，然后按【Y】键，进入下一步。


服务功能 
更新胎压阈值

选择一项功能，按按【Y】键

5.4 编程

编程是指对新或空传感器，进行 ID 等数据写入，T2000 提供 4 种编程方式。

在胎压测试的功能选择页面，选择【编程】，然后按【Y】键，进入编程的方式选择页面。

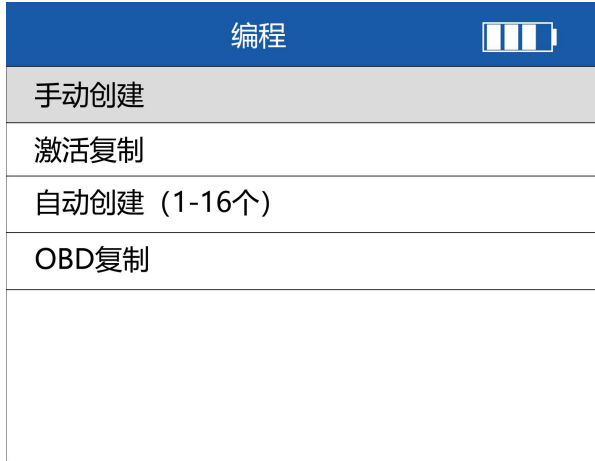
TPMS 
激活
诊断
编程
学习帮助

选择编程

5.4.1 手动创建

手动创建，即通过手动方式，输入传感器 ID，然后借助设备，将传感器 ID 写入新传感器。手动创建编程方式，也可对多个传感器进行编程。请将需要编程的传感器靠近设备顶部编程天线 20CM 以内，不需要编程的传感器远离设备 100CM 以外。

1、在编程方式选择页面，选择【手动创建】，按【Y】键，进入手动创建页面。



选择手动创建

2、输入 ID，通过上下左右键，选择字符，按【Y】键盘，输入字符。



输入 ID 后，按【F3】进行编程

3、将新传感器靠近设备顶部的编程天线。然后，按【F3】键，设备将发射信号，将 ID 编程写入新传感器。

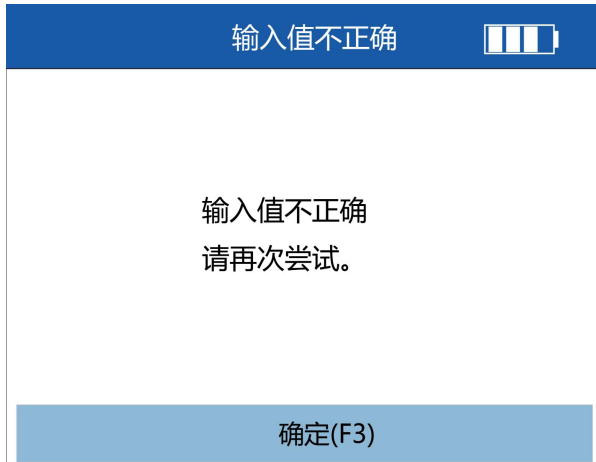


按【F3】键

⚠ 注意：将需要编程的传感器靠近设备顶部的编程天线 10CM 以内，不需要编程的传感器，请远离设备 100CM 之外。T2000 支持多支传感器同时编程。

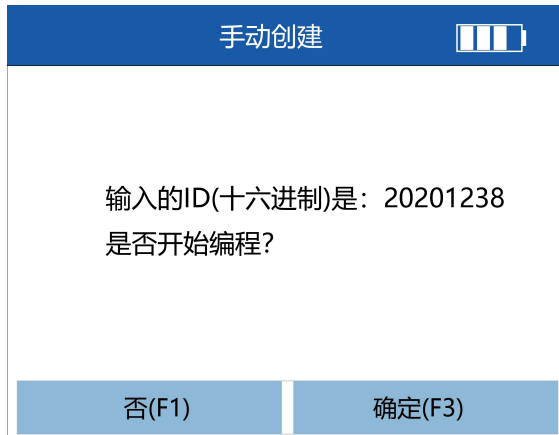
4、提示和确认

若输入 ID 不正确，则提示如下。



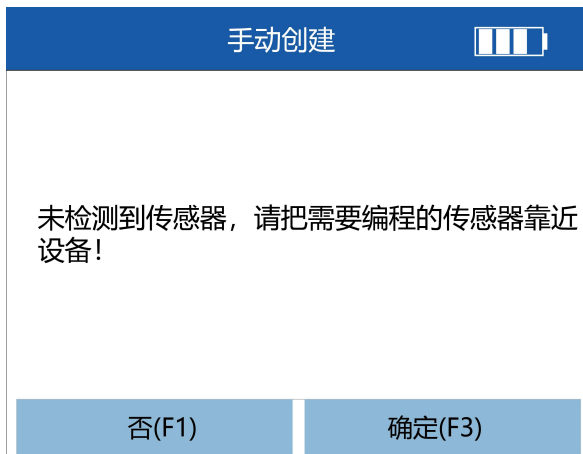
按【F3】键返回

若输入 ID 是正确的，则提示如下。请按【F3】键，确认 ID，进入下一步。

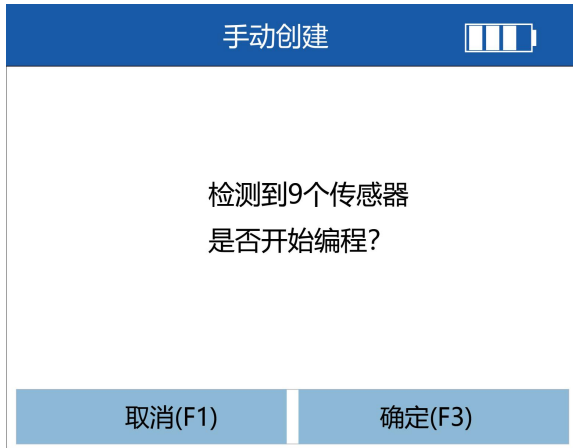


按【F3】键，确认 ID，进入下一步

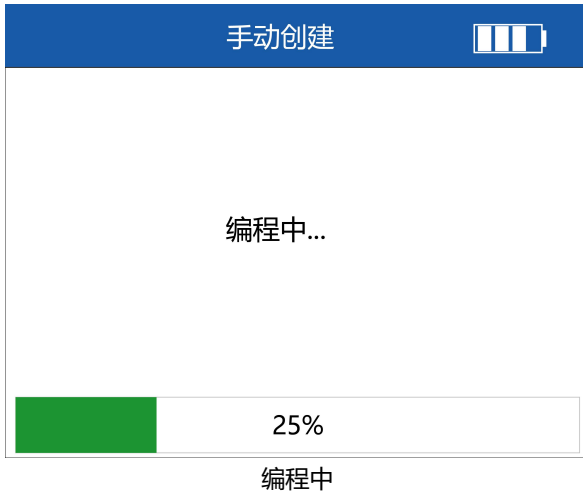
6、设备自动检测传感器数量，同时提示“请把需要编程的传感器靠近设备(0-20CM)，移除不需要编程的传感器（距离设备 100CM 以外）”。请确认传感器数量，然后按【F3】键，正式进行编程。编程过程中，提示编程的进度。编程完毕后，提示编程成功。编程成功后，可按【F1】键，返回编程方式选择页面。

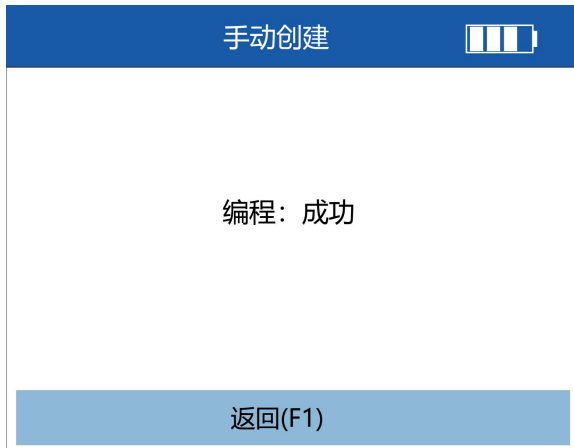


未检测到传感器，请确认设备软件是最新的，同时确保传感器靠近设备 20CM 以内。



检测到多个传感器，确认传感器数量，然后按【F3】键，正式进行编程。





编程成功

若提示编程失败，请确认是否是富士伟业传感器，且确认选择的频率是否正确。

6、编程成功后，可按【F1】键，返回编程方式选择页面。

① **提示：**编程成功后，可参考第 5.2 章节，激活的步骤，来读取编程后的传感器数据，来检查编程后的数据是否准确。


5.4.2 激活复制

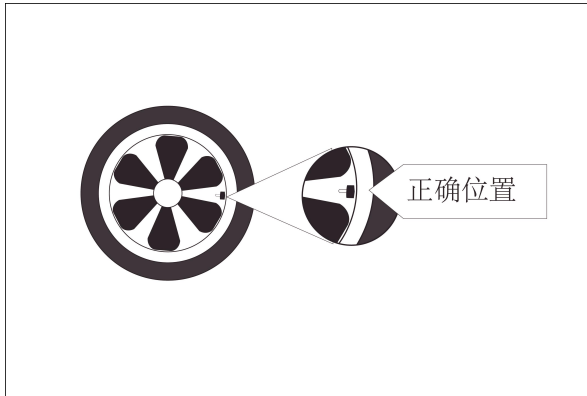
激活复制，即通过复制原或旧传感器的数据，然后通过设备写入到新的传感器。

1、在编程的方式选项页面，选项【激活复制】，然后按【Y】键，进入复制原或旧传感器数据的页面。

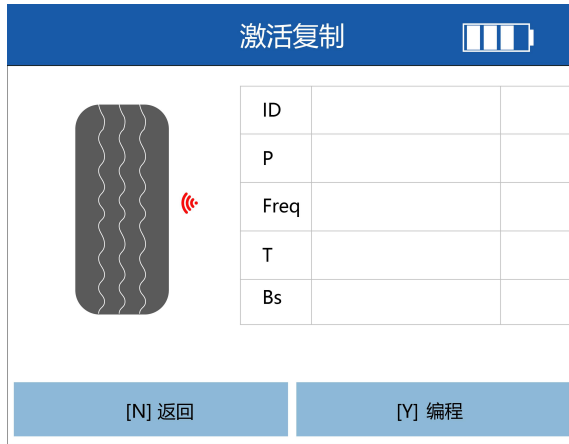
编程 	
手动创建	
激活复制	
自动创建 (1-16个)	
OBD复制	


选择激活复制


2、进入激活复制功能页面后，将设备靠近轮胎的原或旧传感器，然后按【】键，正式进行复制。



将设备靠近原或旧传感器



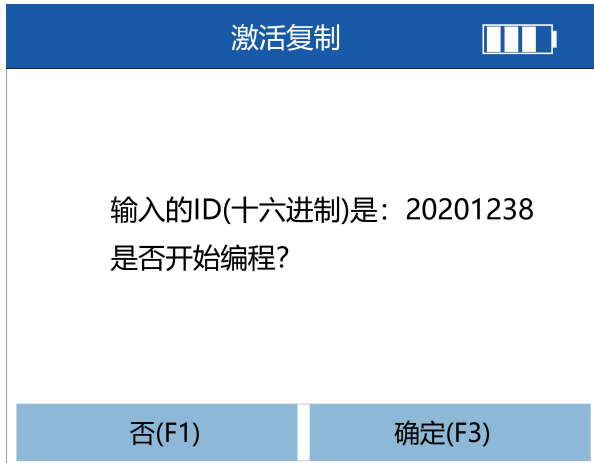
在激活复制页面，按【】键

3、按【】键后，设备将复制原或旧传感器数据，显示和保存在设备中，页面显示如下，表示成功复制数据。



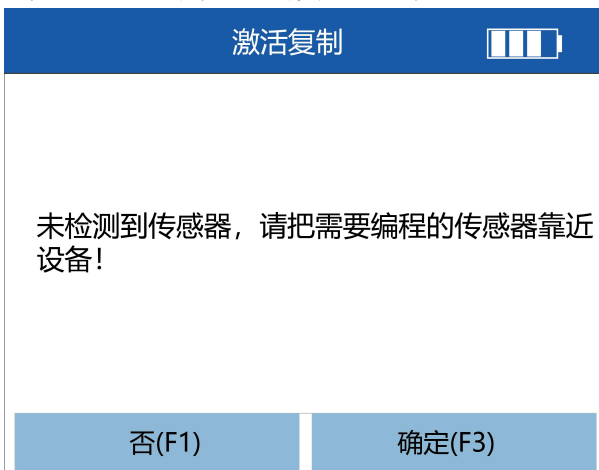
表示成功复制数据

4、对新传感器进行编程。将需要编程的新传感器靠近设备顶部编程天线 20CM 以内，不需要编程的传感器远离设备 100CM 以外。然后按【Y】键，进行编程。

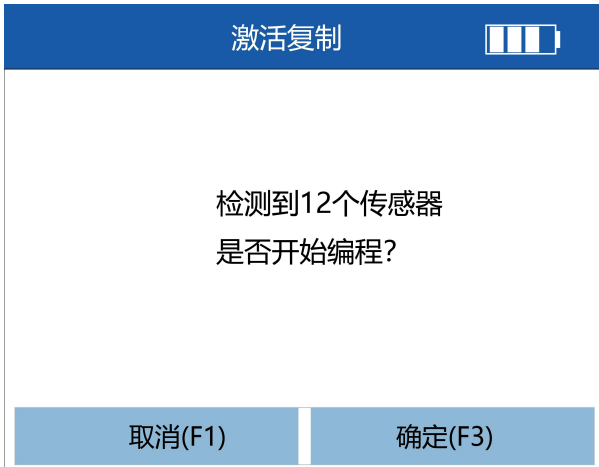


按【F3】键，确认 ID，进入下一步

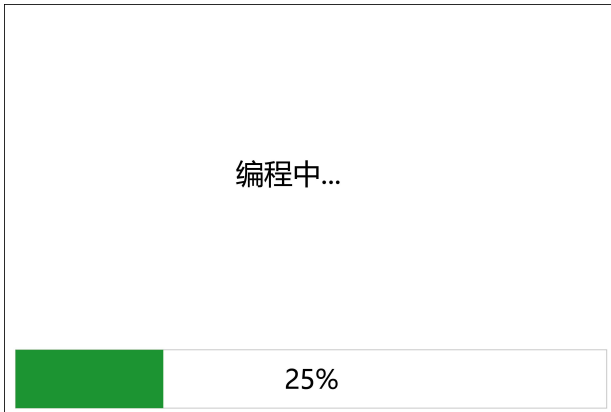
5、设备自动检测传感器数量，同时提示“请把需要编程的传感器靠近设备(0-20CM)，移除不需要编程的传感器（距离设备 100CM 以外）”。请确认传感器数量，然后按【F3】键，正式进行编程。编程过程中，提示编程的进度。编程完毕后，提示编程成功。编程成功后，可按【F1】键，返回编程方式选择页面。



未检测到传感器，请确认设备软件是最新的，同时确保传感器靠近设备 20CM 以内。



确认传感器数量，按【F3】键



编程中



6、编程成功后，可按【F1】键，返回编程方式选择页面。

① **提示：**编程成功后，可参考第 5.2 章节，激活的步骤，来读取编程后的传感器数据，来检查编程后的数据是否准确。

5.4.3 自动创建 (1-16 个)

自动创建，即通过设备自动的程序和数据，自动将对应车型的传感器数据写入到新的传感器。T2000 支持 1-16 支传感器同时编程。

- 1、参考第 5.1 条，进行车辆区域、车辆品牌、年份选择，选择正确的车型。然后选择【编程】，按【Y】键，进入编程方式选择页面。
- 2、将新传感器靠近设备顶部的编程天线。然后，按【F3】键，设备将发射信号，将 ID 编程写入新传感器。



按【F3】键

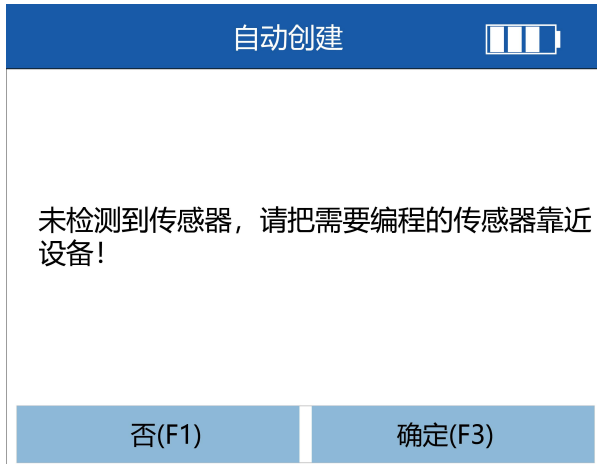
⚠ **注意：** 将需要编程的传感器靠近设备顶部的编程天线 10CM 以内，不需要编程的传感器，请远离设备 100CM 之外。T2000 支持多支传感器同时编程。

3、在编程的方式选项页面，选项【**自动创建 (1-16 个)**】，然后按【Y】键，进入复制或旧传感器数据的页面。

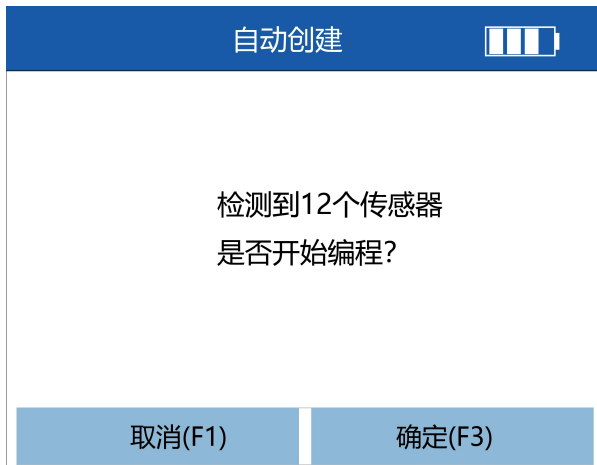
编程 🔋
手动创建
激活复制
自动创建 (1-16个)
OBD复制

选择自动创建 (1-16 个)

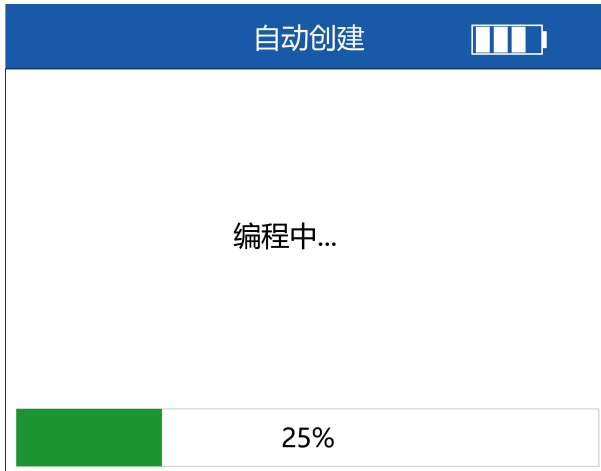
4、设备自动检测传感器数量，同时提示“请把需要编程的传感器靠近设备(0-20CM)，移除不需要编程的传感器（距离设备 100CM 以外）”。请确认传感器数量，然后按【F3】键，正式进行编程。编程过程中，提示编程的进度。编程完毕后，提示编程成功。



未检测到传感器，请确认设备软件是最新的，同时确保传感器靠近设备 20CM 以内。



确认传感器数量，按【F3】键



编程中



编程成功

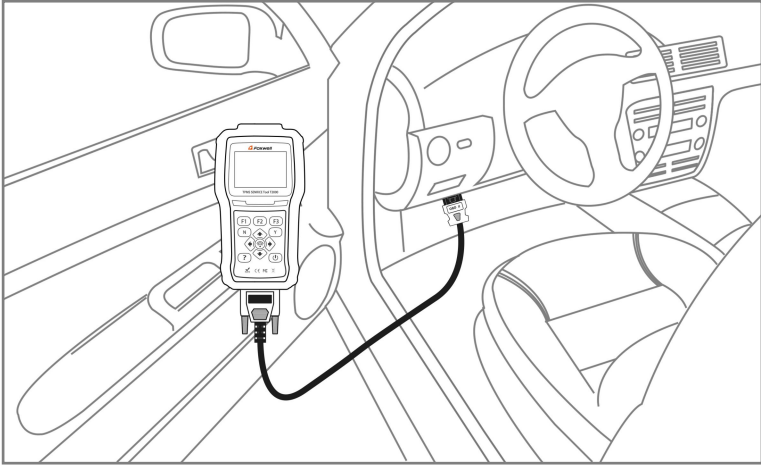
5、编程成功后，可按【F1】键，返回编程方式选择页面。

① **提示：**编程成功后，可参考第 5.2 章节，激活的步骤，来读取编程后的传感器数据，来检查编程后的数据是否准确。

5.4.4 OBD 复制

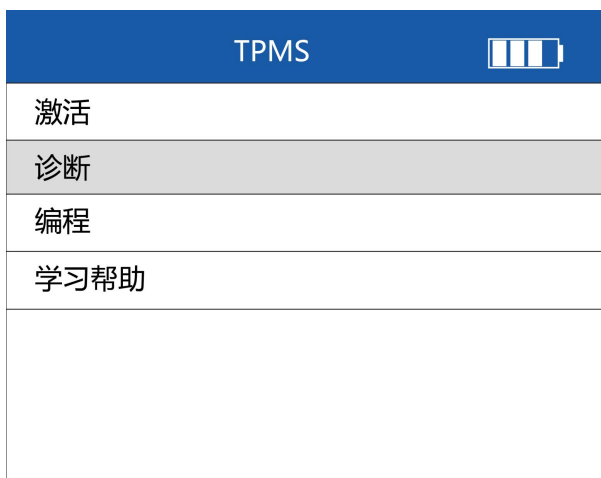
OBD 复制，即通过设备的 OBD 测试主线，连接车辆，从车辆读取和复制原或旧传感器数据，再编程到新的传感器。

1、连接设备及车辆：通过 OBD 诊断主线，一端连接设备的 OBD 接口，一端连接汽车的 OBD 口。



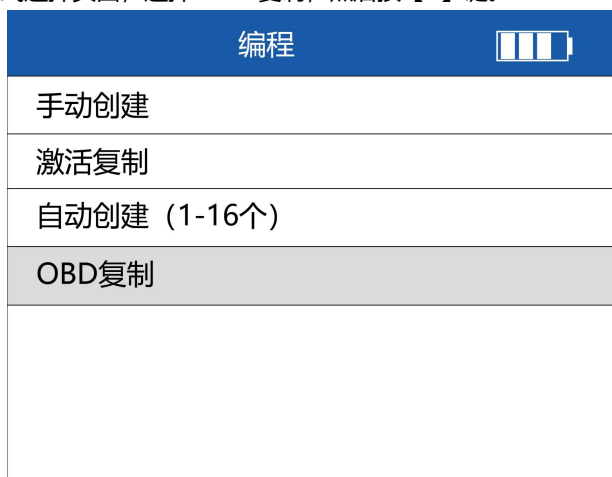
连接设备和车辆

- 2、启动汽车；
- 3、设备开机；
- 4、车型及年份选择，并进入胎压测试的功能选择界面（务必选择正确）。
- 5、在胎压测试的功能选择界面，选择编程，并按【Y】键，进入编程方式选择页面。



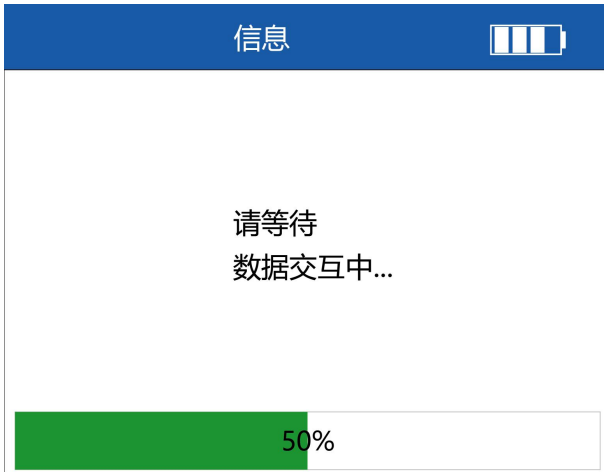
选择诊断，并按【Y】键

6、在编程方式选择页面，选择 OBD 复制，然后按【Y】键。

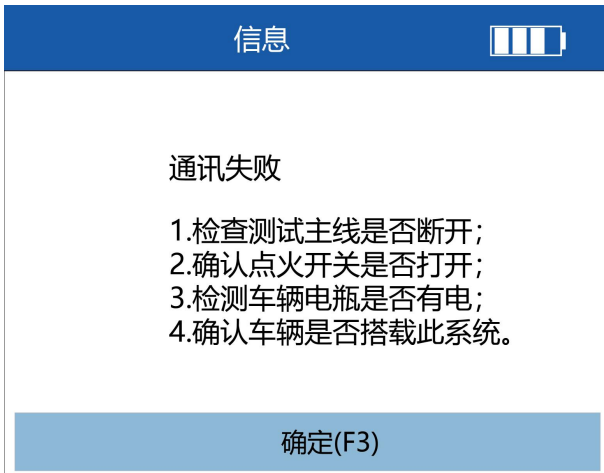


选择 OBD 复制

7、设备将立即和汽车进行通讯，设备提示“请等待，数据交互中...”。若无法通行，则提示通讯失败。



数据交互中，请等待通讯



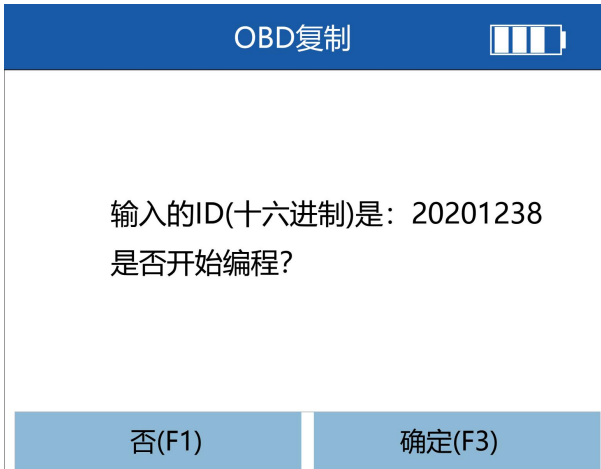
通讯失败提示

8、成功读取原车胎压传感器数据后，显示如下，并保存在设备中，以备下一步新传感器的编程。



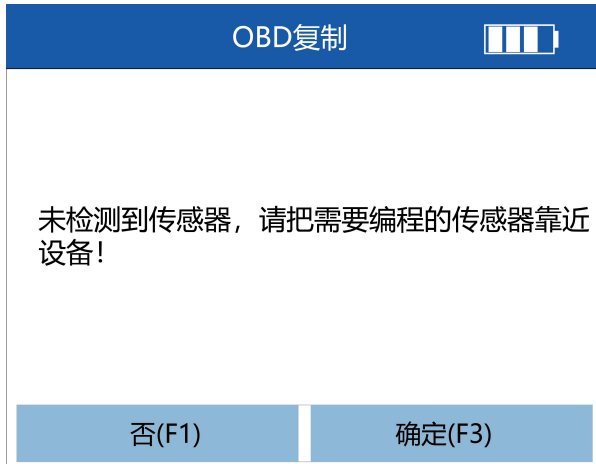
OBD 复制原传感器数据

9、对新传感器进行编程。将需要编程的新传感器靠近设备顶部编程天线 20CM 以内，不需要编程的传感器远离设备 100CM 以外。然后按【Y】键，进行编程。

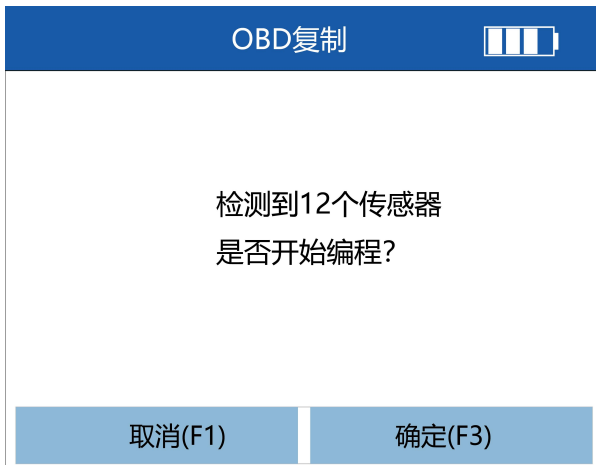


按【F3】键，确认 ID，进入下一步

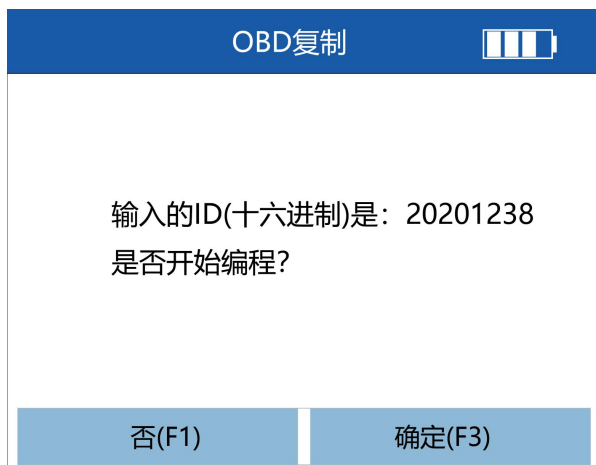
10、设备自动检测传感器数量，同时提示“请把需要编程的传感器靠近设备 (0-20CM)，移除不需要编程的传感器（距离设备 100CM 以外）”。请确认传感器数量，然后按【F3】键，正式进行编程。编程过程中，提示编程的进度。编程完毕后，提示编程成功。编程成功后，可按【F1】键，返回编程方式选择页面。



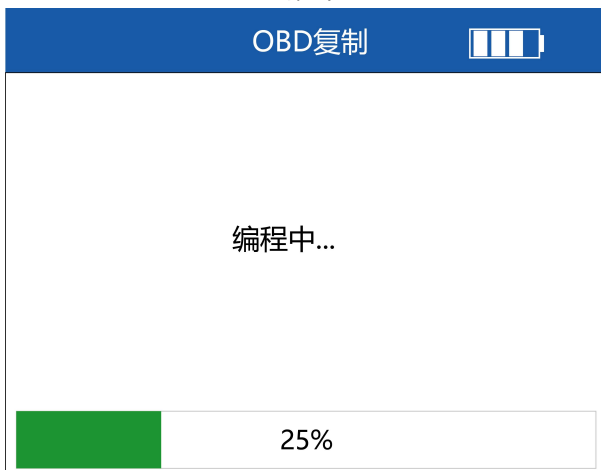
未检测到传感器，请确认设备软件是最新的，同时确保传感器靠近设备 20CM 以内。



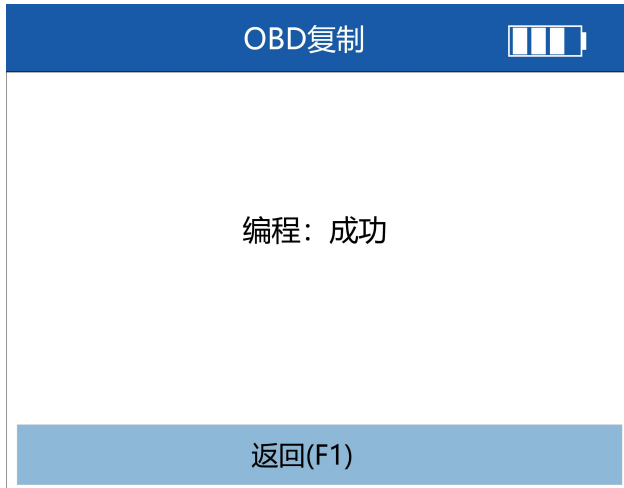
确认传感器数量，按【F3】键



编程中



编程中



编程成功

11、编程成功后，可按【F1】键，返回编程方式选择页面。

① **提示：**编程成功后，可参考第 5.2 章节，激活的步骤，来读取编程后的传感器数据，来检查编程后的数据是否准确。

5.5 学习帮助

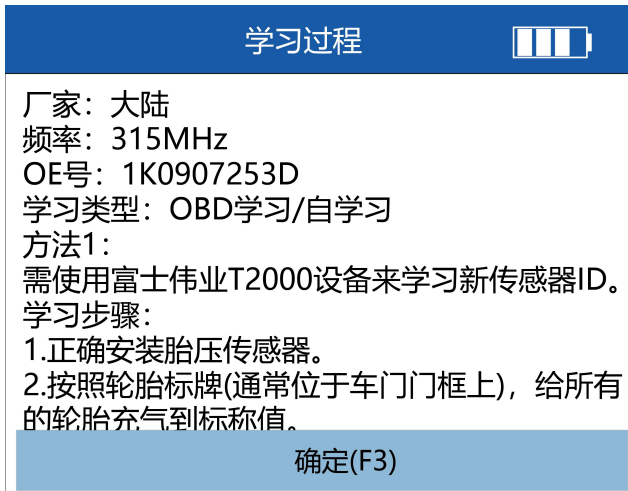
学习帮助：当新的传感器安装到车辆后，很多车型需要对胎压监控系统（TPMS）及传感器进行学习匹配。T2000 内置了大量的学习帮助功能，包括学习类型、学习方法、学习步骤、复位胎压值的方法和步骤等。学习帮助将大大方便您快速进行胎压维修、编程及更换。

1、在胎压测试的功能选择页面，选择【学习帮助】，然后按【Y】键，进入学习帮助页面。



选择学习帮助

2、在学习帮助的查看页面，按上下方向键，可查看更多内容。按【F3】可返回到胎压测试的功能选择页面。



查看学习帮助

6 钥匙监测

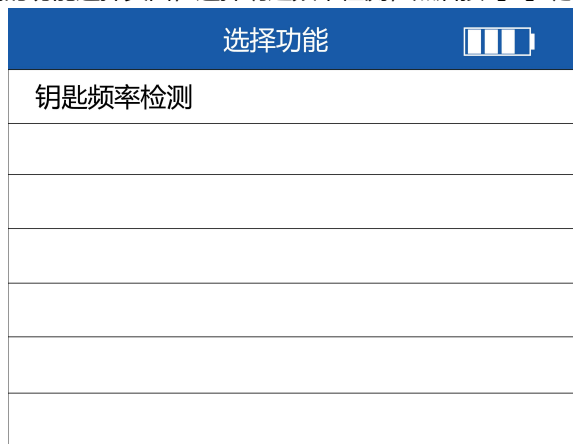
钥匙监测为 T2000 的特色功能。通过钥匙监测功能，可以快速识别车辆钥匙的频率，还可检测设备发射天线是否正常工作。

1、在设备主菜单，选择钥匙监测，然后按【Y】键，进入到钥匙监测的功能选择页面。



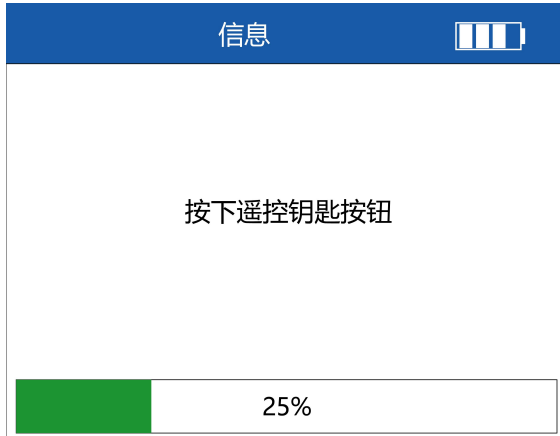
选择钥匙监测

2、在钥匙监测的功能选择页面，选择钥匙频率检测，然后按【Y】键。



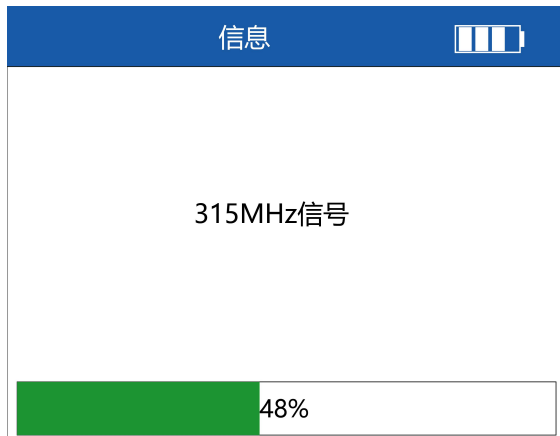
选择钥匙频率检测

3、在钥匙监测的功能选择页面，选择钥匙频率检测，然后按【Y】键。设备将提示您按下遥控钥匙的任一按钮。



按下遥控钥匙的任一按钮

4、显示钥匙频率。



检测结果页面

7 最近测试

在最近测试功能里面，通过列表方式显示了您最近测试的车型。可选择其中一条，可快速对你的车辆进行诊断和匹配，以及传感器激活和编程。

1、在设备主菜单，选择最近测试，然后按【Y】键，进入到最近测试的车型列表页。



选择最近测试

2、选择其中一条，您想再次操作的车型，然后按【Y】键。

历史诊断记录
欧洲-大众-速腾 2008.01-2011.12(315MHz)
中国-比亚迪-秦 2015.01-2019.06(433MHz)
美洲-福特-福特 B-MAX-2012.05-2018.12(433MHz)
美洲-福特-福特-翼博 2017.07-2019.12 (315MHz)
欧洲-大众-速腾 2008.01-2011.12(315MHz)
中国-长安 CS35-2016.01-2017.12 (433MHz)
中国-比亚迪-秦 2015.01-2019.06(433MHz)

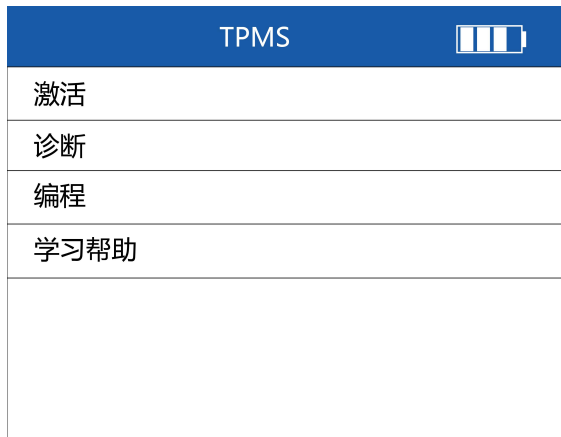
诊断记录列表

3、车辆信息确认，按【F3】进行确认。



确认车型信息无误后，按【F3】继续

4、选择其中一条，您想再次操作的车型，然后按【Y】键，进入胎压测试的功能选择页面。后续操作同胎压测试功能，可以参考第 5 章的胎压测试部分。



后续步骤，参考第 5 章的胎压测试部分

8 数据管理

当您在进行 TPMS 诊断和匹配，传感器激活、复制和编程过程中，保存了相关数据，TPMS 版本信息、数据流、故障码，传感器 ID 等。进入数据管理功能后，可以分别对其进行管理。

- 1、在设备主菜单中，选择数据管理，然后按【Y】键，进入数据管理页面。



选择数据管理

- 2、在数据管理页面，选择要管理的项目。



选择其中一条，按【Y】键，可进行管理

① **提示：** 在数据管理页面，可能没有数据，是因为还没有保存相关数据。

3、数据管理。按钮[F1]可以删除此数据，[F2]可以修改文件名 TPMSW，[F3]查看保存的数据流内容。



可对数据进行管理

名称	数值	单位
ECU状态	正常模式	
蓄电池电压	13.6	V
左前胎高度补偿压力	35	PSI
右前胎高度补偿压力	36	PSI
右后胎高度补偿压力	34	PSI
左后胎高度补偿压力	37	PSI

数据流查看

9 设置

9.1 可设置的项目

在设置模块中，包含语言、关于、按键测试、设置蜂鸣器、显示测试、自动关机、数值机制、压力单元设置、温度单元设置、单位、区域，共 11 项设置内容。

设置
语言
关于
按键测试
设置蜂鸣器
显示测试
自动关机
数值机制
压力单元设置

可设置项目，通过向下键查看更多的可设置项目。

9.2 语言

可对设备的操作系统的语言进行更改。



语言设置

9.3 关于

在关于页面，可以查看设备的序列号、BOOT 版本等信息。第一次使用该设备时，需要登录富士伟业官网激活，序列号可以在这里查询到。

关于 	
home版本	V1.00.019
BOOT版本	V2.0
序列号	T200025000037
版权	版权所有 (C) 2018深圳市富士伟业科技有限公司 版权所有。

关于信息，可查看序列号

9.4 按键测试

测试按键是否正常。按任一键开始测试，测试完成后，连续两次按【N】键可退出。

9.5 设置蜂鸣器

可设置设备蜂鸣器打开还是关闭。按上下键选择蜂鸣器选项，按【Y】键进行选择。

设置蜂鸣器 	
关	<input type="checkbox"/>
开	<input checked="" type="checkbox"/>

按上下键选择项目，按【Y】键进行选择。

9.6 显示测试

可测试设备显示屏是否有正常。

9.7 自动关机

设置自动关机时间。按向上键增加时间，按向下键减少时间，增量为 1 分钟，最长时间为 20 分钟，按【Y】键确定时间设置。



按【Y】键确定时间设置

9.8 数值机制

选择 HEX，执行激活和查看激活信息，显示的传感器 ID 都按十六进制显示。

选择 DEC，执行激活和查看激活信息，显示的传感器 ID 都按十进制显示。

按上下方向键，进行进制选项选择，按【Y】键确认并返回。

9.9 压力单元设置

压力单位：可选择 Kpa 或 Psi 或 Bar，执行激活和查看激活信息时，显示的传感器的压力值，都按对应的单位值显示。按上下方向键，进行压力单元选项选择，按【Y】键确认并返回。

9.10 温度单元设置

选择摄氏度或华氏摄氏度，执行激活和查看激活信息，显示的传感器的温度值，都按对应的单位值显示。按上下方向键，进行温度单元选项选择，按【Y】键确认并返回。

9.11 单位

选择公制或英制单位，执行诊断的读取数据流功能，显示的数据流值，都按对应的单位值显示。按上下方向键，进行单位选项选择，按【Y】键确认并返回。

9.12 区域

这里的区域是市场区域，分别为：澳洲、美洲、欧洲、日本、韩国及中国区域。中国大陆市场用户，请中国区域。按上下方向键，进行区域选择，按【Y】键确认并返回。

区域	
澳洲	<input type="checkbox"/>
美洲	<input type="checkbox"/>
欧洲	<input type="checkbox"/>
日本	<input type="checkbox"/>
韩国	<input type="checkbox"/>
中国	<input checked="" type="checkbox"/>

区域选择

△ 注意：中国大陆用户，在使用该设备前，请务必将区域设置为中国。

10 升级

升级功能，可以对设备的固件、操作系统、软件进行网络升级。此功能需要您在 Windows 电脑上进行操作和更新。在产品正式升级前，您还需要做几个准备工作，同时进行账号注册及产品激活。

建议：在初次使用该产品时，请先注册账号和激活产品。

10.1 PC 套件安装

- 1、将设备附赠的 U 盘连接 PC 电脑，打开 U 盘。
- 2、找到 U 盘里面的 PC 套件压缩包 (FoxAssistSetup)，双击解压并安装。
- 4、安装：选择“我同意此协议”，然后点击下一步。

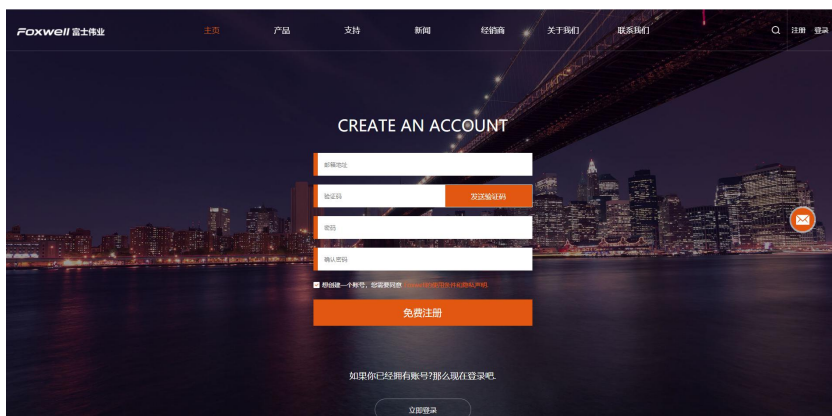
注意：PC 套件，还可以从富士伟业网站下载。

- 1、登录网站 [Http://www.foxwelltech.com.cn](http://www.foxwelltech.com.cn)，点击顶部“支持”菜单，弹出下级菜单，然后选择升级工具，进入升级软件下载页面。
 - 2、在升级工具下载页面，找到 T2000 对应的下载按钮，点击下载，将文件下载到您的 PC 电脑上。
-

10.2 账号注册

注册方式一：网站注册

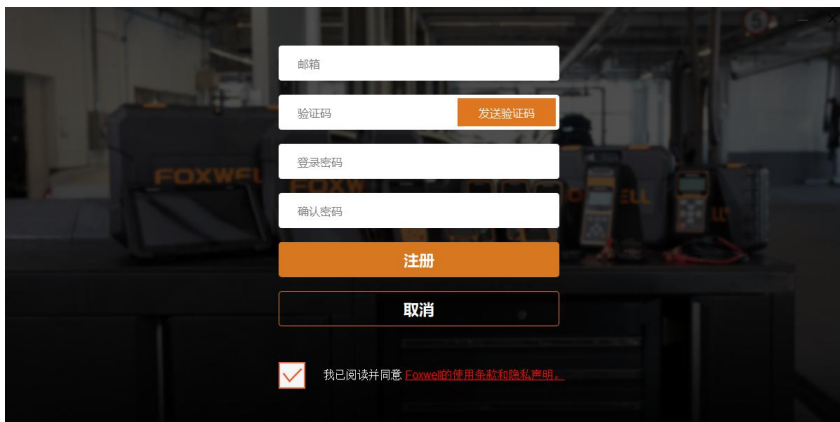
- 1、录网站 [Http://www.foxwelltech.com.cn](http://www.foxwelltech.com.cn)，点击顶部右侧“注册”，打开账号注册页面。
- 2、输入注册邮箱，并点击获取验证码。
- 3、打开你的邮箱，找到富士伟业发送的验证码。
- 4、输入验证码和密码，然后点击注册。



注册

注册方式一：PC 升级软件注册

- 1、在 PC 电脑上，打开已经下载安装了了的 FoxAssist 软件。或在配件中的 U 盘中找到 FoxAssist 软件并打开。点击注册按钮，进入账号注册页面。
- 2、入你的邮箱，然后点击发送验证码，在你的邮箱中找到系统发送的验证码，然后输入验证码及密码。再点击注册按钮，系统将自动完成您的账号注册。



注册

10.3 产品激活

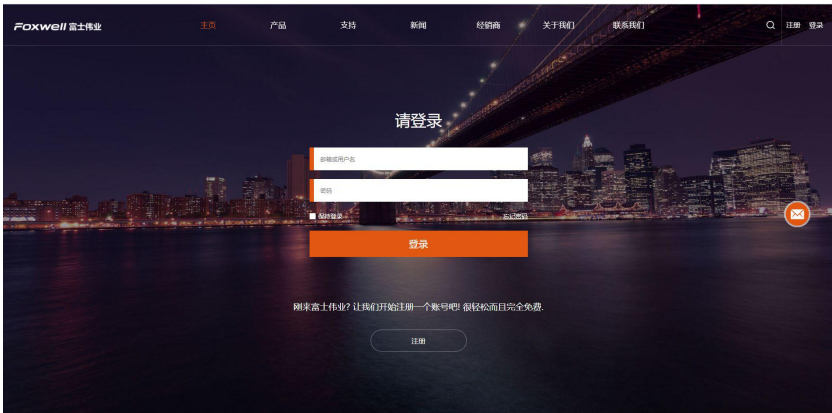
1、查找产品序列号

在设备主机背面标贴上，找到该产品的序列号。您还可以在设备主机中，在设置图标中的关于菜单中，找到该产品的序列号。

2、登录系统并激活产品

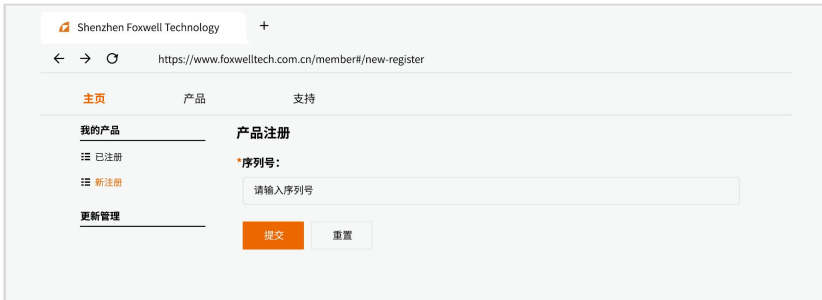
激活方式一：

第一步：登录网站 [Http://www.foxwelltech.com.cn](http://www.foxwelltech.com.cn)，点击顶部菜单“登录”，进入账号 登录页面，进入个人账户中心。



登录账户

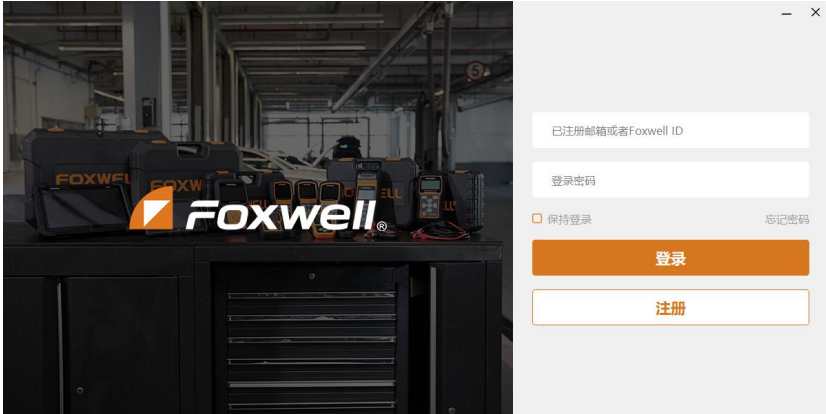
第二步：在个人账户中心的左侧菜单栏，选择“我的产品”，再选“新注册”，然后在右侧输入产品序列号，在点击提交。提交后，产品将成功注册。



激活产品

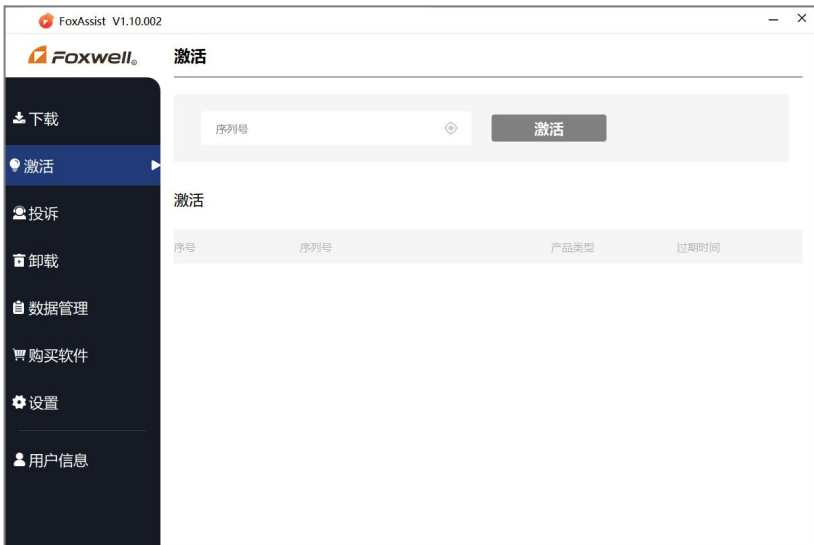
激活方式二：

第一步：在您的 PC 电脑上，打开 FoxAssist 软件，进入账号登录页面，然后进行账号登录。



登录

第二步：点击激活按钮，输入产品序列号，点击激活。

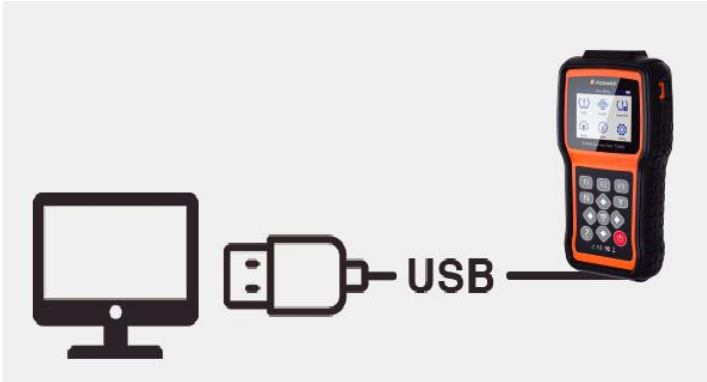


输入序列号并点击激活

10.4 升级

在升级之前，请确保您的电脑已连接到 Internet，且您已经创建了富士伟业账户，并激活了产品。

- 1、将设备，通过 USB 线连接您的 PC 电脑。



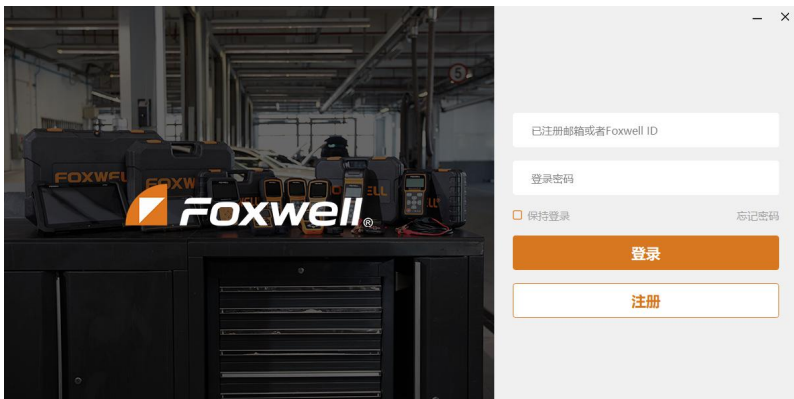
连接电脑

- 2、在设备主页上，选择“升级”图标，然后按【Y】键，等到和 PC 电脑连接。



选举升级，按【Y】键

3、在电脑上，找到已经安装的 FoxAssist 程序，双击打开。进入账户登录页面，输入账号和密码，然后点击登录。



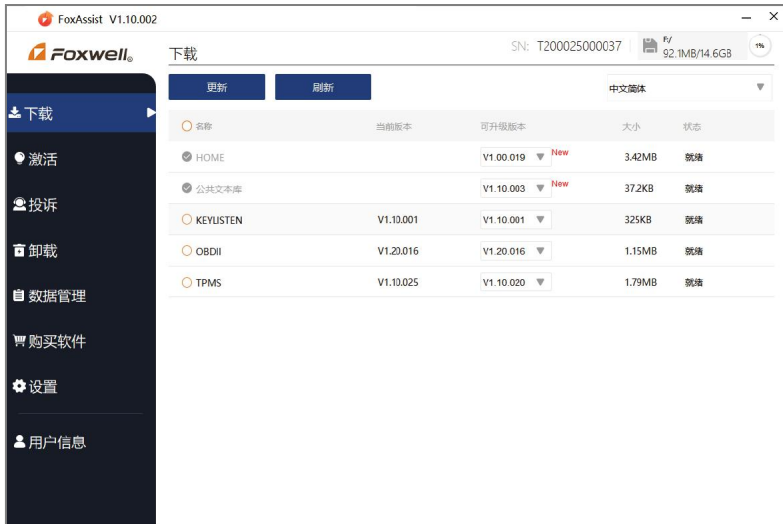
登录账号

4、在左侧菜单栏中，点击下载。系统将显示可以及需要更新的内容，点击“更新”按钮，系统将自动对 T2000 进行升级，同时显示升级的进度及状态。文件下载完成后，请在 T2000 上按【Y】键，完成升级操作。



选择下载菜单

5、直接点击更新，或这选择你要升级的内容，然后点击更新。



点击更新

批量更新:

- 1、选择名称栏的勾选按钮，勾选所有需要升级的项目。
- 2、点击更新按钮。

单个更新:

- 1、单个选择需要升级前面的勾选项。
- 2、点击更新按钮。

11 疑难解答

本部分描述了，在使用设备时，可能遇到的问题、产生的原因及解决方案。

故障现象	原因	解决办法
在进行诊断或 OBD 复制时，设备不能和车辆通讯	设备和车辆未连接测试主线； 车辆点火启动； 老车型，OBD 为非 OBDII 接口；	确认可靠连接； 确认为 OBDII 接口； 确认车辆点火启动；

	车辆未配备了胎压系统； 车辆品牌、车型及年份，选择不正确； 车辆控制模块没有故障； 设备电池电量不足；	确认存在胎压系统； 确认车辆选择正确； 排除控制模块故障； 保障设备足够电量；
显示未检测到传感器	原车传感器损坏； 原车传感器电池电量耗尽； 传感器离设备太远；	使设备靠近原车传感器； 使传感器靠近设备；
无法诊断该车型	车型需升级	请及时升级软件；
显示屏不显示或不亮	电池没电或电量过低	需尽快充电

12 合格信息

本设备符合 CC、FCC 等国际规范。

使用本设备时，可能会产生射频能量，如果未按照用户手册进行使用，可能会对无线电通讯造成某些干扰。若本设备可能或确实，对无线电或电视接收等造成有害干扰，可以关闭本设备来避免。我们建议您及其他用户，可以尝试通过以下措施来纠正干扰：

- (1) 调整接收天线的方向和角度。
- (2) 让本设备和接收器直接保存足够的距离。
- (3) 确保本设备和接收机在不同的电路插板上。
- (4) 向有经验的无线电、电视技术人员等寻求帮助。

13 保修条款

该保修条款仅适用于通过正常渠道，购买富士伟业产品之用户及经销商。

自产品购买之日起一年内，经深圳富士伟业科技有限公司（本公司）确认正常使用的情况下，同时您按照《用户手册》操作要求使用本产品发生故障时，可享受免费保修服务。本公司不会因使用或不能使用富士伟业产品，所发生的损失（包括营业中断、资料信息的丢失或其他金钱的损失）而负有任何直接或间接的赔偿责任。

产品在下述任何一种情况下，您的产品将无法享受免费保修服务，本公司将适当收取维修费用；

- 超过我们承诺的保修期限的产品。
- 您无法提供《产品保修卡》及发票或其他正面材料的。
- 未经富士伟业允许，擅自拆卸产品、维修或更改机器配置的，封条被撕毁视为擅自拆卸。
- 产品主机序列号和保修卡不符，主机序列号及购买日期等被去除、涂改或损坏。
- 操作不当或未按用户手册进行操作而造成故障或损坏，非富士伟业产品质量原因造成的故障。缺陷或瑕疵：包括撞击、摔、打、敲、用力推、用力拉、跌落、碾压，连接不当适配器。
- 由于您自身搬运、存放、保管、使用方法不当等原因所导致部件损坏，包括压损、腐蚀、浸蚀、锈蚀、过早老化、损坏、电线短路烧毁主机等。
- 其他人为因素造成的损坏。
- 产品自然磨损，由于不可抗力因素（如自然因素的地震、雷击等）引起的设备不能正常工作的。
- 由于计算机病毒造成本设备故障或损坏的。
- 在保修内，富士伟业售后服务机构没有得到您关于产品故障的通知；
- 没有出示保修卡或其他保修凭证的。

注意： 保修或维修过程中，可能会删除设备上的所有信息，请在设备保修或维修前，备份设备上的各种数据。

14 零部件和选配件订购

本设备仅能用于富士伟业生产的传感器无限次重复编程，编程后的传感器可替代原厂传感器。需要订购富士伟业传感器，以及需要订购设备的可更换之零部件和可选配件。均可直接向富士伟业或授权经销商订购。

订购时，请注明：订购数量、零件编号、零件名称及联系方式。

15 服务支持

设备操作过程遇到任何问题，请联系本公司当地经销商或客户服务部：

浏览我们的网站：www.foxwelltech.com.cn。

技术支持邮箱：cnsupport@foxwelltech.com

统一客户服务及技术支持热线：400-900-6388。

设备需要维修时，请联系当地授权经销商或维修中心，也可联系富士伟业客户服务部，并准备好合格证、保修卡、购机发票及问题说明。更多资讯，还可以扫码下面微信公众号二维码，关注微信公众号进行了解。



微信公众号

深圳富士伟业科技有限公司

地址：深圳市宝安区留仙二路三巷 14 号新政 C 栋 5 楼

网站：www.foxwelltech.com.cn

邮箱：cnsupport@foxwelltech.com

电话：0755-26897226

热线：400-900-6388



微信公众号

Foxwell 富士伟业

深圳富士伟业科技有限公司

www.foxwelltech.com.cn

400 900 6388

V1.0