

XTOOL 朗仁

诊 · 简单

Made for

iPhone iPad

Made for

Android

使用说明书

目录

第一章、产品的认知.....	3
一、诊·简单主机外观示意图.....	3
二、主机接口示意图及说明.....	4
1、主标接口示意图.....	4
2、示意图说明.....	5
三、产品技术参数.....	6
第二章、产品的使用.....	8

一、 APP 下载说明	8
1、 系统：支持 iOS 和 Android.....	8
2、 诊·简单与手机或平板蓝牙匹配说明	10
二、 产品激活	11
三、 使用诊·简单对车辆进行连接诊断	13
1、 使用诊·简单连车测试.....	13
2、 使用诊·简单连车诊断注意事项	15
第三章、 诊断座端子定义.....	16
第四章、 OBDII 功能说明	18

第一章、产品的认知

一、诊·简单主机外观示意图



二、主机接口示意图及说明

1、主标接口示意图



2、示意图说明：

- ①显示屏，显示 12V 电压
- ②OBD（16Pin）标准接口（OBDII 诊断座车型可直接与汽车诊断座连接）
- ③照明指示灯，触摸整机两边侧按键照明指示为白色，方便用户插入车内 OBD 接口时使用
- ④蓝牙指示灯，连上蓝牙后，指示灯显示蓝色，蓝牙未连接，指示灯不亮
- ⑤电源指示灯，接上电源后灯显示红色
- ⑥车辆诊断指示灯，开启诊断功能显示为绿色。

三、产品技术参数

产品信息	品牌	朗仁
	型号	诊简单
	颜色	五金件银色+塑胶件黑色
	上市日期	2018
硬件支持	CPU**	STM32
	内存	512KByte
	蓝牙	3.0/ 4.0兼容、+ EDR双重模式
	显示屏	0.96寸
	蜂鸣器	低于12.2V或高于15V就会触发警报

功耗	正常工作使用范围	+8V--+36V
	正常工作电压	+12V系统电压
工作环境 温度	工作温度	-20--+60℃
	工作湿度	10%-90%
	储存温度	-40--+85℃
其它	整机尺寸	87.00*50.00*25.00mm
	显示屏	0.96寸
	照明灯供电电池	100mAh
	OBD接口	OBD标准接口
	LED灯	数量4(电源指示灯、蓝牙指示灯、车辆诊断指示灯、照明指示灯)

第二章、产品的使用

一、APP 下载说明

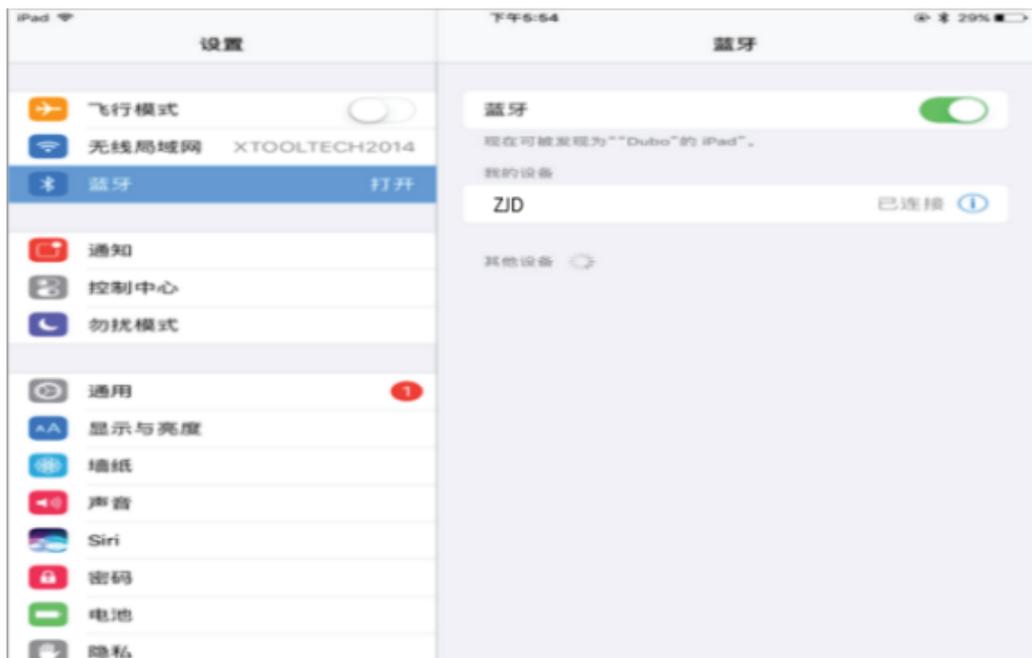
1、系统：支持 iOS 和 Android



推荐 APP: 诊简单/Anyscan (从 APP store 和 GooglePlay 商店下载)

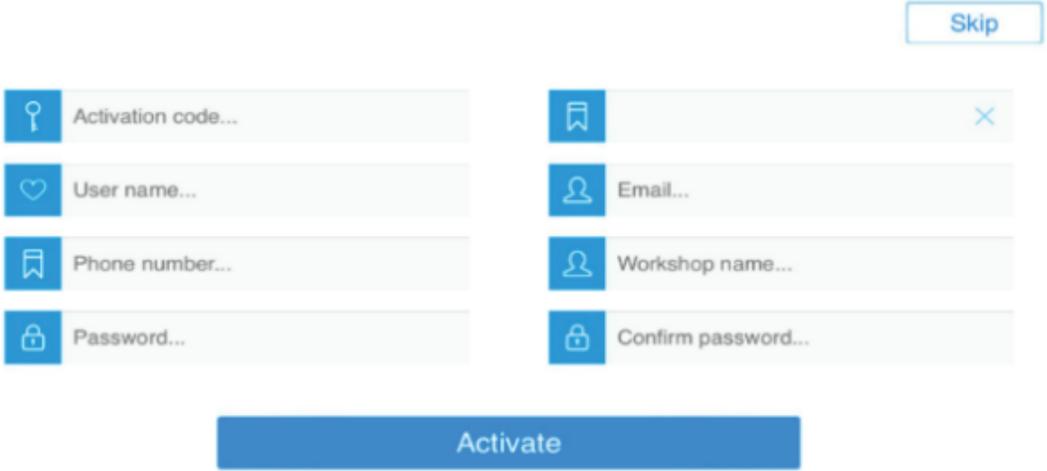
OS	Device	Mode
Apple iOS (Requires iOS4.3 or later)	Ipod touch	iPod Touch 1 st generation, 2 nd generation, 3 rd generation, 4 th generation
	iPhone	iPhone, iPhone3, iPhone3GS, iPhone4, iPhone4s, iPhone5, iPhone6, iPhone6 Plus, iPhone6s, iPhone6s Plus, iphone7, iphone7 plus, iphone8, iphone8 plus, iphone X
	iPad	iPad, iPad2, ipad3, iPad air, iPad Mini1, iPad Mini2, iPad Pro
Android (Requires OS2.3 or later)	All android smart phone and tablet	

2、诊·简单与手机或平板蓝牙匹配说明：



二、产品激活

1、在进入诊·简单诊断程序后，需通过手机或平板激活才能对汽车进行诊断



The image shows a mobile-style activation form with the following fields:

- Activation code...
- User name...
- Phone number...
- Password...
- Email...
- Workshop name...
- Confirm password...

There is a "Skip" button in the top right corner and a large blue "Activate" button at the bottom center.

2、首先手机或平板连接 WIFI、输入激活码（激活码在合格证上）、产品序列号（每一台机器都有一个序列号和激活码），输入昵称（可以是维修厂名字或者本人昵称），登陆账号（邮箱号），输入密码即可，输完这些会提示电话号码验证，输入电话号码手机会收到短信验证码，输入短信验证码即可，只激活一次系统就会记住，以后不必再激活，激活后即进入诊断页面。

注意：为完善诊·简单，每隔一段时期，朗仁公司都会对 IVCI 做更新，直接在诊断界面上弹出更新框提示，点击安装即可

三、使用诊·简单对车辆进行连接诊断

1、使用诊·简单连车测试

(1) 用户可直接使用诊·简单诊断设备与车进行连接。

(2) 接通汽车点火开关，即可对车辆进行诊断（如下页示意图）。



直接接入
车辆OBD接口



或者通过延长线
接入车辆OBD接口



蓝牙连接

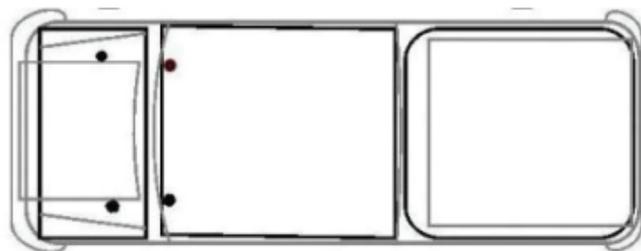
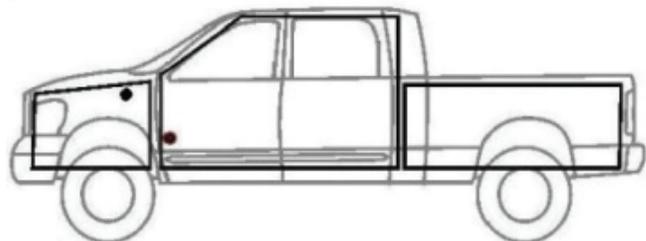


2、使用诊·简单连车诊断注意事项

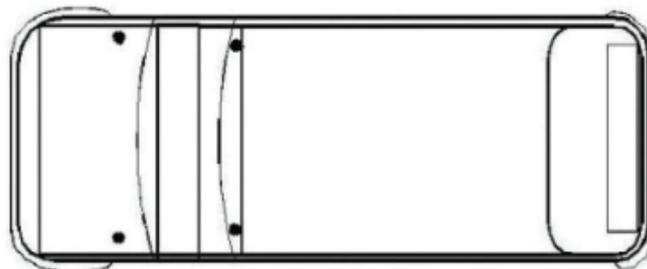
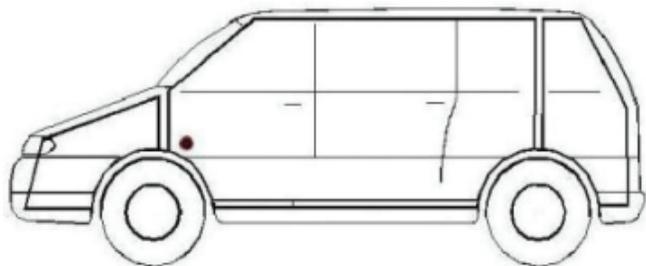
- (1) 插接 OBD 接口时先查看接口的对应方向平着插接，不可斜着插接以免损坏端子。
- (2) 进行一些特殊功能的测试时，操作人员务必按照操作提示说明进行操作。对车上则需要严格满足要求，如有的车型“特殊功能”需要满足的条件有：引擎水温 80℃/105℃，关闭大灯、空调等负荷，加速踏板在松开位置等。
- (3) 在诊·简单测试菜单中未找到所测车型或电控系统时，可能未进行软件升级或向公司技术服务部咨询。
- (4) 禁止使用非朗仁科技公司配套的线束进行连接测试，以免造成不必要的损失。
- (5) 在诊·简单与车辆通讯中，禁止直接关机。应先将任务取消后再返到主界面进行关机。
- (6) 使用诊·简单时应轻拿轻放，尽量避免振动或撞击。

第三章、汽车诊断座分布图

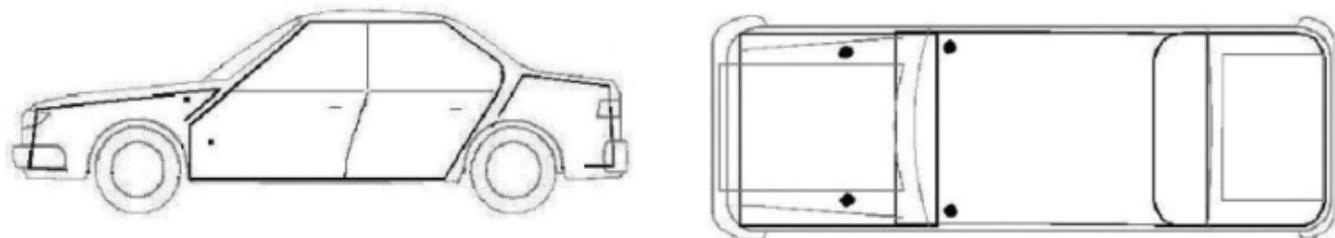
皮卡车诊断座位置图：



多功能车诊断座位置图：



小型汽车诊断座位置图:



提示:每一个车辆制造商都可以选择附加插针用于诊断各种不同的系统。不能保证每一个制造商在各方面都遵守同一标准。因此插针分配会与在此所述的分配不同。制造商规定的插针分配请根据具体的车型和维修资料决定。

第四章、OBD II 功能说明

1994 年美国汽车工程师协会提出第二代随车故障自诊断系统，即 OBD-II。OBD-II 将故障检测插座的形式、故障代码的位数和含义、故障代码的读取方法等均作了统一，并增加了较强的数据流检测功能。但是，故障代码和数据流只能用微机故障检测仪获得，人工无法读取故障代码。到目前为止，1996 年以后美国生产的车辆、引进美国技术生产的车辆（如上海别克等）和销往美国的车辆等只采用 OBD-II，而完全抛弃了 OBD-I，其他车辆一般是 OBD-I 和 OBD-II 并存。

电子技术应用于发动机管理系统，除燃料喷射和点火功能等基本功能外，还有车载（OBD）功能，当系统出现故障时，故障灯（MIL）或检查发动机警告灯（Check Engine）点亮，同时动力总成控制模块（PCM）将故障信息存入存储器，通过一定的程序可以将故障码从 PCM 中读出。

根据故障码的提示，迅速准确地确定故障的性质和部位。有针对性地去检查有关部位、元件和线路，将故障排除。

OBD II 制定标准。

(1) 标准化的16针诊断座 (DLC)

(2) 标准化的诊断码 (DTC)

OBDII系统技术先进,对探测排放问题十分有效,但对驾驶者是否接受MIL的警告,OBDII是无能为力的。为此,比OBD II更为进一步的OBD III系统开发提上了议事日程。

OBD III系统主要利用小型车载无线收发系统,通过无线蜂窝通信、卫星通信或GPS系统将车辆的VIN、故障码及所在位置等信息自动通告管理部门,管理部门根据该车辆排放问题的等级,

对其发出指令，包括去何处维修的建议，解决排放问题的时限等。在法律允许的前提下，对超出时限的车辆发出禁行密码指令。总之，OBDIII的主要特点是社会法规的支持。在我国，结合国情也有一些可行的方案正在研究之中，如MIL的警告灯的设置时限，超限车辆将自动禁行等。此外，OBDIII系统不仅能对车辆排放问题向驾驶者发出警告，而且还能对不接受警告者进行应有的惩罚。

深圳市朗仁科技有限公司
SHENZHEN XTOOLTECH CO.,LTD

深圳市福田区上梅林中康路128号卓越城一期2号楼2楼