

**XTOOL** 朗仁



## D8 汽车智能诊断设备 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 .....	1
1.1 主机外观 .....	1
1.1.1 主机正视图 .....	1
1.1.2 主机背视图 .....	1
1.2 主机接口 .....	2
1.3 VCI盒 .....	2
1.4 D8 技术参数 .....	3
第二章 产品使用 .....	4
2.1 主界面 .....	4
2.1.1 界面图标 .....	4
2.1.2 导航栏 .....	5
2.2 连接车辆 .....	7
2.3 诊断 .....	8
2.3.1 车型选择 .....	8
2.3.2 诊断 .....	8
2.4 特殊功能 .....	14
2.5 诊断报告 .....	15
2.6 远程控制 .....	15
2.7 一键升级 .....	15
2.8 设置 .....	16
2.9 朗仁云 .....	18

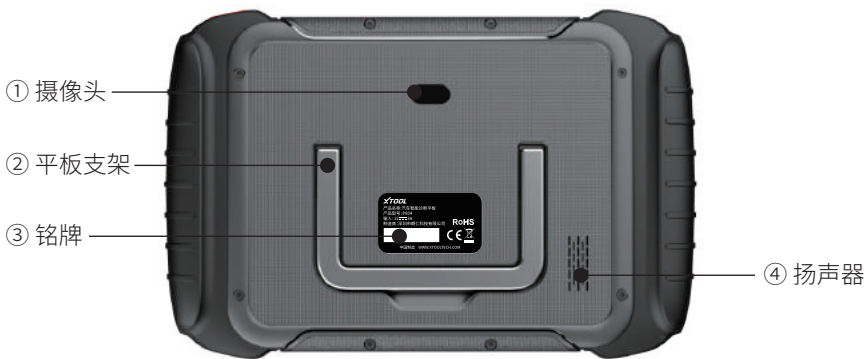
## 第一章 产品认知

### 1.1 主机外观

#### 1.1.1 主机正视图



#### 1.1.2 主机背视图



- ① 摄像头：800 万像素摄像头，可用于拍照；
- ② 平板支架：用于支撑平板电脑，可根据需要灵活调节平板高度；
- ③ 铭牌：包含产品名称等基本信息；
- ④ 扬声器：可外放声音，支持播放音乐等；

## 1.2 主机接口



- ①USB3.0 接口：数据传输接口，用于诊断和数据传输；
- ②VGA 接口：诊断通讯接口，可用于诊断；
- ③DC 充电口：充电口，连接充电器可进行充电；
- ④电源键：长按可开 / 关机，短按可息 / 亮屏；

## 1.3 VCI 盒



- ① 显示屏：显示电压；
- ② OBD II 接口（公头）：连接车辆 OBD II 诊断座；
- ③ 蓝牙指示灯：蓝牙连接成功，指示灯显示为蓝色；蓝牙未连接，指示灯不亮；
- ④ 电源指示灯：接上电源后灯显示红色；
- ⑤ 诊断指示灯：进入诊断系统后显示为绿灯闪烁；
- ⑥ 照明灯开关：按压该按键，照明灯将亮起，方便用户查找 OBD II 诊断座或其它照明使用。

## 1.4 D8 技术参数

操作系统：Android

处理器：四核处理器 1.8GHz

存储器：2G RAM，64G ROM

显示器：1024×768 分辨率

触摸屏：8 英寸电容触摸屏

摄像头：800 万像素带闪光灯自动对焦后置摄像头；

传感器：重力传感器

音频输入：麦克风

音频输出：扬声器

接口：USB3.0、DC 充电口、VGA 接口

电池：10000mAh 3.7V 锂聚合物电池

输入电压：12V 直流电压

工作温度：-10~50°C

相对湿度：< 90%

外观尺寸：274×175×33.8 (mm)




**注意：**为更好地保护电池，建议将诊断设备置于 0~40°C 的环境温度下进行充电！

## 第二章 产品使用





### 2.1 主界面





#### 2.1.1 界面图标

【功能键】	【功能说明】
 智能诊断	【智能诊断】快速识别汽车 VIN 码
	【诊断】诊断车辆故障
	【特殊功能】包含汽车诊断特殊功能



 <p>诊断报告</p>	<p>【诊断报告】可查看车辆诊断报告</p>
 <p>远程控制</p>	<p>【远程控制】如遇故障时，可远程控制诊断设备</p>
 <p>一键升级</p>	<p>【一键升级】用户可一键升级可升级的软件</p>
 <p>设置</p>	<p>【设置】用户可在此处设置语言、单位、蓝牙、修理厂信息，也可查看关于此软件的信息</p>
 <p>扩展功能</p>	<p>【扩展功能】用户可在此处查看朗仁云等扩展功能</p>

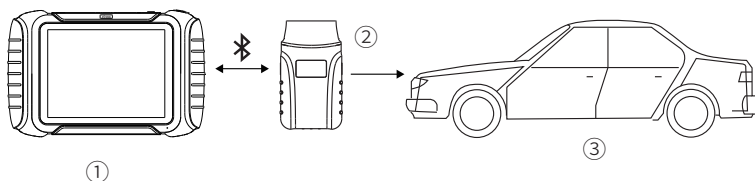
### 2.1.2 导航栏

	<p>【屏幕截图】</p>
	<p>【减小音量】</p>
	<p>【返回上一个界面】</p>
	<p>【返回安卓系统主界面】</p>
	<p>【显示最近使用程序】</p>

	【增大音量】
	【蓝牙连接成功】
	【蓝牙未连接成功】
	【回到诊断车型界面】
	【未开启录屏功能】
	【已开启录屏功能】

## 2.2 连接车辆

打开汽车点火开关，将 VCI 盒连接到汽车 OBDII 诊断座，等待蓝牙连接成功后，选择功能进行车辆故障诊断。



- ① D8 主机：用于诊断车辆；
- ② VCI 盒：用于与车辆和 D8 主机进行通讯；
- ③ 被测车辆；

### 连车诊断注意事项

- 1、车上蓄电池电压范围：+9~+36V DC；
- 2、在拔插测试线束时应用手捏住线束前端大头进行拔插，不可斜着插接以免损坏端子；
- 3、进行一些特殊功能的测试时，操作人员务必按照提示进行操作并且满足测试条件，如有的车型【特殊功能】需要满足的条件有：引擎水温 80°C~105°C、关闭大灯及空调、加速踏板保持在松开位置等；
- 4、由于国内车型配备的电控系统比较复杂，如遇到无法测试或大量测试数据异常等情况，可查找该车 ECU，通过 ECU 铭牌上的型号进行菜单选择；
- 5、在 D8 诊断功能中未找到待检测车型或电控系统时，请将车型诊断软件升级到最新版本或向公司技术服务部咨询；
- 6、禁止使用非朗仁科技公司配套的线束进行连接测试，以免造成不必要的损失；
- 7、在 D8 与车辆通讯中，禁止直接关机，应先将任务取消后再返回主界面。

## 2.3 诊断

### 2.3.1 车型选择

您可根据需求选择【美洲车】【亚洲车】【国产车】【欧洲车】进行诊断，并可点击右上角搜索图标，输入车型进行快速搜索。



### 2.3.2 诊断

进入车型前需先将车辆与 VCI 盒连接好、VCI 盒与 D8 主机蓝牙连接好（此处以演示程序展示为例，不同的车型支持功能菜单会有所不同）；

VIN 码：支持自动识别和手动输入，使用此功能，您可快速定位车型；

1、选择车型后您可进入诊断、快速读码、快速清码；

快速读码：即您可快速读取车辆诊断的故障码；

快速清码：即您可快速清除车辆诊断的故障码；



2、进入诊断，您可选择进行自动诊断或者系统诊断



自动诊断：即诊断设备自动对车辆进行诊断；



系统诊断：即您可根据自己的需求手动对车辆进行诊断；汽车系统分为驱动系统、底盘系统和车身系统，系统又包含多种模块；



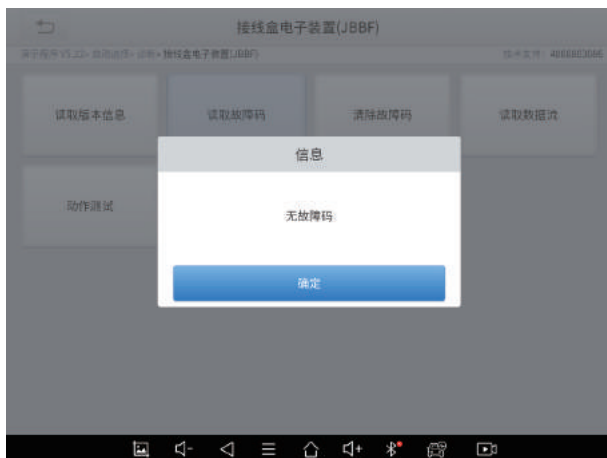
3、在对某一个模块进行诊断时，您可查看此模块一些数据、信息以及进行动作测试；



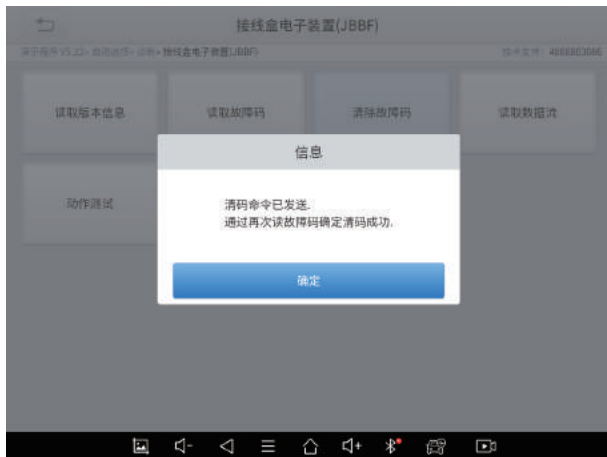
①读取版本信息：可读取 ECU 版本信息；



②读取故障码：选择读取当前或历史故障码功能，可读取电控 ECU 中存储的故障码，读取故障码时屏幕将显示所读取的故障码及故障码定义；



③清除故障码：可清除 ECU 中存储的当前和历史故障码；





④读取数据流：可以读取该控制单元的数据值；



⑤动作测试：针对单个模块进行测试，查看是否正常工作。



## 2.4 特殊功能

除了基本诊断功能外，朗仁科技研发团队还研发了一系列的特殊功能，目前已覆盖主流车型，特殊功能包含：防盗匹配、仪表盘修复、EPB 电子刹车等，功能丰富、强大。



## 2.5 诊断报告

您可在此处查看已保存的文件，包括：诊断报告、数据回放、文件管理；



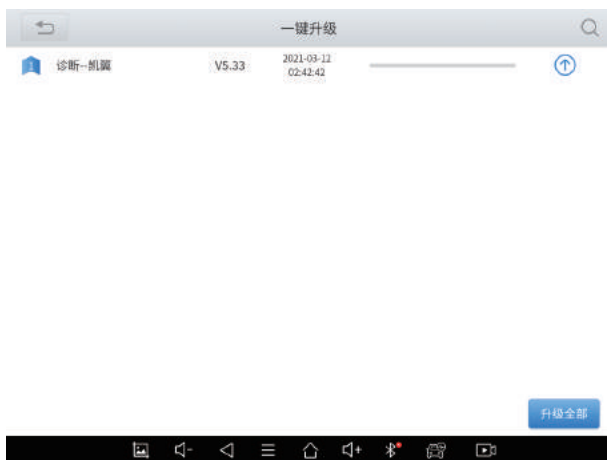
## 2.6 远程控制

如您在使用过程中遇到异常，可打开远程控制，联系朗仁科技技术中心进行远程技术支持；



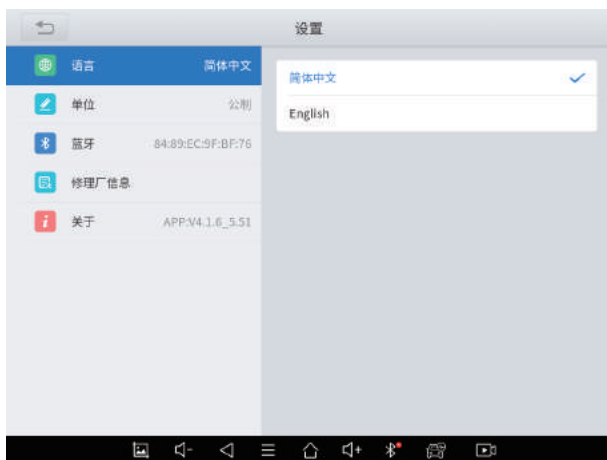
## 2.7 一键升级

您可在此处升级诊断软件，点击升级全部即可对所有可升级的软件进行升级；



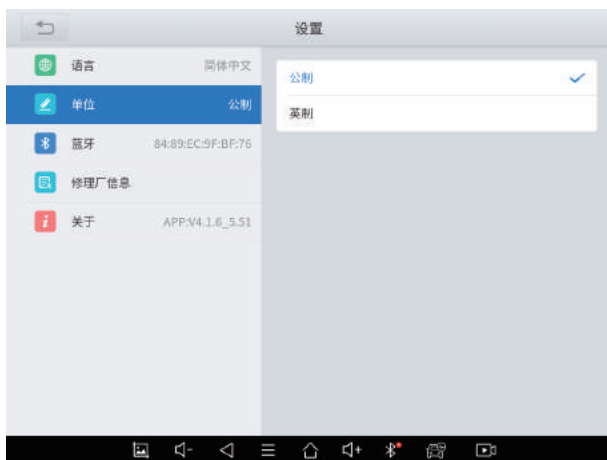
## 2.8 设置

【语言】：本产品支持多种语言，根据使用的区域不同，会配置不同的语言，请根据您所在的区域来选择语言，否则将导致设备无法显示诊断车型选择菜单；



\* 图片仅供参考

【单位】选择计量单位，勾选公制或英制即可；



【蓝牙】此处可连接已配对的蓝牙设备，连接成功后，导航栏蓝牙图标将标记为绿色（蓝牙配对需在系统设置里面进行）；



【修理厂信息】您可在此处设置您的修理厂的信息，如地址、网站等信息；



【关于】此处您可查看诊断软件当前的版本和连接的 VCI 盒序列号；  
注意：VCI 盒序列号需与 D8 主机匹配 / 相同，否则将导致无法通讯。



## 2.9 朗仁云

打开朗仁云可打开朗仁科技官网，进入服务与支持模块可查看海量维修案例等内容；所有使用我们设备的汽车维修技师可方便的查询我们放在云服务平台的维修资料，并且可结合汽车诊断出来的结果去查询使用。





## 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](http://www.xtooltech.com)