

手持式OBD快速诊断仪

—Handset OBD

—适用于机动车环保路检抽检及非道路移动机械执法检测



厦门通创检测技术有限公司

—领先的仪器制造商及信息化测控系统解决方案供应商

地址：厦门火炬高新区（翔安）产业区强业楼 804

TEL：0592-7092780

FAX: 0592-7092779

[Http://www.xmtct.com](http://www.xmtct.com)

E-mail:sales@xmtct.com

产品概述:

Handset OBD 车用 OBD 故障诊断仪主要设计用于 GB3847-2018 《柴油车污染物排放限值及测量方法（自由加速法及加速减速法）》和 GB18285-2018 《汽油车污染物排放限值及测量方法（双怠速法及简易工况法）》中车辆外观检测、OBD 检测及实时数据流采集需求开发的一款集汽、柴油一体的 OBD 排放快速检测设备，可覆盖 SAEJ1939、ISO9141 及 SAEJ1850 等多种车辆通讯协议。该设备由 VCI 通信诊断盒、手持工业级平板电脑、OBD 诊断软件（嵌入）、通用转换接头组成，该诊断仪与手持 PDA 通过蓝牙无线或有线方式连接，检测流程完全按照国家标准检测流程，检测数据可通过 4G 网络远程无线发送并与环保局机动车路抽检管理平台（如有）进行快速上传对接，该仪器可适用于各种环保检测站、环保执法部门、汽车维修厂、发动机厂、汽车制造厂、工程机械质检单位 OBD 快速检测等使用。



系统功能:

- 满足 ISO 15031-4 和 SAE J1978 中规定的相关功能性技术要求，至少支持 J1939, J1979、ISO 9141-2、SAE J1850、ISO 14230-4、ISO 15765-4、ISO 27145 等通信协议。
- 能够与车辆 OBD 系统建立通信，提供 OBD 系统诊断服务用的通信连接接口，与车辆通信的接口满足 ISO 15031-3、SAE J1962 和 ISO 27145 的规定。
- OBD 诊断仪的信息结构符合 ISO 15031-5、ISO 27145 中的信息结构和 ISO 15031-6 诊断故障码要求。
- 能连续获得、转换和显示与车辆排放相关的 OBD 故障代码，按照 ISO 15031-6 中的描述显示故障代码及故障信息。
- 能够获取并显示 SAE J1979 规定的各部件/系统的准备就绪状态信息，对诊断项目完成情况按如下方式描述：支持的诊断项目完成情况应描述为完成或未完成，不支持的诊断项目完成情况应描述为

手持式 OBD 快速诊断仪-Handset OBD

不适用。

- 能获取并显示当前数据流信息。
- 能获取并显示产生故障存储的冻结帧数据及故障指示器状态。
- 能够获取车辆基本信息，包括车辆 VIN、CALID、CVN（如果适用）等。
- 根据 ISO 15031-5、ISO 27145 的要求，获取并显示 OBD 系统与排放有关的测试参数和结果。
- OBD 诊断仪应能适用于满足 GB18352.3、GB18352.5、GB18352.6、GB17691-2018 标准各类轻重型车，不易损坏，并确保使用者获得正确有效的 OBD 系统信息。
- 用于环保检查的诊断仪不可具有清除 OBD 相关故障代码、冻结帧数据，以及发生 MIL 灯点亮后的行驶里程等相关数据。
- 具有自动传输数据的功能，所传输的数据包括但不限于：受检车辆信息（包括车牌号码、车辆 VIN 码、CALID、CVN 等）、与排放相关的故障代码、各零部件诊断就绪状态、各零部件或系统的 IUPR 分子和分存储的冻结帧数据、排放检测过程中的相关数据流等，应在 60s 的时间内完成数据传输。
- 数据能够自动传输给本地排放检测主控计算机和生态环境主管部门。
- OBD 诊断仪在排放试验结束后自动传输故障诊断结果，包括故障代码、冻结帧数据、故障后的行驶里程等。数据传输过程和结束后，都应进行提示。
- 诊断的参数包括：发动机转速、冷却液温度、车辆速度、进气歧管压力、进气温度、空气流速、节气门位置、氧传感器电压、发动机转矩 Nm、燃油压力、油门位置、发动机燃油流量、发动机进气流量、故障状态、再生情况、实际档位、期望档位、燃料消耗量等；
- 读取当前车辆信息（车辆 VIN 号码、软件标定识别号码、汽车型式核准时 OBD 所达到要求等信息）；
- 读取当前动力系统诊断数据（负荷计算测试能读取当前动力系统诊断数据）；
- 具备智能电子车牌快速识别技术，方便检测现场使用；

主机技术参数：

CPU	Intel 四核凌动 Z3735F (1.33Ghz-1.86GHz)
GPU	Intel HD Graphic (Gen 7)
操作系统	Windows 10 中文版/正版系统带激活码/ Android 4.4
Flash	32GB
RAM	2GB DDR3L
触摸屏	5点 电容屏，G+G，硬度 7H 以上,防刮花，TP 厚度：1.1mm，COF，支持手写

厦门通创检测技术有限公司—领先的信息化检测系统集成方案供应商

地址：厦门市火炬高新区（翔安）产业区强业楼804

Tel: 0592-7092780

Email: baihp@xmtct.com

Fax: 0592-7092779

Http:// www.xmtct.com

手持式 OBD 快速诊断仪-Handset OBD

显示	8.1" 1280 x 800 IPS 屏,亮度 400 Nit, 阳光下可视, 半透半反 120usd
外观尺寸	228*147*16.5mm
重量	裸机 630g , 带彩盒和标配配件 1330g, 底座: 290g
摄像头	前置 2 百万带工作指示灯, 后置 5 百万
3G	IC:H350-A50-10 频段: WCDMA(900/2100MHz) GSM (900/1800MHz) , HSDPA 21Mbps, HSUPA 5.76 21Mbps
网络连接	WiFi 802.11 a/b/g/n 频率 2.4G+5.8G 双频 +蓝牙 BT 4.0 传输距离: 10m
GPS	U-blox NEO-7,支持:GLONASS,QZSS,GPS;捕获灵敏度:-160 dBm; 冷启动时间: <30 秒, 热启动时间: <28 秒, 频率: 0.25 Hz ... 10 MHz (configurable)精度±3 米以内
扬声器	内置 8Ω/0.8W 防水喇叭 x 1
MIC	灵敏度:-42db, 输出阻抗 2.2kΩ
耳机接口	φ 3.5mm 标准耳机接口
USB 接口	USB Host (Windows) / OTG (Android) , USB2.0
扩展外置存储	支持 SDHC / SDXC, max: 128G
HDMI 接口	HDMI 1.4a
DC 接口	DC 5V 3A φ 3.5mm 电源接口 x1
扩展接口	12pin Pogo Pin x1
电源适配器	AC100V ~ 240V、50Hz/60Hz 输出 DC 5V/3A
OTG 线	USB OTG 转 MICRO USB 线 线长 45mm
USB 线	USB 转 micro 5P L=1.2M 4 芯加铝箔加屏蔽
电池	聚合物锂离子电池支持电池不可拆卸, 3.7V / 8500mAh 8 小时(默认 50%音量, 默认 200 流明亮度, 播放 1080P 高清视频)
键盘	支持 (USB、BT)
其他功能	Wifi 和蓝牙
配件	电源适配器, 手绑带
系统激活码	带
IP67 认证证书	机器具备中文版国内权威第三方检测机构 IP67 检测合格报告证书 810G 车载测试认证
跌落高度	1.2m 复合木地板 开机状态
工作温度	-20 °C to 60 °C -4 °F to 140 °F
存储温度	-30 °C to 70 °C / -22 °F to 158 °F
湿度	Humidity: 95% Non-Condensing

符合法规:

- 《GB3847-2018 柴油机污染物排放限值及测量方法》;
- 《GB18285-2018 汽油车污染物排放限值及测量方法 (双怠速及工况法)》

厦门通创检测技术有限公司—领先的信息化检测系统集成方案供应商

地址: 厦门市火炬高新区 (翔安) 产业区强业楼804

Tel: 0592-7092780

Email: baihp@xmtct.com

Fax: 0592-7092779

Http:// www.xmtct.com

手持式 OBD 快速诊断仪-Handset OBD

适用场合：

- 环保或交通执法部门，可用于车辆路抽检；
- I/M 监测站，可用于车辆年检；
- 新车生产下线检测。

配套软件：

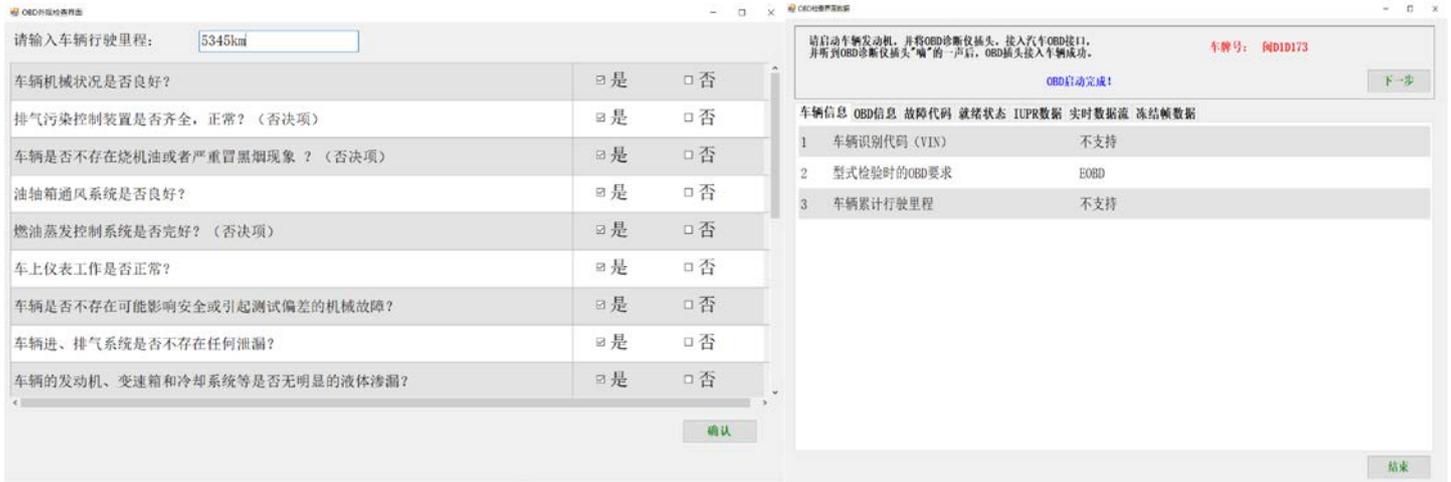


图 1 车辆外观检查

图 2 OBD 检查界面

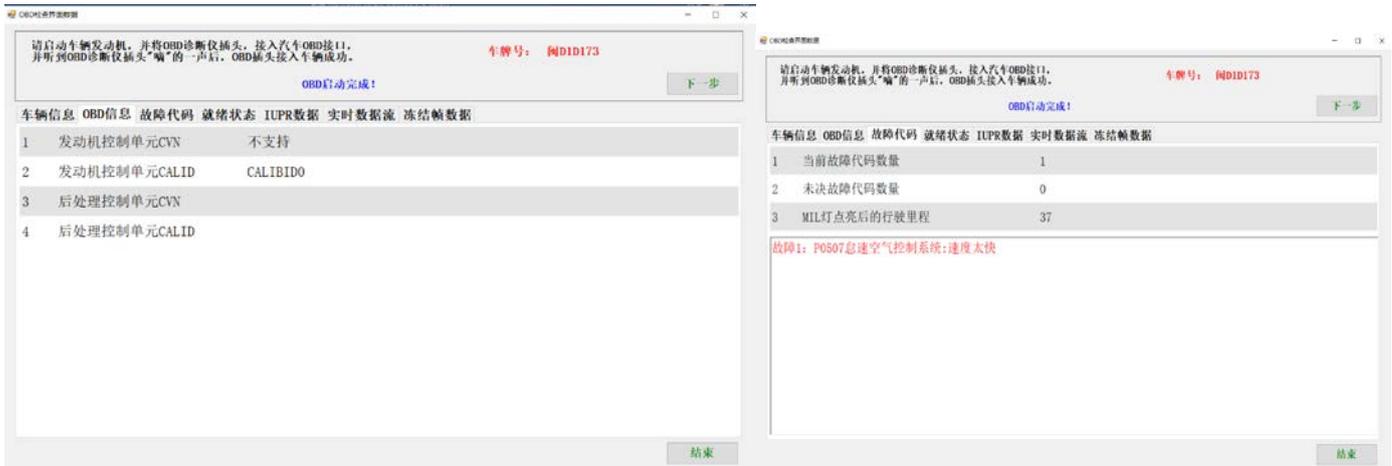


图 3 OBD 检查界面 2 (CVN/CAL ID)

图 4 故障代码

手持式 OBD 快速诊断仪-Handset OBD



图 5 就绪状态

图 6 就绪状态 2



图 7 IUPR 数据

图 8 实时数据流



图 9 冻结帧数据

图 10 A4 打印报告

厦门通创检测技术有限公司—领先的信息化检测系统集成方案供应商

地址：厦门市火炬高新区（翔安）产业区强业楼804

Tel: 0592-7092780

Email: baihp@xmtct.com

Fax: 0592-7092779

Http:// www.xmtct.com

手持式 OBD 快速诊断仪-Handset OBD

装箱清单:

类别	产品名称	图片	数量
主机组	OBD 诊断仪		1 个
	工业平板电脑		1
	TCT OBD 诊断软件	嵌入平板	1
辅助接头	OBDR16 接头		1
	ISUZU-3		1
	CUMMINS-9		1

手持式 OBD 快速诊断仪-Handset OBD

辅助接头	CUMMINS-16		1
	WOODWARD-3		1
	ECONTROLS-4		1
附件	外箱		1
	合格证		1
	产品使用说明书		1
电源类	OBD 延长线		1
	黑色 USB 数据线		1