



TP150 胎压诊断工具 操 作 手 册



高效 智能 便携

使用前请仔细阅读本手册

商标：

深圳市朗仁科技有限公司已进行了商标注册，其标志为 **XTOOL** 朗仁 在深圳市朗仁科技有限公司之商标、服务标志、域名、图标和公司名称还未注册之国家，深圳市朗仁科技有限公司声明其对未注册商标服务标志、域名、图标和公司名称仍享有其所有权。本操作手册所提及的其它产品及公司名称商标仍属于原注册公司所有。在未得到拥有人的书面同意之前，任何人不得使用深圳市朗仁科技有限公司或所提及的其它公司之商标、服务标志、域名、图标和公司名称。

版权：

未经深圳市朗仁科技有限公司的书面同意，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）对本操作手册进行复制或备份。

责任：

本操作手册仅提供使用方法，因使用本产品或资料而触犯国家法律，使用者承担一切后果，我公司不承担任何法律责任。因使用者个人或第三方导致的意外事故；或因使用者滥用、误用该设备；或因擅自更改，拆解该设备；或因未按本操作手册操作而导致设备损坏、遗失所产生的费用及损失等，深圳市朗仁科技有限公司不承担任何法律责任。本操作手册是根据产品的现有配置和功能编写，如产品增加新的配置或功能时，新版操作手册也随之更改，恕不另行通知。

售后：

售后服务热线 (400-880-3086)

官网 <http://www.xtooltech.com>

安全：

- 本产品仅供汽车维修专业技术人员使用。
- 发动机正在运转时，请保持维修区域通风良好，妥善连接发动机与建筑的排气系统，发动机产生的一氧化碳会导致人体反应迟钝，甚至产生严重的人身伤害或者死亡。
- 操作时需佩戴符合 ANSI 标准的护目镜，并让衣服、头发、手、工具、诊断仪等远离正在运转或发热的发动机部件。

目录

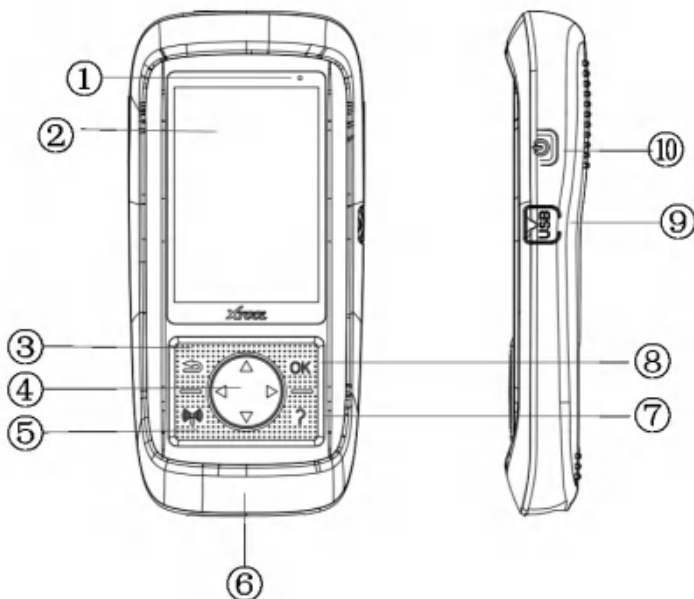
第一章 产品认知	3
1.1 产品概述	3
1.2 设备外观和接口	3
1.3 设备技术参数	4
1.4 配件清单	4
1.5 键盘	4
1.6 电池	4
第二章 产品使用	5
2.1 胎压诊断功能	5
2.1.1 主界面	5
2.1.2 测试车辆信息选择	5
2.2 胎压服务界面	6
2.3 激活胎压传感器	7
2.4 胎压系统诊断	8
2.5 原厂传感器信息	9
2.6 编程传感器	9
2.6.1 自动生成 ID	10
2.6.2 手动输入 ID	12
2.6.3 通过激活复制	14
2.6.4 读取 ECU 复制	17
2.7 胎压学习方法	20
2.8 最近测试	21
2.9 设置	21
2.9.1 压力单位设置	22
2.9.2 温度单位设置	22
2.9.3 传感器 ID 格式	23
2.9.4 自动关机设置	23
2.9.5 区域设置	24
2.9.6 语言设置	24
2.9.7 提示音设置	25
2.10 升级	25
2.11 关于	26

第一章 产品认知

1.1 产品概述

TP150 胎压诊断工具具备读取、清除胎压故障码，激活胎压传感器，获取胎压传感器 ID、轮胎压力、温度和电池状态，并提供胎压传感器学习方法，支持编程朗仁可编程通用型胎压传感器。能更好的满足汽修厂、轮胎维修店等不同用户实际使用需求。

1.2 设备外观和接口



- | | |
|------------|---|
| ① 充电指示灯: | 显示设备充电状态 |
| ② LCD 显示器: | 显示产品功能菜单 |
| ③ 返回: | 取消选择 (或操作) 或返回上一级菜单 |
| ④ 方向按键: | 上/下键: 在菜单模式下向上/下移动菜单; 左/右键: 可以查看上/下一个屏幕上的信息 |
| ⑤ 激活/编程: | 激活胎压传感器进行测试或者编程胎压传感器 |
| ⑥ DB15 连接器 | 将胎压手持设备连接到车辆的 OBDII 诊断座 |
| ⑦ 帮助 | 提供帮助信息 |
| ⑧ OK | 确认选择 |
| ⑨ USB 接口 | 将胎压手持设备连接到 PC 进行软件更新或电池充电 |
| ⑩ 电源开关 | 短按打开/关闭设备; 长按 7s 左右可重启设备 |

1.3 设备技术参数

显示器:	320x480 dpi TFT 彩色显示屏
功率:	3.7V 锂聚合物电池
工作温度:	-10°C~60°C
储存温度:	-20°C~70°C
外观尺寸:	200×92×33mm
重量:	0.4kg

1.4 配件清单

- 1、操作手册 - 提供产品操作说明。
- 2、OBD II 电缆 - 连接产品和测试车辆之间的电源和信息。
- 3、USB 电缆和电源适配器 - 将 USB 电缆连接到 PC 机来给胎压诊断设备充电或更新软件，可以通过电源适配器和 USB 电缆为胎压诊断设备充电。
- 4、吹塑箱 - 在不使用时存放胎压诊断设备及配件。
- 5、可编程通用型胎压传感器 - 原厂胎压传感器替换件。

1.5 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。不要使用溶剂（如酒精）清洁设备。

1.6 电池

产品配备 3000mA/3.7V 内置锂离子聚合物可充电电池。充电方式有两种，分别如下。

使用 USB 电缆，连接 PC 为电池充电：

- 1、找到设备的 USB 端口。
- 2、使用 USB 电缆连接设备和 PC 计算机。

使用 USB 电缆适配器为电池充电：

- 1、找到设备的 USB 端口。
- 2、使用 USB 电缆适配器连接设备和电源。

为了保持产品最佳性能，每次充电请充满。建议您在首次使用前至少充电 2 小时。

注意：

只能使用我公司配件中提供的 USB 电缆适配器为此设备充电。使用未经认可的电源导致产品的损坏，使产品无法工作的，不在我们的保修范围之内。

第二章 产品使用

2.1 胎压诊断功能

胎压诊断功能，主要包含：胎压系统诊断、激活胎压传感器、查看学习步骤和查看胎压传感器信息、编程胎压传感器功能。

2.1.1 主界面

选择【胎压诊断】功能，进入测试车辆信息选择页面。



2.1.2 测试车辆信息选择

1、选择品牌



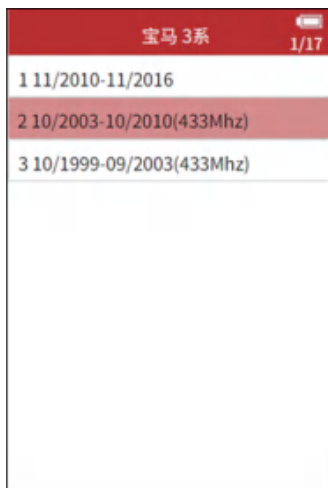
2、选择车型



3、选择车型



4、选择车辆年款



2.2 胎压服务界面

胎压服务页面（对于使用直接式胎压系统的车辆），主要包含：胎压系统诊断、激活胎压传感器、胎压传感器编程、查看学习步骤、查看原厂胎压传感器信息。

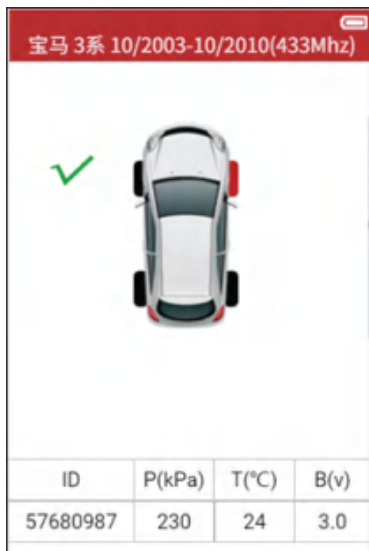


2.3 激活胎压传感器

将手持诊断设备靠近传感器或靠近传感器正上方的轮胎侧壁。

通过方向键切换选择不同的轮胎位置，点击  激活按钮激活胎压传感器，手持诊断设备接收胎压传感器数据。

激活成功后，传感器的状态和压力值会显示在屏幕上。



点击  按键，屏幕上会显示传感器的详细信息（包含传感器的 ID，压力，温度和电压值）。

如果部分胎压传感器未获取到数据，可以选择【继续激活】激活胎压传感器获取胎压传感器 ID 等信息。

选择【OBD 学习】将获取到的 OBD ID 信息写入车辆 ECU。



2.4 胎压系统诊断

连接车辆 OBD 接口:用 OBD 电缆连接设备和车辆 OBD II 诊断接口, 并打开点火开关, 胎压手持设备将自动读取车辆 ECU 胎压相关故障代码。

显示车辆电脑板 ECU 存储的胎压传感器 ID 信息。

读取到故障码时屏幕将显示所读取的故障码数量。

选择【查看故障码】可以查看故障码及故障码含义。

选择【清楚故障码】可以清楚故障码。



2.5 原厂传感器信息

手持设备将显示安装在测试车辆上的原厂传感器信息。

宝马 3系 10/2003-10/2010(433Mhz)

原厂胎压传感器信息：

厂家	美国TRW
频率	433MHz
OE编号	57680917
学习类型	S

 = 返回

2.6 编程传感器

用于编程朗仁可编程通用型胎压传感器有四种编程方式：自动生成传感器 ID、手动输入传感器 ID、通过激活复制传感器 ID、通过读取 ECU 复制传感器 ID。

编程传感器

自动生成ID

手动输入ID

通过激活复制

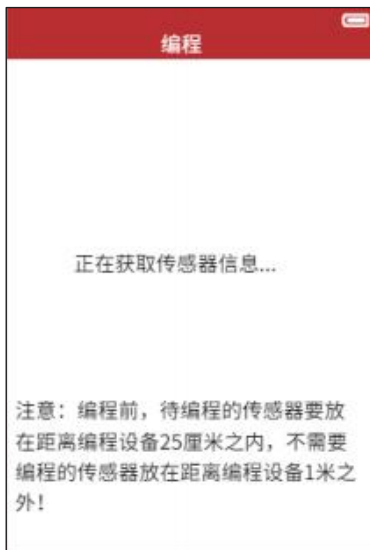
读取ECU复制

2.6.1 自动生成 ID

此功能用于自动创建唯一的传感器 ID 到 1~8 个朗仁可编程通用型胎压传感器，这些 ID 是随机生成的。这些新生成的传感器 ID 往往与原车胎压系统中存储的传感器 ID 不同，因此需要将新生成的传感器 ID 学习 to 原车胎压系统中。

先将待编程朗仁传感器放置在靠近编程设备顶部的位置，设备将自动检测附近的朗仁胎压传感器。

通过方向键选择要编程的胎压传感器，按 OK 键进行确认。



按  键开始编程。可以同时编程 1~8 个朗仁胎压传感器。

编程		
传感器编程进度		
序号	SN(后8位)	编程进度
1	1A0246B3	
2	1A024617	
3	1A0243B7	
4	1A024680	
5	1A0202B0	
6	1A024787	
7	1A0246A1	
8	1A0232D7	
"  " = 返回 " OK " = 确定		

胎压传感器编程完成后，显示屏会显示传感器 SN(后 8 位)和对应的 ID 号。

如果有传感器编程不成功，设备会提示失败信息。

编程		
传感器编程结果		
序号	SN(后8位)	ID号
1	1A0246B3	✘
2	1A024617	1A0246B7
3	1A0243B7	1A0246B7
4	1A024680	1A0246B7
5	1A0202B0	1A0246B7
6	1A024787	1A0246B7
7	1A0246A1	1A0246B7
8	1A0232D7	1A0246B7
"  " = 返回 " OK " = 确定		

2.6.2 手动输入 ID

手动输入传感器 ID，并将此 ID 编程到朗仁可编程通用型胎压传感器。

输入后按 OK 键确认。

手动生成ID

请输入传感器ID

0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	A	B
C	D	E	F	⌫	

按OK键确认。

将待编程朗仁传感器放置在靠近编程设备顶部的位置，设备将自动检测附近的朗仁胎压传感器。

编程

正在获取传感器信息...

注意：编程前，待编程的传感器要放在距离编程设备25厘米之内，不需要编程的传感器放在距离编程设备1米之外！

通过方向键选择要编程的胎压传感器, 按 OK 键进行确认并继续。

编程

检测到的胎压传感器(显示前8个)

序号	SN(后8位)	编程选择
1	1A0246B7	✓
2	1A024617	
3	1A0243B7	
4	1A024680	
5	1A0202B0	
6	1A024787	
7	1A0246A1	
8	1A0232D7	

" ← " = 返回
" OK " = 选择

按  键开始编程。

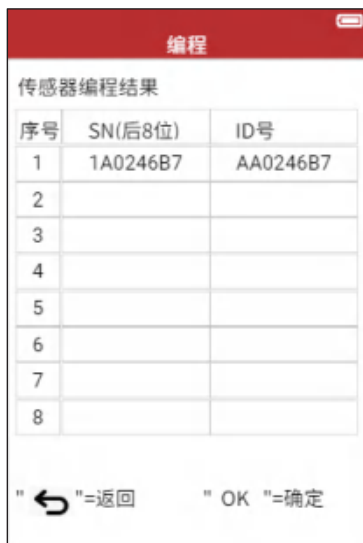
编程

传感器编程进度

序号	SN(后8位)	编程进度
1	1A0246B7	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

" ← " = 返回
" OK " = 确定

胎压传感器编程完成后，显示屏会显示传感器 SN(后 8 位)和对应的 ID 号。



2. 6. 3 通过激活复制

激活待复制的传感器，识别该传感器的 ID，并将此 ID 编程到朗仁可编程通用型胎压传感器。

可以激活复制 1 个轮胎传感器的 ID，也可以激活复制多个传感器 ID。

按【OK】键查看已激活的传感器信息。

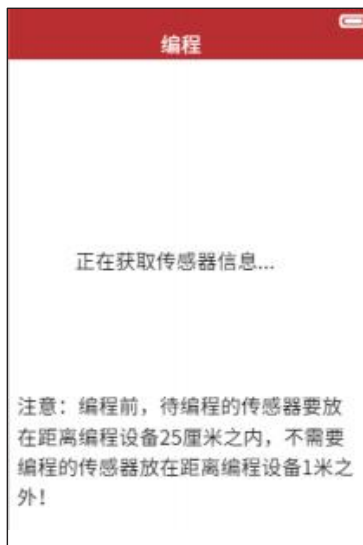


选择【传感器编程】并按【OK】键继续编程操作。



将待编程朗仁传感器放置在靠近编程设备顶部的位置，设备将自动检测附近的朗仁胎压传感器。

编程多个传感器 ID 时要预先准备好相应数量的朗仁胎压传感器。



通过方向键选择要编程的胎压传感器，按 OK 键进行确认并继续。

编程

检测到的胎压传感器(显示前8个)

序号	SN(后8位)	编程选择
1	1A0246B7	✓
2	1A024617	✓
3	1A0243B7	✓
4	1A024680	✓

" ← " = 返回
" OK " = 选择

按  键开始编程。可以将 1~6 个传感器 ID 编程到 1~6 个朗仁胎压传感器。

编程

传感器编程进度

序号	SN(后8位)	编程进度
1	1A0246B7	
2	1A024617	
3	1A0243B7	
4	1A024680	
5		
6		
7		
8		

" ← " = 返回
" OK " = 确定

胎压传感器编程完成后，显示屏会显示传感器 SN(后 8 位)和对应的 ID 号。

编程

传感器编程结果

序号	SN(后8位)	ID号
1	1A0246B7	AA0246B7
2	1A024617	1A023241
3	1A0243B7	1A027632
4	1A024680	1A027421
5		
6		
7		
8		

" ⏪ "=返回
" OK "=确定

2. 6. 4 读取 ECU 复制

读取汽车胎压系统 ECU 中存储的传感器 ID 号，并将读取的 ID 编程到朗仁可编程通用型胎压传感器。

读取ECU复制

先用设备连接车辆OBD接口，打
开点火开关，读取ECU 存储的ID
信息

" ⏪ "=返回
" OK "=确定

从读取的汽车胎压系统 ECU 中存储的传感器 ID 号选择需要编程的 ID。选择的 ID 将编程到朗仁胎压传感器中。

读取ECU复制

待编程胎压传感器ID选择

位置	ID(HEX)	编程选择
左前	1A0246B7	✓
右前	1A0246B7	✓
左后	1A0246B7	✓
右后	1A0246B7	✓
备胎		

"OK" = 选择 "F10" = 进入编程

将待编程朗仁传感器放置在靠近编程设备顶部的位置，设备将自动检测附近的朗仁胎压传感器。

编程多个传感器 ID 时要预先准备好相应数量的朗仁胎压传感器。

编程

正在获取传感器信息...

注意：编程前，待编程的传感器要放在距离编程设备25厘米之内，不需要编程的传感器放在距离编程设备1米之外！

通过方向键选择要编程的胎压传感器, 按 OK 键进行确认并继续。

编程

检测到的胎压传感器(显示前8个)

序号	SN(后8位)	编程选择
1	1A0246B7	✓
2	1A024617	✓
3	1A0243B7	✓
4	1A024680	✓

" ← " = 返回
" OK " = 选择

按  键开始编程。可以将 1~6 个传感器 ID 编程到 1~6 个朗仁胎压传感器。

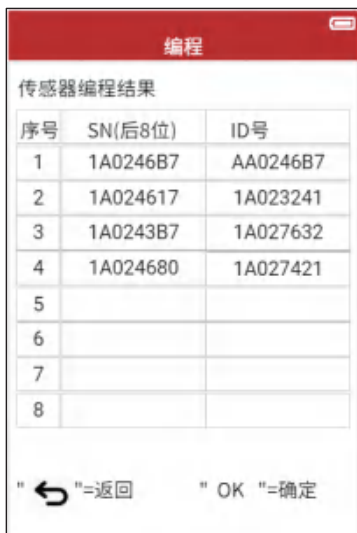
编程

传感器编程进度

序号	SN(后8位)	编程进度
1	1A0246B7	
2	1A024617	
3	1A0243B7	
4	1A024680	
5		
6		
7		
8		

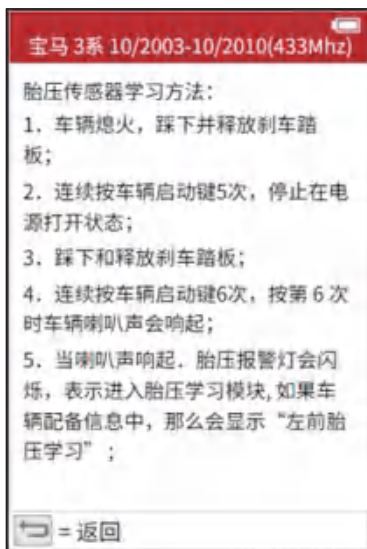
" ← " = 返回
" OK " = 确定

胎压传感器编程完成后，显示屏会显示传感器 SN(后 8 位)和对应的 ID 号。



2.7 胎压学习方法

请阅读学习步骤，并按步骤进行操作。



2.8 最近测试

记录了最近一次胎压诊断的车型选择和胎压传感器激活数据，便于用户继续上次未完成的操作或查看上一次测试的传感器数据。



2.9 设置

可供更改设备设置、查看软件和硬件版本。本产品可进行以下调整和设置：

- 1、压力单位设置：设置压力单位为 kPa, Psi 或 Bar。
- 2、温度单位设置：设置温度单位为摄氏度或华氏。
- 3、传感器 ID 格式设置：将 ID 显示设置为十六进制或十进制。
- 4、自动关机设置：设置设备自动关机前的待机时间。
- 5、区域设置
- 6、语言：选择设备的操作语言。
- 7、提示音设置：可打开/关闭按键蜂鸣音。



2.9.1 压力单位设置

设置压力单位为 kPa, Psi 或 Bar。使用上移/下移键进行选择, 然后按【OK】确认。



2.9.2 温度单位设置

设置温度单位为 °C 或 °F。使用上移/下移键进行选择, 然后按【OK】确认。



2.9.3 传感器 ID 格式

使用上移/下移键选择 ID 格式，然后按【OK】确认。



2.9.4 自动关机设置

使用上移/下移键进行选择，然后按【OK】确认。



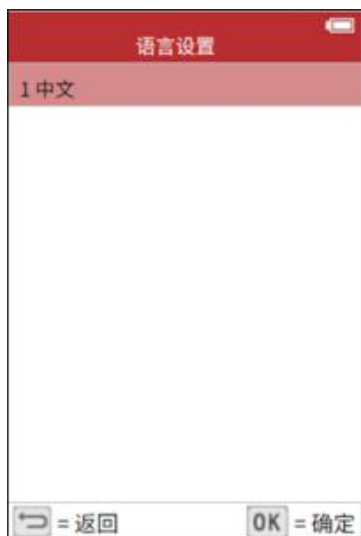
2.9.5 区域设置

使用上移/下移键进行选择，
然后按【OK】确认。



2.9.6 语言设置

使用上移/下移键进行选择，
然后按【OK】确认。



2.9.7 提示音设置

使用上移/下移键进行选择, 然后按【OK】确认。



2.10 升级

胎压诊断设备可以通过 USB 连接电脑进行升级。

1. 通过 USB 升级



2.11 关于

展示胎压诊断设备软件、硬件版本信息。



深圳市朗仁科技有限公司

公司地址：深圳市福田区梅林街道中康路128号卓越城1期2栋2楼

工厂地址：深圳市宝安区石岩街道塘头第三工业区12栋2楼

服务热线：400-880-3086

传真：0755-83461644

网址：www.xtooltech.com