

车况检测大师

行车生活 一切尽在掌握

V5.1 用户操作指南

北京明道通途科技有限责任公司

目录

一、	软件下载	3
二、	配套车况检测适配器 MOBD	4
三、	快速上手指南	5
1、	适配器安装	5
2、	用户注册	5
3、	车辆信息完善	6
4、	适配器绑定	6
5、	适配器连接	8
6、	车辆切换	9
四、	油耗	10
1、	当次、累计油耗面板	10
2、	历史油耗统计	11
五、	行程	12
1、	当次、累计行程面板	12
2、	行程记录	13
3、	行程统计	14
六、	仪表盘	16
1、	仪表盘主题切换	16
2、	全屏及 HUD 模式	17
3、	仪表盘切换	17
4、	添加仪表盘	18
5、	仪表盘编辑	18
七、	检测	20
1、	执行检测	21
2、	检测报告	21
3、	添加检测方案	22
4、	编辑及删除跟检测方案	23
5、	快照检测方案设计	23
6、	跟踪检测方案设计	24
八、	预警	27
1、	添加预警方案	28
2、	编辑及删除预警方案	28
3、	预警方案设计	29
九、	适配器存储行程数据同步	31

十、	设置.....	32
1、	显示	32
2、	声音	32
3、	用户资源.....	32
4、	离线地图下载.....	33
十一、	路况地图.....	33

一、 软件下载

“车况检测大师”是一款服务于车主的应用软件，配合 MOBD（车况检测适配器），为您提供更多贴车的服务。

【安全保障】

- 车辆异常及时预警，预警方案支持扩展
- 全方位车安全扫描，人性化故障解读
- 车辆故障自行诊断，随身携带的专业故障诊断仪
- 车辆数据自动记录，便于查找隐患问题

【节能省油】

- 车辆油耗精确评估
- 瞬时油耗、平均油耗、燃油花费一目了然
- 油耗地图带给您不一样的燃油使用情况展现
- 急加速，急刹车驾驶行为分析
- 提示不良行车习惯

【玩车利器】

- 打造专属的 HUD 抬头显示和仪表盘
- 检测方案、预警方案无限扩展
- 时间、空间统计，全方位展现行车数据
- 趋势分析、汇总统计、地图分析、应有尽有
- 支持固件升级，不断创新玩法

软件下载



二、 配套车况检测适配器 MOBD



设备购买: www.mobd.cn

规格参数

- 核心处理器: ARM Cortex-M3 内核 32 位处理器
- 通讯方式: 蓝牙双模 (2.0/4.0)
- 存储: 支持 TF 卡扩展
- 软件平台: 支持 Android / iOS
- 尺寸: 长 46mm 宽 23mm 高 36mm
- 工作电压: 9V~15V
- 工作温度: -40℃ ~ 85℃
- 工作湿度: 小于 60%

产品特性

全面兼容 Android / iOS 双平台

蓝牙双模模组: 支持蓝牙 4.0 BLE 数据通讯、支持蓝牙 2.0 数据通讯

行车数据黑匣子, 不丢失任何行车数据

未连接手机时自动存储数据到 TF 卡, 更容易发现汽车隐患

自带独立报警器, 不错过任何车辆异常通知!

未连接手机时车辆异常也能预警, 发现车辆异常及时通过不同的声音进行预警

高性能处理器, 固件可升级

意法半导体 STM32 处理器、ARM Cortex-M3 内核 32 位处理器

保证稳定、高效数据处理

低功耗节能模式, 智能睡眠和唤醒机制

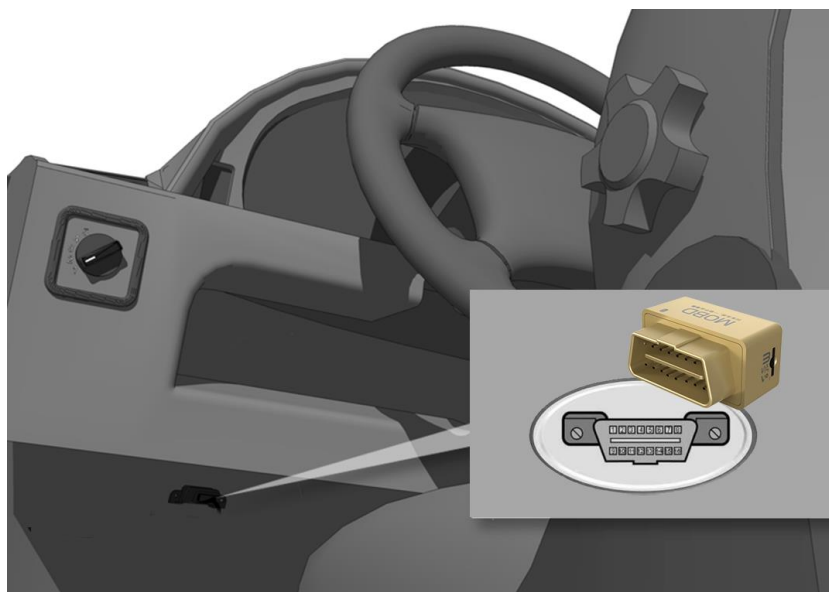
避免持续放电损害汽车电瓶

熄火休眠, 点火唤醒技术, 能降低整个系统的平均功耗, 休眠电流小于 1mA

三、快速上手指南

1、适配器安装

把设备连接到车辆的 OBD 诊断头上（一般位于驾驶员左护板侧或者油门踏板上方），在安装时直接插上即可。注意要插牢，避免行驶中脱落。



2、用户注册

只需填写用户名和密码即可快速完成注册。



3、车辆信息完善

为了向您提供高质量的车辆服务，请按照实际注册的车型使用本产品，否则可能无法正确读取车辆数据。

车辆信息完善	
车型	一汽-大众-宝来 >
变速箱类型	手动 >
排量（升）	1.4
燃油类型（#）	92# >
当前油价（元）	7.65
当前里程（公里）	950000

4、适配器绑定

- 1) 通过手机设置中蓝牙设置或快捷设置面板开启手机蓝牙



- 2) 点击左上角“菜单”按钮展开侧滑菜单，选择“车辆|适配器”菜单项。



- 3) 在车辆列表中选择车辆，进入车辆管理页面。



- 4) 选择“适配器绑定”项进入适配器绑定页面。



- 5) 点击“搜索并识别适配器”，在搜索到的适配器列表中点击“绑定到当前车辆”则完成适配器绑定。



5、适配器连接

可通过两个方式使软件与适配器进行连接

- 1) 展开侧滑菜单，通过“切换车辆”按钮选择需要连接车辆，点击“连接”按钮，软件自动与适配器进行连接。



- 2) 展开侧滑菜单，进入“车辆|适配器”，选择需要连接的车辆，打开“适配器连接”开关，软件自动与适配器进行连接。



连接车辆时请开启手机蓝牙；如未绑定适配器，软件将每次连接都搜索周边可用适配器，为了能快速连接适配器，建议连接前进行适配器绑定。

6、车辆切换

支持管理多辆车，每辆车数据独立。

查看不同车辆的数据需通过侧滑菜单中“切换车辆”菜单项进行切换后进入不同模块进行查看。



四、 油耗

1、 当次、累计油耗面板

当次油耗：指当次软件与适配器连接上后的油耗数据

累计油耗：指软件从开始使用到当前的油耗数据

重置数据：重置数据后重新开始记录相关数据。



2、历史油耗统计

可指定时间范围或使用快捷选项统计历史油耗数据，生成油费统计、用油统计、油耗统计。



五、行程

1、当次、累计行程面板

当次行程：指当次软件与适配器连接上后的行程数据

累计行程：指软件从开始使用到当前的行程数据

重置数据：重置数据后重新开始记录相关数据。



2、行程记录

可指定时间范围或使用快捷选项查询历史行程记录，选择一条纪录可查看详细行程



行程详情可通过上方页签进行“行程描述”“行程统计”“行程地图”切换。
行程统计和行程地图可选择统计数据项。





3、行程统计

可指定时间范围或使用快捷选项统计历史行程数据，生成行程统计报告。包括：里程统计、出行时长统计、出行时段统计、油耗统计、油费统计、驾驶行为统计





六、 仪表盘

通过仪表盘的方式展示车辆实时数据。支持仪表盘主题切换、全屏及 HUD 模式、自主扩展仪表盘



1、 仪表盘主题切换

右上角“菜单”按钮—选择“切换仪表盘主题”菜单项进行主题的切换，或通过“摇一摇手机”的方式也可以进行主题切换



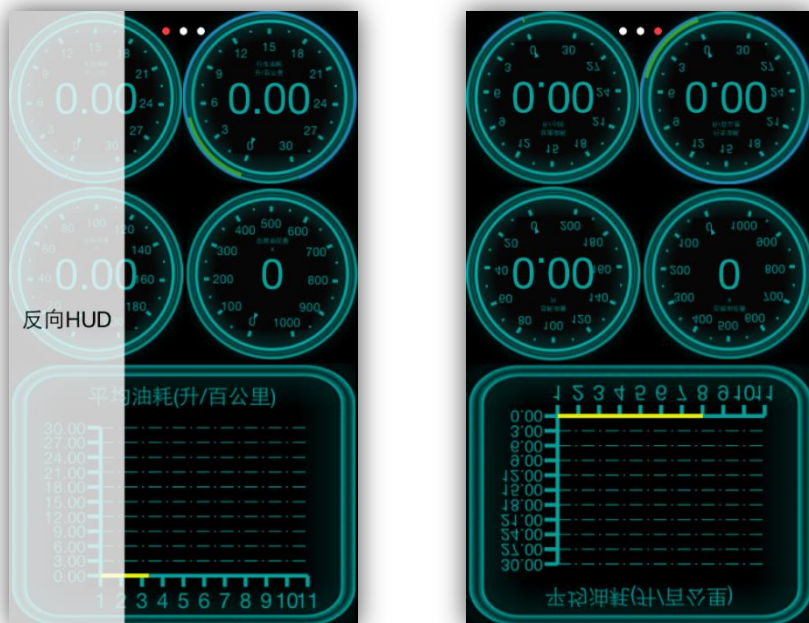
2、全屏及 HUD 模式

仪表盘支持全屏展示，全屏是可切换“HUD/反向 HUD”

可通过点击仪表盘的任何位置切换到**全屏模式**

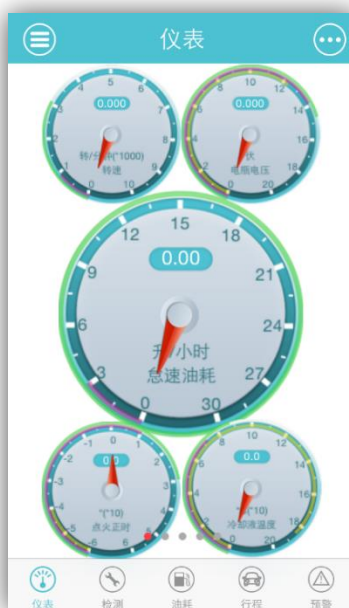
全屏模式通过点击仪表盘左侧或右侧进行“**HUD/反向 HUD**”切换

全屏模式通过点击仪表盘中间位置回到**正常显示**



3、仪表盘切换

通过左右拖动屏幕切换不同的仪表盘



4、添加仪表盘

点击右上角“菜单”按钮 — 选择“添加仪表盘”菜单项

可通过三种方式添加仪表盘

网络下载：下载其他用户共享的仪表盘设计

用户未使用模板：使用已下载或自主设计在本车仪表盘中未使用的仪表盘

新创建：自主设计新的仪表盘



5、仪表盘编辑

通过两个方式进入仪表编辑模式

- 1) 点击右上角“菜单”按钮 — 选择“编辑当前仪表盘、盘”菜单项
- 2) 点击右上角“菜单”按钮 — 选择“添加仪表盘”菜单项 — 选择“新创建”菜单项



仪表盘操作工具栏



通过右上角按钮“收起/展开”工具栏



全屏：进入全屏编辑模式

表盘详情：显示仪表盘的名称、描述等信息

适配屏幕：其它分辨率手机制作的仪表盘适配根据当前屏幕的分辨率

新加仪表：添加仪表到当前仪表盘

选择仪表：进入仪表选择模式，点击屏幕选择仪表进行编辑

仪表操作工具栏

选中一个仪表后，右侧工具栏切换为仪表操作工具栏。



上级工具：返回上级工具栏

移动：点击后仪表进入移动模式，可以在仪表盘拖动仪表位置，另外提供下级工具栏提供左移、右移、上移、下移、到最左、到最右、到最上、到最下功能。

缩放：点击后仪表进入缩放模式，可以在仪表盘通过两个手指进行放大缩小操作，另提供下级工具栏：等比缩放、宽度缩放、高度缩放、高宽一致功能

删除：删除当前选择仪表

降层：当仪表出现遮挡时可通过此工具降低一层，置于遮挡仪表下方

升层：当仪表出现被遮挡时可通过此工具提高一层，置于遮挡仪表上方

图形更改：圆形仪表、半圆形仪表、动态仪表、条状仪表、文字仪表

高级配置：通过此功能调整仪表的高级属性

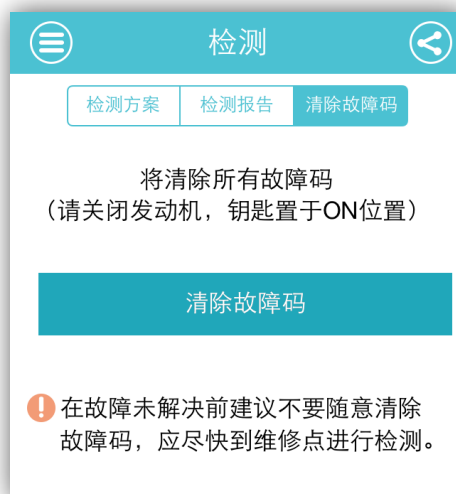
七、 检测

提供对车辆进行检测的相关功能：检测方案、检测报告查看、清除故障码。

检测分为快照检测机跟踪检测。

快照检测方案：通过记录瞬时数据快照判断车辆状况。

跟踪检测方案：通过连续记录车辆数据，根据数据变化趋势判断车辆状况。



1、执行检测

执行检测分为自动与手动两种方式：

自动执行：满足一定触发条件（连接开始、连接后指定时间、连接后循环、连接后存在故障码）后自动开始执行检测。

手动执行：需要选择需进行检测的检测方案——点击“**开始检测**”按钮后开始执行检测
跟踪检测由于耗时较长，会影响行程数据读取，只支持手动启动模式



2、检测报告

通过页面上方页签“检测报告”或向左拖动屏幕进入“检测报告”-- 选择需要查看的检测方案的检测报告 -- 该检测方案对应的检测报告根据检测时间先后倒排序。





3、添加检测方案

点击检测方案标题右侧“+”按钮——可通过“网络下载”、“用户未使用模板”、“新创建”三种方式添加仪快照检测方案

网络下载：下载其他用户共享的检测方案设计

用户未使用模板：使用已下载或自主设计在本车仪表盘中未使用的仪表盘

新创建：自主设计新的仪表盘



4、编辑及删除跟检测方案

选择需要编辑的检测方案 —— 进入检测方案查看界面 —— 点击右上角“菜单”按钮 —— 选择“编辑/删除”菜单项



5、快照检测方案设计

快照检测方案基础是通过记录瞬时数据快照判断车辆状况,设计需完成对**检测数据项**及**检测启动条件**的设置。**共享**开启，其他用户可以下载到您设计的检测方案。



检测数据项添加

可选择车辆监控信息（车辆传感器及通过计算生成的数据）、冻结帧（发生故障时的传感器快照）、故障码、氧传感器检测结果、特定检测结果、未决故障码、车辆信息



检测启动条件

根据检测需求选择对应启动条件，满足启动条件则检测方案才开始记录数据。



6、跟踪检测方案设计

跟踪检测方案是通过连续记录车辆数据，根据数据变化趋势判断车辆状况，设计需完成对检测数据项、检测启动触发条件及检测终止触发条件的设置。

←

跟踪检测方案设计

✓

标题	加速性能测试 (0 » 60)
检测项	2项 >
检测启动的触发条件	1项 >
检测终止的触发条件	1项 >
适配车型	车型没有选择 >
共享	☐
说明	可获取达到一定速度所需时间, 可观察加速过程速度、转速变化

检测项

可选择多项车辆传感器及通过计算生成的数据, 选择的检测项 (约 200 毫秒读取到 1 条传感器数据) 越少, 数据越精确

←

检测项选择

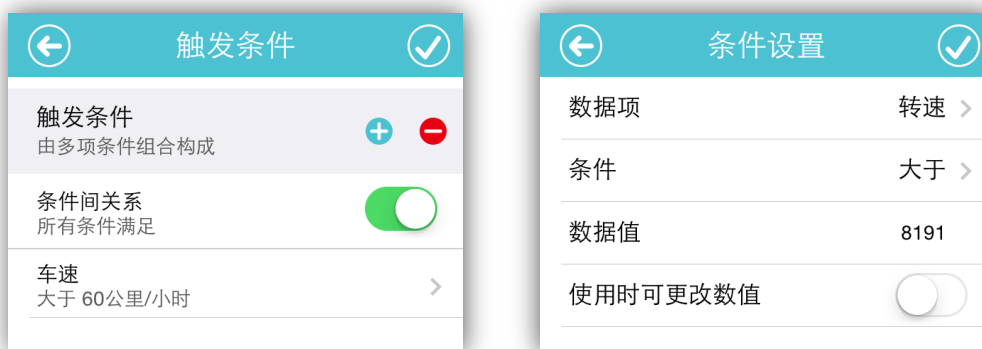
✓

转速	✓
车速	✓
进气管绝对压力	
点火正时	
电瓶电压	

检测启动触发条件

启动检测后, 满足启动条件则开始记录跟踪检测数据

- 1、设定多项启动触发条件间的关系 “所有条件满足/任意条件满足”
- 2、根据需求添加触发条件
- 3、设置触发条件的数据项的条件和数据值



检测终止触发条件

启动检测后，满足**检测终止触发条件**则结束记录跟踪检测数据，生成检测报告。当未设置检测终止触发条件则检测时需通过手动停止方式结束检测，生成检测报告。

- 1、设定多项启动触发条件间的关系“所有条件满足/任意条件满足”
- 2、根据需求添加触发条件
- 3、设置触发条件的数据项的条件和数据值

当未设置检测终止触发条件则检测时需通过手动停止方式结束检测



八、 预警

当满足预警条件时通过文字提示、提示音、语音播报方式进行预警
是否开启提示音及语音播报可在**系统设置**中进行配置。



1、添加预警方案

点击预警方案标题右侧“+”按钮 —— 可通过三种方式添加预警方案

网络下载：下载其他用户共享的预警方案设计

用户未使用模板：使用已下载或自主设计在本预警重案中未使用的预警方案

新创建：自主设计新的预警方案



2、编辑及删除预警方案

选择预警方案 —— 进入预警方案查看界面 —— 点击右上角“菜单”按钮 —— 选择“编辑/删除”菜单项



3、预警方案设计

预警方案整体信息：

检测时间间隔：检测预警方案中触发条件是否满足的时间间隔
相同预警时间间隔：当进行预警后，下次相同警告的触发条件。

预警方案编辑	
预警方案整体信息	
标题	水温过高警告
检测时间间隔(秒)	600
相同警告时间间隔 (秒)	600
说明	冷凝系统温度过高将导致发动机损坏
预警项 行车过程中进行预警的项目	
当前水温已超过100度!	

预警项

预警种类：分为两级警告和两级提醒，二级警告为最高级别，一级提醒为最低级别。

提示内容：进行预警时显示的文字和进行播报的文字。

触发条件关系：多个触发条件时，设定满足每个条件才进行触发或只要满足一个条件即可触发。

触发条件：可包含多项触发条件，每条触发条件由数据项、条件、数据值构成

预警项编辑	
预警项种类	一级警告
提示内容	当前水温已超过100度!
触发条件间关系	所有条件满足
触发预警条件 当满足以下条件时触发预警	
触发条件 冷却液温度大于或者等于103°C	

预警项编辑	
预警项种类	一级警告
提示内容	当前水温已超过100度!
触发条件间关系	所有条件满足
触发预警条件 当满足以下条件时触发预警	
触发条件 冷却液温度大于或者等于103°C	

 预警触发条件编辑 

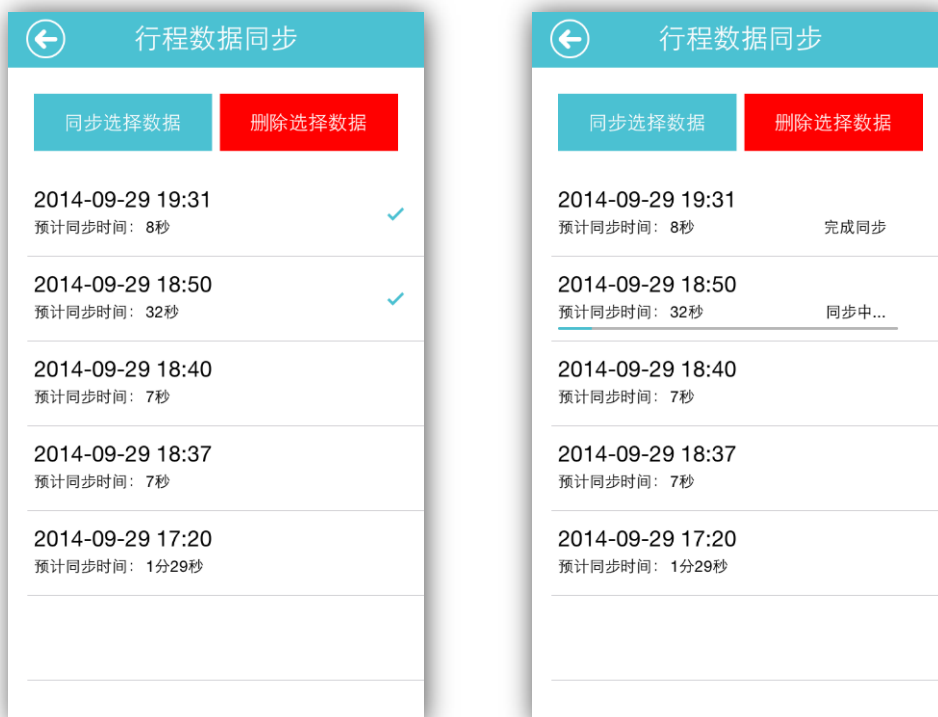
数据项	冷却液温度
条件	大于或者等于 >
数据值 (°C)	103
使用时可更改数值	☒

九、 适配器存储行程数据同步

1、连接上车辆，选择“适配器存储行程数据同步”。



2、选择需要同步的行程，点击“同步选择数据”按钮开始同步数据。



十、 设置

1、 显示

保持屏幕常亮：开启后屏幕超过自动锁定时间不进行锁定。

摇一换仪表主题：开启后在仪表界面摇一摇可切换到下一主题。

2、 声音

预警提示音播报：开启此选项进行预警播放提示音，当启用“预警提示内容语音播报”后此功能自动关闭。

预警提示内容语音播报：通过语音方式播报预警中设置的提示内容。

设备连接成功提示音：当手机蓝牙与适配器蓝牙连接成功并读取到车况数据进行提示。

3、 用户资源

包括当前用户各个车辆中已使用资源以及创建或下载未使用的资源。分为仪表主题、仪表盘、检测方案、预警方案四类资源。



4、 离线地图下载

下载相应地区地图后支持离线时查看行程地图



十一、 路况地图

提供实时路况信息的显示。

通过“定位按钮”获得当前所在位置

通过“路况开关”按钮控制是否显示路况

通过“放大、缩小”按钮或手势进行放大、缩小地图操作。

