

H6D Pro 柴油车智能诊断平台 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
1.2 主机接口.....	2
1.2.1 主机上方接口.....	2
1.2.2 主机下方接口.....	2
1.3 VCI 诊断盒外观.....	2
1.4 VCI 诊断盒技术参数.....	3
1.5 H6D Pro 技术参数.....	3
第二章 产品使用.....	4
2.1 主机接口.....	4
2.1.1 主界面.....	4
2.1.2 界面图标.....	4
2.1.3 界面任务栏.....	5
2.2 连接车辆.....	6
2.2.1 连车.....	6
2.2.2 连车诊断注意事项.....	6
2.3 诊断.....	7
2.3.1 菜单选择.....	7
2.3.2 诊断功能.....	8
2.3.3 功能菜单.....	8
2.4 设置.....	10
2.4.1 【语言】.....	10
2.4.2 【单位】.....	11
2.4.3 【蓝牙】.....	11
2.4.4 【自检】.....	12
2.5 ECU 数据.....	13
2.6 朗仁云.....	13
2.7 一键升级.....	14
2.8 诊断报告.....	14
2.8.1 查看报告.....	15
2.8.2 数据回放.....	15
2.9 远程控制.....	16

第一章 产品认知

1.1 主机外观

1.1.1 正面

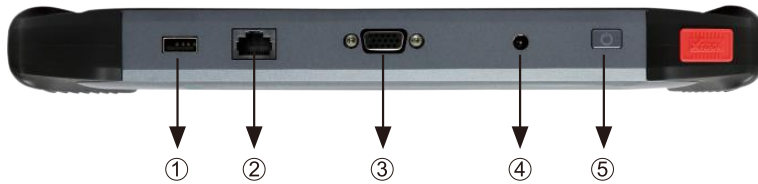


1.1.2 背面



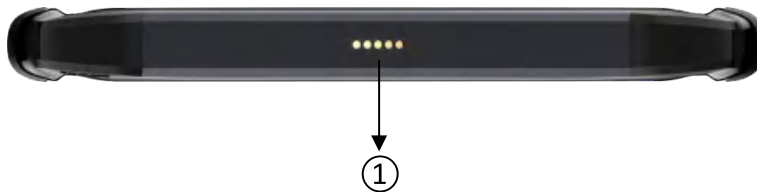
1.2 主机接口

1.2.1 主机上方接口



- ① USB3.0 接口： 有线数据传输
- ② RJ45接口： 传输音频和视频
- ③ DB15 接口： 后续扩展预留端口
- ④ DC 充电口： 设备充电，使用 12V 电源
- ⑤ 电源键： 开/关机按键

1.2.2 主机下方接口



- ① 座充接口此为预留座充接口

1.3 VCI 诊断盒外观



- ① 显示屏： 显示电压、蓝牙连接状态等
- ② DB15 接口（母头）： 用于配合转接线和各类接头连接车辆诊断座进行通讯
- ③ DB9 接口（母头）： 用于搭配 DB9 公头转 USB3.0 连接线与主机连接通讯

1.4 VCI 诊断盒技术参数

显示屏:	1.54 英寸
耗 能:	2 W
连接方式:	有线/蓝牙
接 口:	USB DB15 测试主线接口
C P U :	ARM 处理器
外 壳:	铝金属+加固型塑料外壳
内 存:	1MByte

1.5 H6D Pro 技术参数

操作系统:	Android
处理器:	四核处理器 1.8GHz
存储器:	4G RAM, 64G ROM
显示器:	1280×800 分辨率
触摸屏:	10.1 英寸 LED 电容触摸屏
摄像头:	后置摄像头, 800 万像素
接口:	USB 3.0 A型、DC (2.5)、RJ45、VGA (DB15)
电池:	13000mAh 锂聚合物电池
输入电压:	12V 电压
工作温度:	-20~50°C (-4°F~126°F)
相对湿度:	<90%
外观尺寸:	310.92×189.17×36.21mm

第二章 产品使用




2.1 主机接口

2.1.1 主界面



2.1.2 界面图标

【功能键】	【功能说明】
	用户名
	【诊断】 诊断车辆故障
	【设置】 语言， 单位， 蓝牙
	【ECU 数据】 ECU 数据共享平台
	【朗仁云】 在线交流

	<p>【一键升级】升级软件</p>
	<p>【诊断报告】读取车辆报告</p>
	<p>【远程控制】朗仁公司技术支持中心</p>

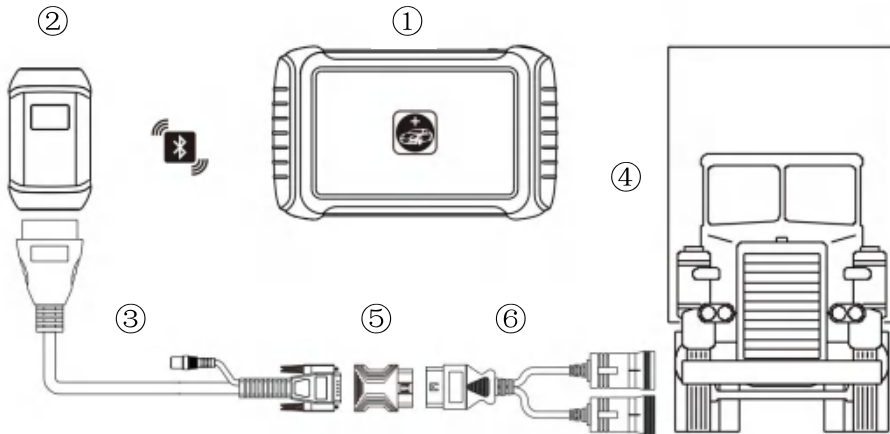
2.1.3 界面任务栏

【功能键】	【功能说明】
	<p>【屏幕截图】</p>
	<p>【减小音量】</p>
	<p>【返回上一个界面】</p>
	<p>【显示最近使用程序】</p>
	<p>【返回系统主界面】</p>
	<p>【增大音量】</p>
	<p>【蓝牙连接显示为蓝色】</p>
	<p>【回到诊断车型界面】</p>
	<p>【可实时录制诊断数据】</p>

2.2 连接车辆

2.2.1 连车

打开汽车点火开关，将 VCI 诊断盒连接到汽车 OBD II 诊断座，等待 5 秒蓝牙成功连接后，选择功能进行车辆故障诊断。



- ① H6D Pro主机
- ② VCI 盒（可与主机有线或蓝牙连接通讯，再配合③⑤⑥组件连接车辆诊断座）
- ③ 转接线（诊断座为非标准OBD II 16pin接头时选用）
- ④ 被测车辆
- ⑤ 转接头（诊断座为非标准OBD II 16pin接头时选用）
- ⑥ OBD6+9转接头或其他转接头

2.2.2 连车诊断注意事项

- 1、车上蓄电池电压范围： $+9\sim+36\text{VDC}$ ；
- 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 $80^{\circ}\text{C}\sim 105^{\circ}\text{C}$ 、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 H6D Pro 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 H6D Pro 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。

2.3 诊断

2.3.1 菜单选择

1、VCI诊断盒通过无线蓝牙将主机和诊断盒连接成功后,便可执行诊断菜单选择。



2、可根据您的需求选择【特殊功能】【天然气】【农用机械】【发动机型】【工程机械】【柴油车型】【后处理】【电控系统】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。

3、除了诊断功能外,研发团队还针对一些主流车型开发了一系列的【特殊功能】



2.3.2 诊断功能

下面以康明斯为例，进入【电控系统】→【康明斯】进入后显示。



2.3.3 功能菜单

【系统信息】 【读故障码】 【清故障码】 【读数据流】

1、读系统信息

该功能是读取ECU版本信息，有的电控系统中显示为系统识别或系统信息菜单，其意义相同，都是读取与该ECU有关的软硬件版本号和零件号等信息。



2、读故障码

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。



提示：对故障车进行检测时，如果显示系统正常或无故障码，则说明ECU中未存储相关故障码或某些故障现象不在ECU监控范围内，多属于机械故障，也可能是传感器在范围内出现信号偏差，这可在数据流功能中进行判断。

3、清故障码



4、读数据流

读数据流功能，可以读取该控制单元的数据值。



No.	名称	值	单位
1	基本设置的状态	还未开始	
2	当前运行规程	0	
3	控制元件测试状态	未激活	
4	仍然将要执行的测试步骤	0	
5	取消的原因	0	
6	安全登车: 无效钥匙数	0	

Bottom bar icons: 保存为参考 (Save as reference), 数据回放 (Data playback), 暂停 (Pause), 图形 (Graphs)

2.4 设置

2.4.1 【语言】在界面右侧众多语言选项中勾选所需语言即可。

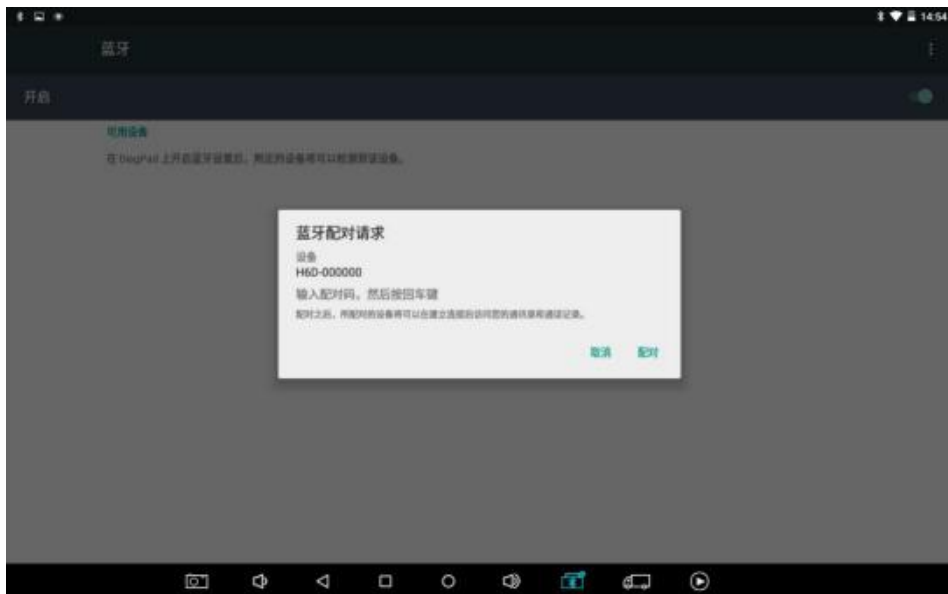


2.4.2 【单位】选择计量单位，勾选公制或英制即可。



2.4.3 【蓝牙】

1、主机进入设置，点击蓝牙，然后点击搜索，蓝牙名称为对应的序列号或是Diagnostic。



2、进入H6D Pro设置选项，任务栏蓝牙图标显示蓝色即连接成功。



2.4.4 【自检】

检测VCI盒。



2.5 ECU数据

EUC刷写文件数据库、原厂维修资料库、车辆数据流库、维修帮助与电路图等朗仁大数据云平台



2.6 朗仁云

所有使用我们设备的汽车维修技师可方便地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，以及使用论坛与其他朗仁用户进行网络交流。



2.7 一键升级

设备不再需要插卡进行升级，只需打开此应用，点击【升级】即可。



2.8 诊断报告

查看已保存的文件，包括诊断报告、数据回放、文件管理三个部分。



2.8.1 查看报告

查看不同车型的诊断报告。



2.8.2 数据回放

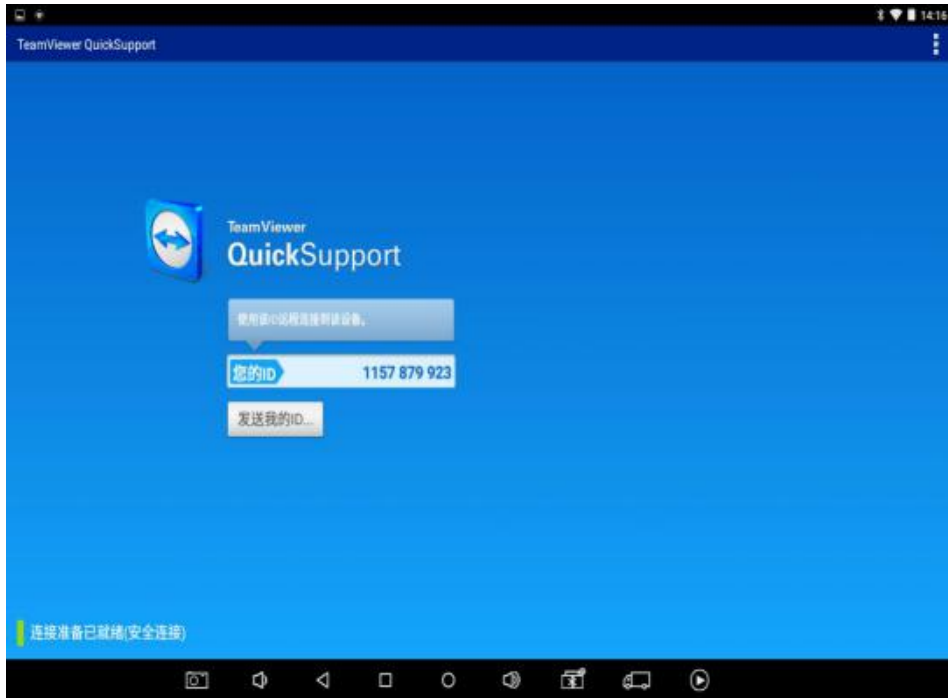
数据回放功能可查看已测车型，系统，并播放已录制的的数据。



2.9 远程控制

维修技师遇到问题可打开此应用寻求远程协助，接受来自朗仁技术中心的支持。

- 1、开机，进入 App；
- 2、点击【远程控制】图标，生成并显示设备ID；
- 3、把您的ID提供给售后技术支持人员；
- 4、系统弹出窗口，允许对方控制即可进行远程控制。



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