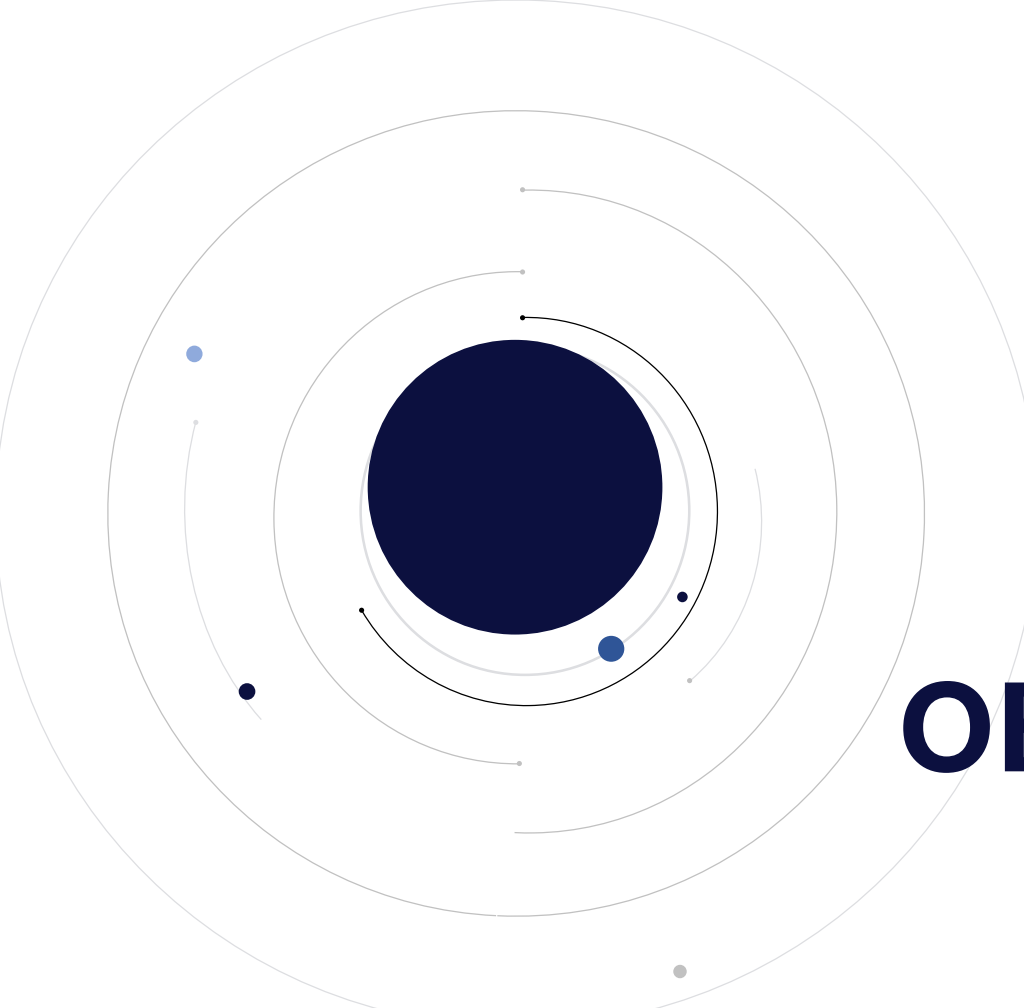


An abstract graphic on the left side of the page. It features a large, solid dark blue circle at the center. Surrounding this central circle are several concentric, thin grey circles. Scattered around these circles are various small dots and squares in dark blue, light blue, and grey. Some of these shapes are connected by thin, curved lines, suggesting a dynamic or orbital movement. The overall style is minimalist and modern.

OBD操作使用手册 -- EC检测

A decorative graphic on the left side of the page featuring three concentric light gray circles. Various dark blue dots of different sizes are scattered around these circles, some on the lines and some in the spaces between them.

目录

01、OBD检查设置

02、OBD检查快检模式 -- 联网

03、OBD检查快检模式 -- 离线

04、OBD检查标准模式 -- 联网

05、OBD检查标准模式 -- 离线



OBD检查设置

OBD检查设置

01 主界面

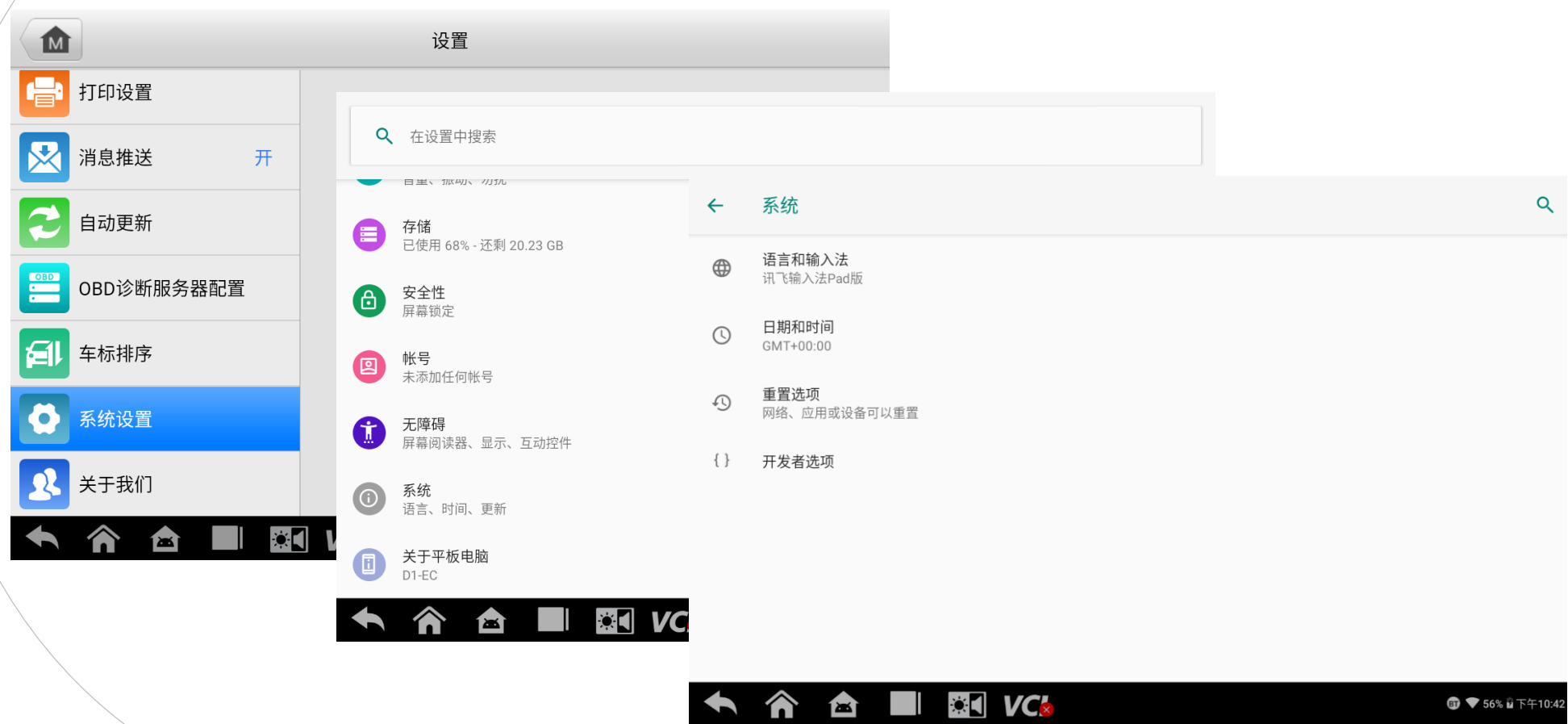
- ◆ **OBD检查**: 根据最新国标和环境部的要求, 检查车辆的OBD车载诊断系统是否符合要求。
- ◆ **设置**: 配置检查相关的服务器、端口、操作员等信息, 第一次使用之前必须先进行设置。
- ◆ **VCI管理**: 连接平板诊断设备和VCI设备、进行VCI固件升级。
- ◆ **更新**: 更新最新的管理程序和OBD程序。
- ◆ **数据管理**: 进行数据管理。可在【数据管理】->【检测记录】中查看保存的OBD检查报告。
- ◆ **帮助文档**: 查看相关帮助性文档。
- ◆ **系统工具**: 进行日志抓取和恢复出厂设置。



OBD检查设置

02 选择输入法

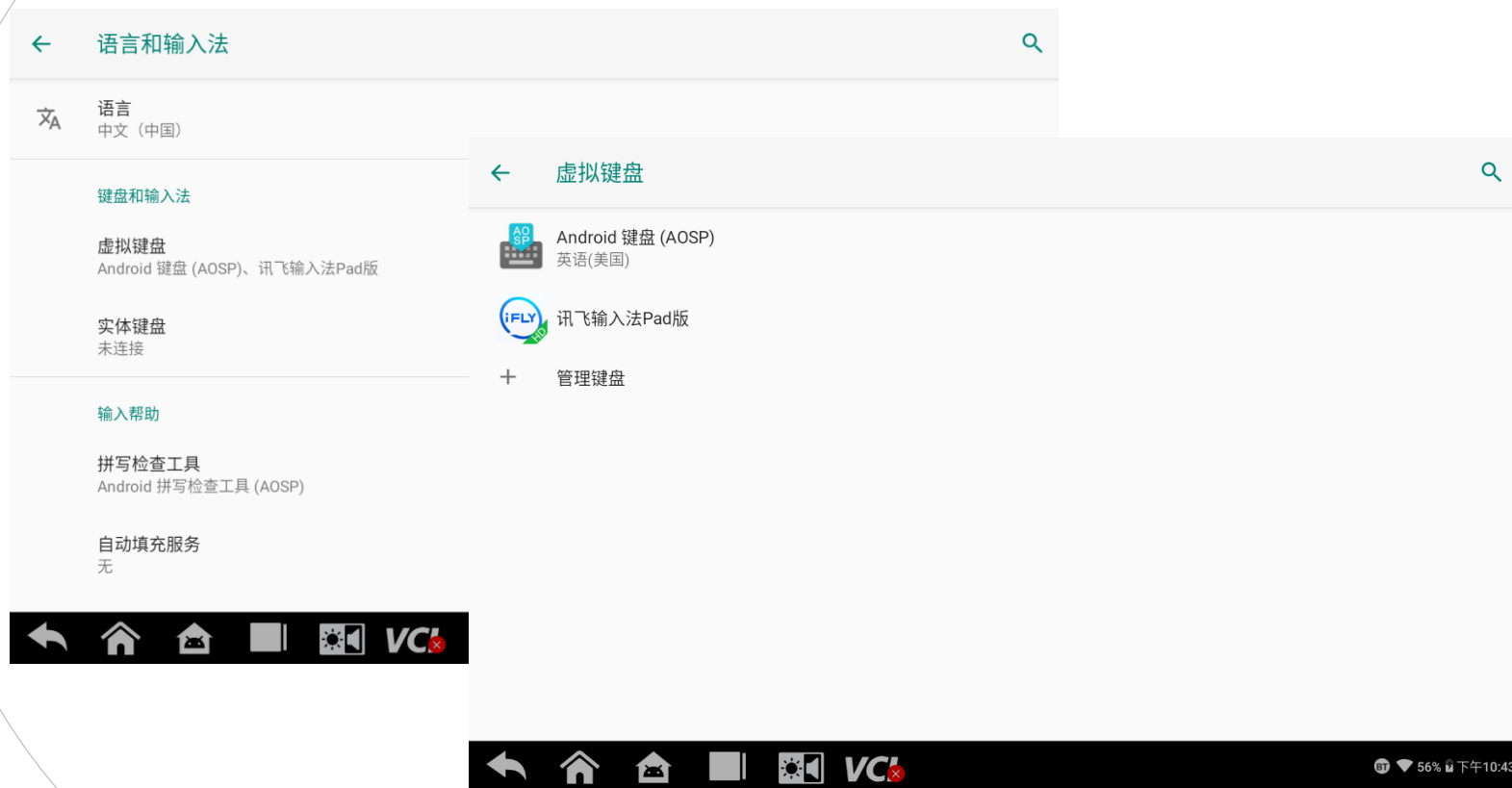
➤ 进入“设置”应用程序后，选择【系统设置】选项，然后点击【系统】，在“系统”界面选择【语言和输入法】。



OBD检查设置

02 选择输入法

➤ 在“虚拟键盘”界面，点击【管理键盘】以选择并切换输入法。



03 OBD诊断服务器配置

点击主界面上的【设置】图标，进入“设置”应用程序后，选择【OBD诊断服务器配置】进行设置。



03 OBD诊断服务器配置

03.01 选择服务器上传诊断数据



注意：必须勾选“服务器”，否则设置将无效。点击**【连接】**按钮，可以测试服务器的连接是否正常并同步服务器时间（服务器需开启ntp服务）。点击下拉按钮可查看连接记录。

03.02 操作员操作



输入操作员和密码，点击**【保存】**完成设置。点击下拉按钮可查看保存记录。

03 OBD诊断服务器配置

03.03 默认常用省份及地区设置



选择常用车牌所在省份后点击【保存】，可以保存车牌常用设置，在OBD检查中录入车牌信息时，将自动显示省份信息。

03.04 通信协议设置（优先扫描）



在“通信协议设置（优先扫描）”区选择需要优先扫描的协议后点击【保存】按钮，将在OBD检查时优先扫描该协议类型。
当检查某些存在多种协议的特殊车型（如：比亚迪、吉利、东风）时，可通过使用该设置来排除异常情况。

03 OBD诊断服务器配置

03.05 OBD诊断服务器其它配置

- ◆ **OBD检查单机模式（离线）：**当设置为ON时，检测时不会上传数据，上线检测时请设置为OFF。该模式用于上线前检测车辆是否存在不合格现象，避免因上线不合格造成反复检测。
- ◆ **OBD检查标准模式：**按国标规定的操作要求，存在不合格项终止测试。OFF为快检模式，ON为标准模式，默认为快检模式。



OBD检查设置

04 VCI固件升级

点击主界面中的【VCI管理】图标，进入“VCI管理”应用程序后，选择【VCI更新】以进行VCI固件升级。

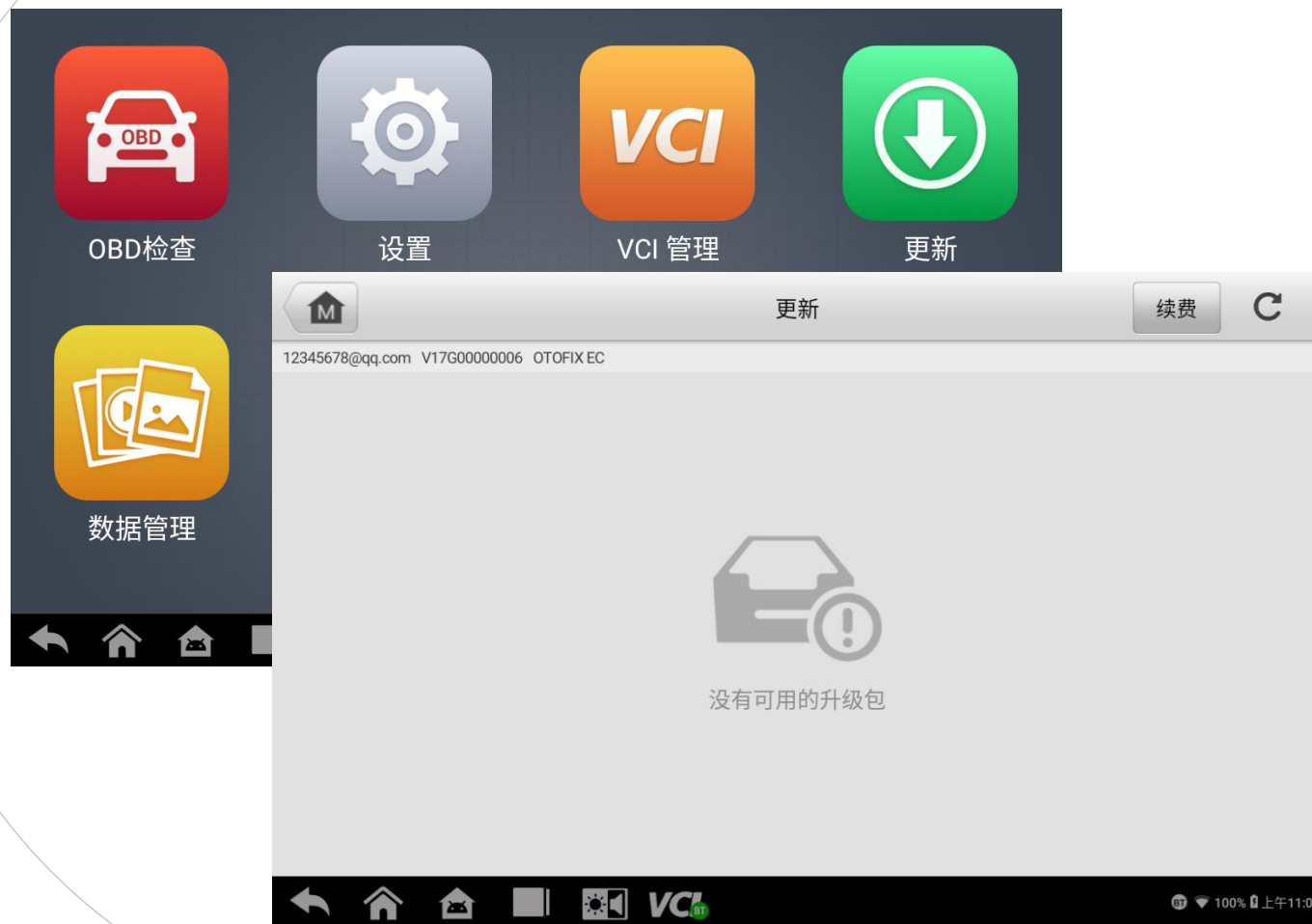
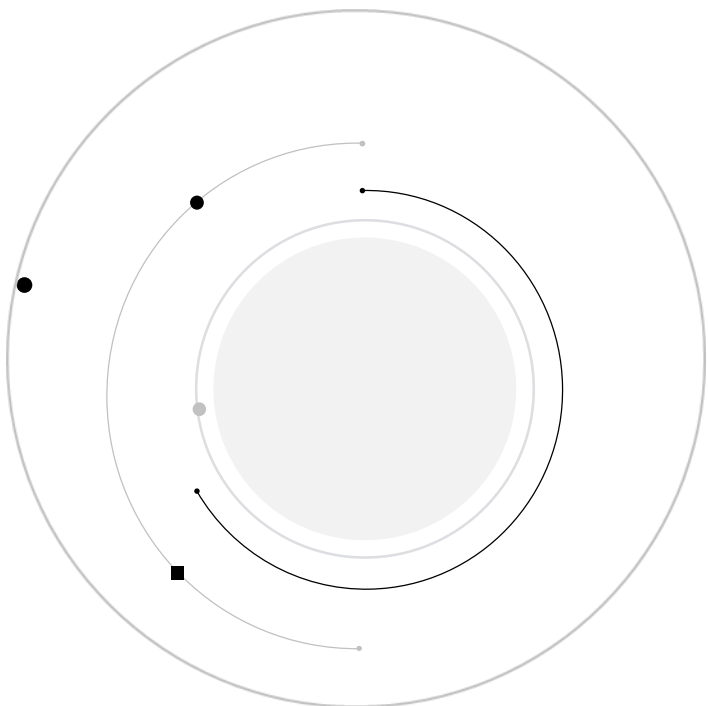
注意：VCI固件升级时，请使用USB线或连接车辆给VCI供电！



OBD检查设置

05 更新

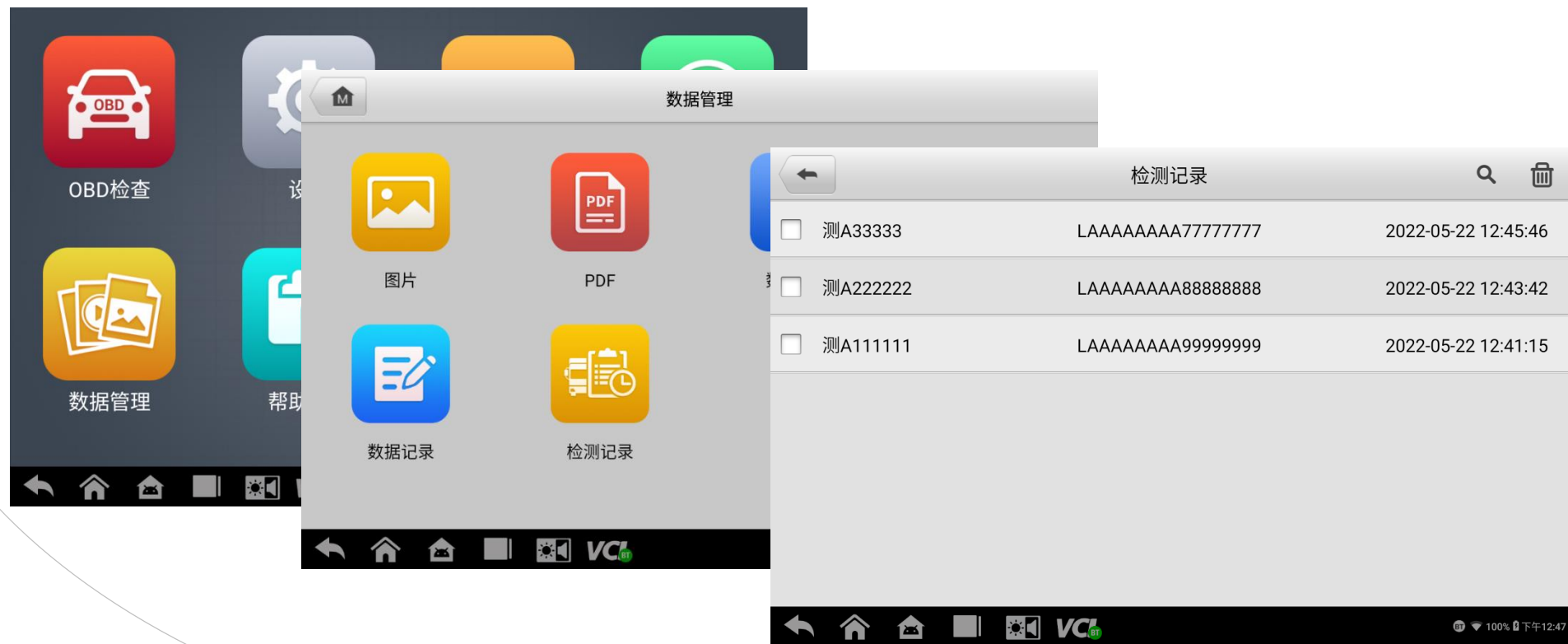
点击主界面面上的【更新】图标，进入“更新”应用程序，当管理程序和OBD检查程序有新版本时，通过下载更新至最新版本的管理程序和OBD检查应用程序。



OBD检查设置

06 检测记录

- ◆ 点击主界面上的【数据管理】图标，进入“数据管理”应用程序，点击【检测记录】以查看保存的所有检测记录的列表(检测记录按车牌、车辆VIN和检测时间区分)。点击其中一个检测记录，可查看该车辆的具体OBD检查报告单。
- ◆ OBD检查报告单可在“OBD检查”流程结束后，查看检查报告时进行保存，保存后将会显示在检测记录列表中。



OBD检查设置

07 帮助文档

点击主界面上的【帮助文档】图标，进入“帮助文档”应用程序后，可查看相关操作的指导。帮助文档中的内容是OBD设备的基本操作、抓取日志的方法、OBD检测过程中遇到的常见问题以及解决方案。





OBD检查快检模式 -- 联网

OBD检查快检模式 -- 联网

01 诊断系统初始化

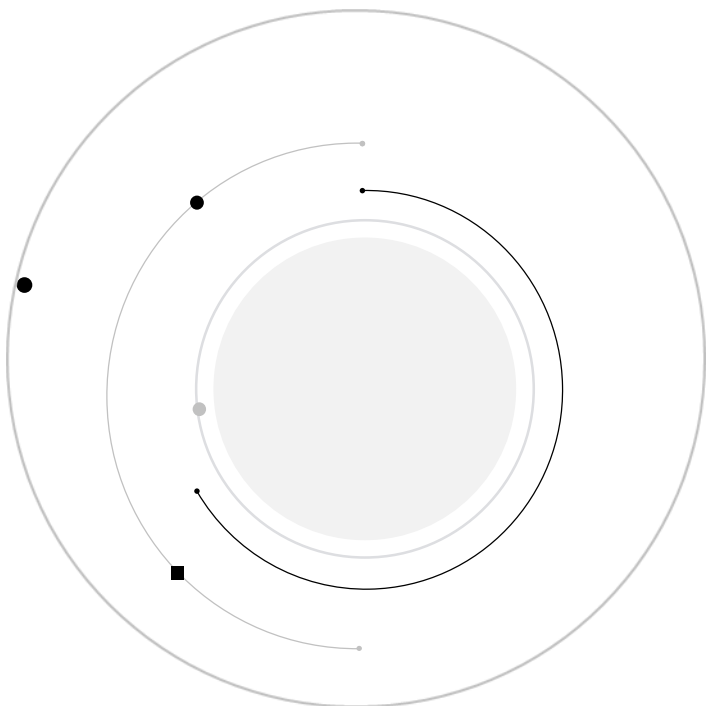
- ◆ 在“OBD诊断服务器配置”界面将“OBD检查单机模式（离线）”设置为OFF，将“OBD检查标准模式”设置为OFF，此时OBD检查模式为“OBD检查快检模式 -- 联网”。点击主界面上的【OBD检查】图标，进入“OBD检查”应用程序后，诊断系统自动初始化。



OBD检查快检模式 -- 联网

02 环保联网

- ◆ 诊断系统自动初始化后，设备开始自动进行环保联网。



03 录入车牌信息

- ◆ 设备环保联网成功后，需要录入待测车辆的车牌信息。选择车牌省份，输入车牌，并选择号牌种类，点击【确定】后将从服务器获取待检车辆信息。当输入车牌长度不够时，可进行模糊查询获取待检列表。

OBD_EC
V0.99.02



VCI 12.1V

录入车牌信息

项目	选择/输入
请选择省份	北京市(京) 
请输入车牌 (车牌长度不够,模糊查询)	A 
请选择号牌种类	01 大型汽车 

VIN:
车辆信息:

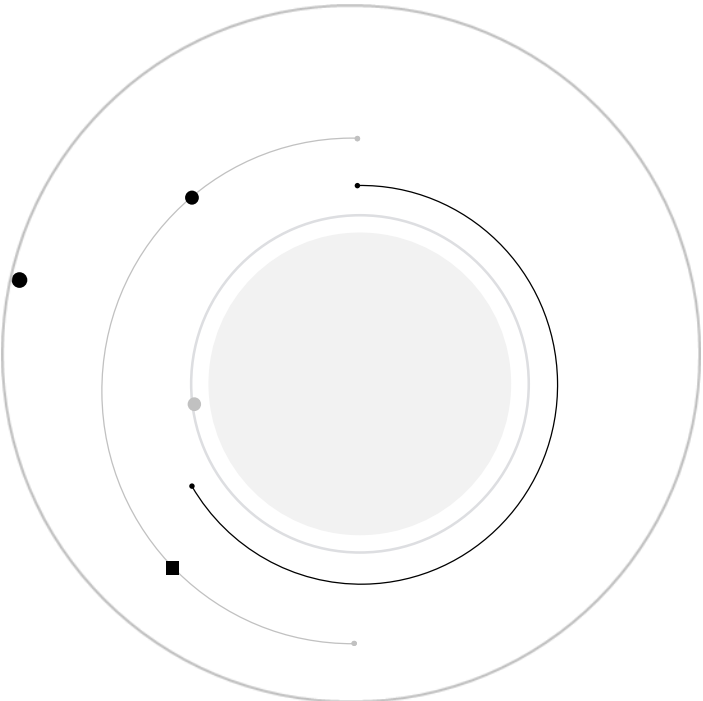
确定回退



100% 下午1:03

04 待检列表信息

- ◆ 确定：选择待检测车辆，点击【确定】进入OBD检查功能。
- ◆ 回退：点击【回退】退出OBD检查功能。



OBD_EC
V0.99.06

VCI 12.2V

车辆信息列表(4台)					
车牌号码	号牌种类	燃油类型	车辆识别代号(VIN)	流水号	车种类
京A111111	01 大型汽车	汽油	LAAAAAAAAA11111111	00000002	在用车
京A222222	02 小型汽车	柴油	LAAAAAAAAA22222222	00000002	在用车
京A333333	51 大型新能源汽车	天然气	LAAAAAAAAA33333333	00000003	在用车
京A999999	51 大型新能源汽车	汽油	LAAAAAAAAA99999999	00000007	新车

VIN:
车辆信息:

确定

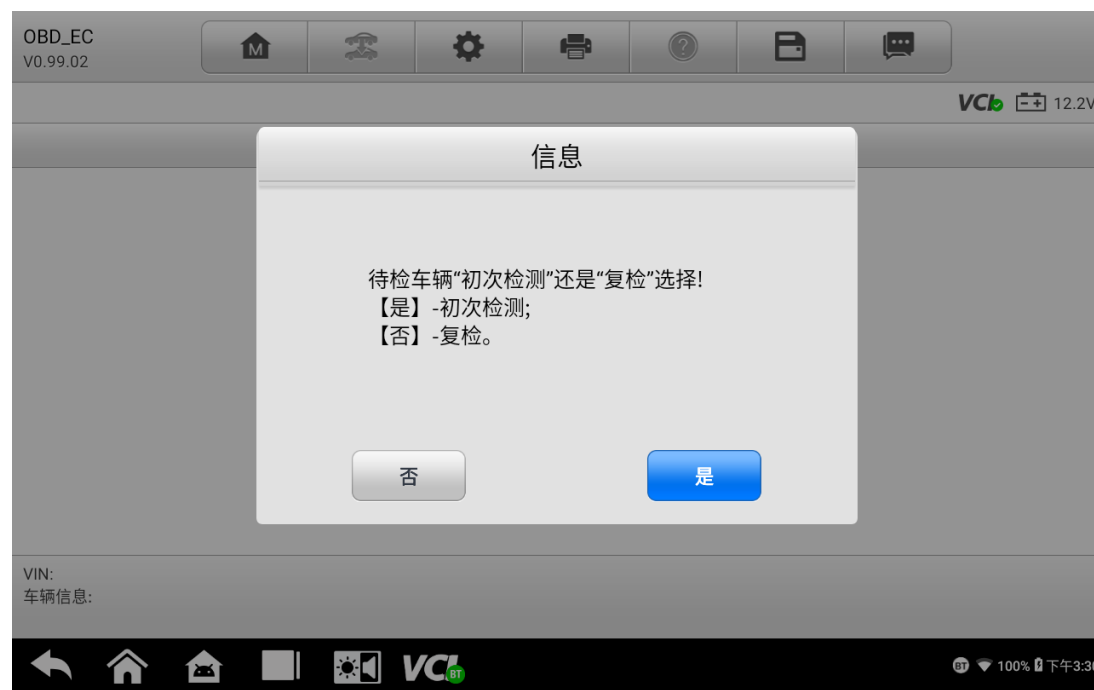
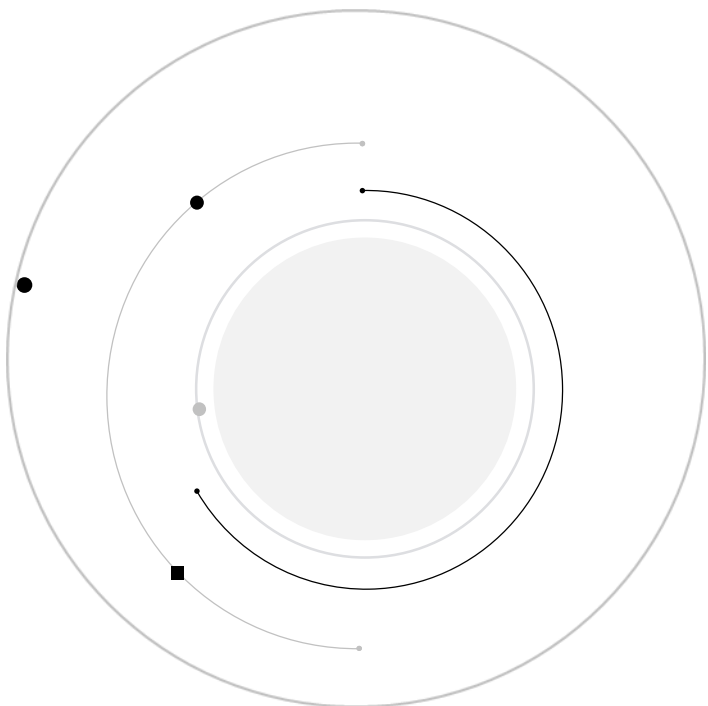
回退

61% 上午12:16

OBD检查快检模式 -- 联网

05 初次检测或复检

- ◆ **初次检测：**当车辆为首次检测时，请点击【是】-- 初次检测；
- ◆ **复检：**初检不合格整改后需要进行复检，此时请点击【否】-- 复检。



OBD检查快检模式 -- 联网

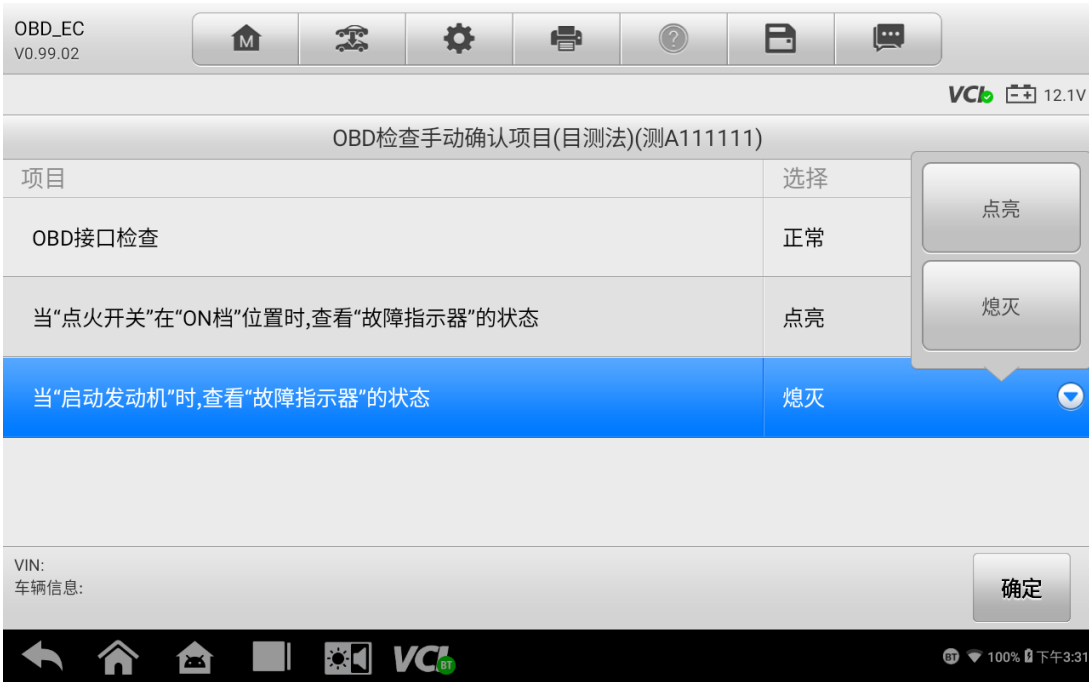
06 目测法

◆ 通过目测法检查车上OBD接口、观察OBD故障指示器的状态，并在设备上选择相应的状态。



06 目测法

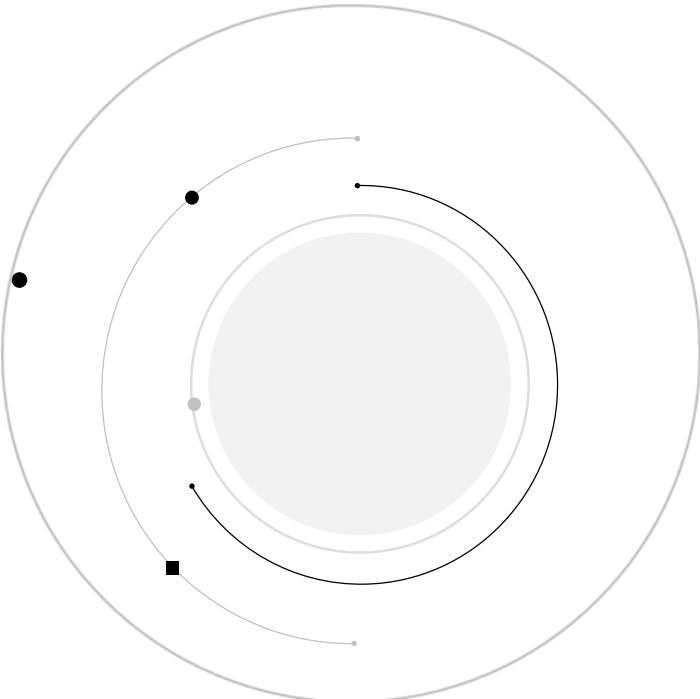
◆ 通过目测法检查车上OBD接口、观察OBD故障指示器的状态，并在设备上选择相应的状态。



OBD检查快检模式 -- 联网

07 通讯扫描

- ◆ 设备开始通过OTOFIX V1 车辆通信接口与在测车辆建立通信，从而对车辆OBD系统进行检查。



OBD_EC
V0.99.02

VCI 12.2V

通讯状态--快检模式(测A111111)

15%

VIN:
车辆信息:

OBD_EC
V0.99.02

VCI 12.1V

系统列表

1	车辆识别代号(VIN)	LAAAAAAAA99999999
2	OBD故障信息	合格
3	CALID/CVN	检查中...

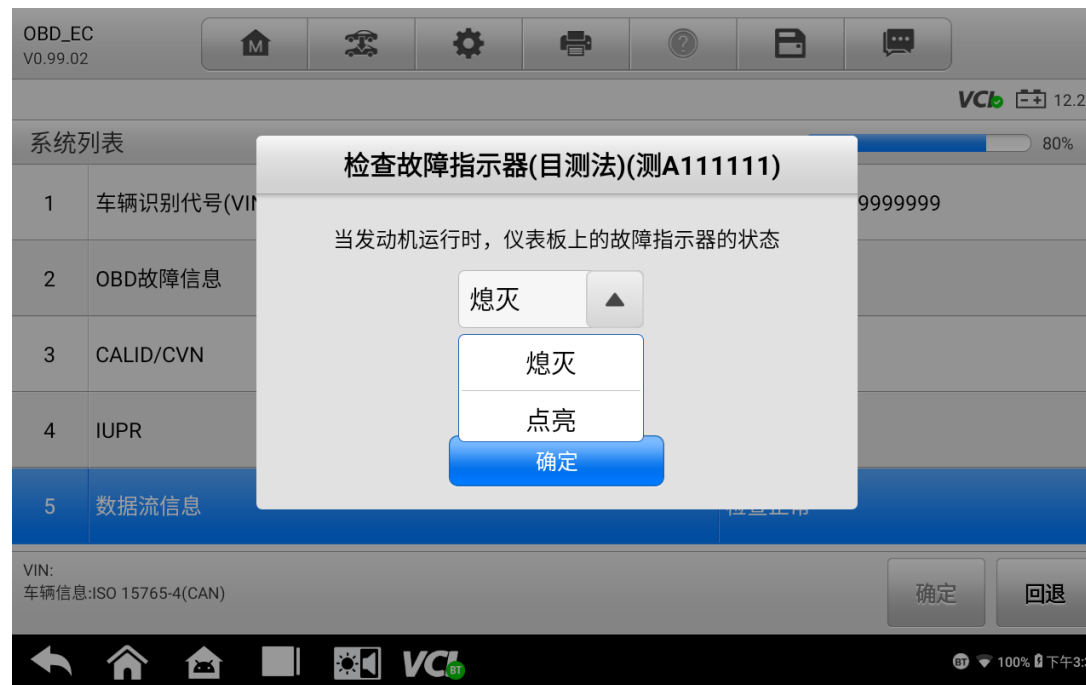
VIN:
车辆信息:ISO 15765-4(CAN)

确定 回退

100% 下午3:34

08 手动确认

- ◆ OBD检查结束后，需要再次使用目测法检查当发动机运行时，仪表板上的故障指示器是否点亮。
- 原因：在进行OBD检查过程中有可能会产生引起故障指示器点亮的情况，根据国标流程，增加此选项做进一步判断。



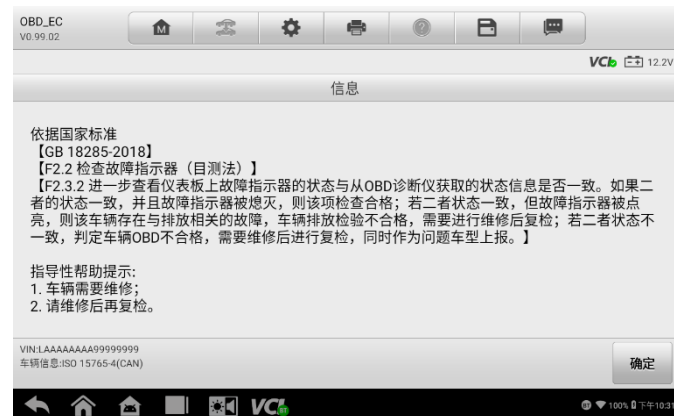
OBD检查快检模式 -- 联网

09 OBD检查流程

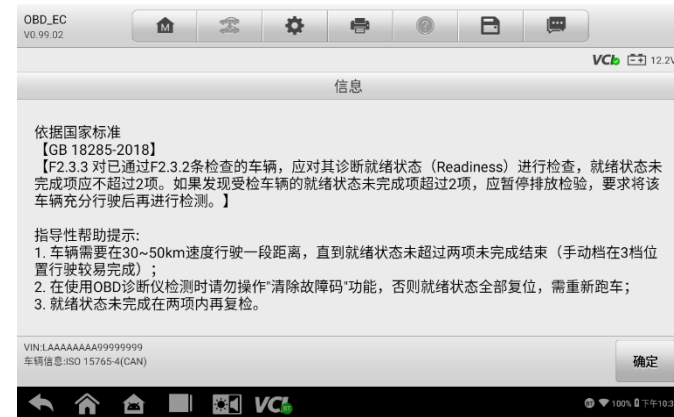


- ◆ 车辆识别代号(VIN): 显示读取到的车辆识别代码。
- ◆ OBD故障信息: 显示读取到的故障码信息的相关内容。
- ◆ 就绪状态: 显示读取到的车辆就绪状态。
- ◆ CALID/CVN: 显示读取到的车辆信息。
- ◆ IUPR: 显示读取到的车辆IUPR。
- ◆ 数据流信息: 显示读取到的数据流信息。
- ◆ 实时数据流: 进入到实时数据流界面, 读取车辆数据。
- ◆ 检查报告: 查看车辆OBD检查结果。

➤ 如果有故障码, 点击“OBD故障信息”右侧的图标, 会弹出提示信息。检测人员按照提示操作即可, 然后点击【确定】可查看具体故障信息。



➤ 如果车辆有超过2项就绪状态未完成, 点击“就绪状态”右侧的图标, 会弹出提示信息。按照提示操作可完成部分车的就绪状态测试, 然后点击【确定】进入可查看具体就绪状态结果。



10 OBD检查报告

◆ 在OBD检查流程界面点击【检查报告】按钮，可查看此次OBD检查报告单。根据前面的选择（“初次检测”或“复检”），这里将显示相应的报告。点击【保存】可保存此次OBD检查报告。

检查报告单（初次检测1）

OBD_EC
V0.99.02

VCb 12.2V

检查报告--不做判定依据

(1) 车辆信息

车辆识别代号(VIN)

LAAAAAAAAA99999999

发动机控制单元

CALID

FCFAE16F01549

CVN

6EBA9D00

其它控制单元

CALID

-TRANSMISCTR

CVN

00000000

(2) OBD检查信息

OBD故障指示器

☒合格

☐不合格

OBD故障指示器状态

与OBD诊断仪通讯情况

☐通讯成功

☐通讯不成功，填写以下原因：
☐找不到接口 ☐接口损坏 ☐连接后不能通讯

OBD系统故障指示器被点亮

☒是

☐否

VIN:LAAAAAAAAA99999999
车辆信息:ISO 15765-4(CAN)

保存

回退

检查报告单（初次检测2）

OBD_EC
V0.99.02

VCb 12.2V

检查报告--不做判定依据

状态

☐找不到接口 ☐接口损坏 ☐连接后不能通讯

OBD系统故障指示器被点亮

☒是

☐否

故障代码及故障信息

故障信息保存上报

诊断就绪状态

诊断就绪未完成项目

☐无 ☒有

如有填写以下项目：
☒催化器 ☒氧传感器 ☒氧传感器加热器 ☐废气再循环(EGR)/可变气门 VVT

其他信息

MIL灯点亮后行驶里程(km)

65535

检查结果

☐合格 ☒不合格 ☐按表G.4报告，判定车辆通过

检验员: demo

是否需要复检

☐否

☒是 复检内容: 故障代码: U121A,P180A;就绪状态

复检结果

☐合格

☐不合格

VIN:LAAAAAAAAA99999999
车辆信息:ISO 15765-4(CAN)

保存

回退

10 OBD检查报告

◆ 在OBD检查流程界面点击【检查报告】按钮，可查看此次OBD检查报告单。根据前面的选择（“初次检测”或“复检”），这里将显示相应的报告。点击【保存】可保存此次OBD检查报告。

检查报告单（复检1）

OBD_EC
V0.99.02

VCb 12.2V

检查报告--不做判定依据

(1) 车辆信息

车辆识别代号(VIN)

LAAAAAAAAA99999999

发动机控制单元

CALID

FCFAE16F01549

CVN

6EBA9D00

其它控制单元

CALID

-TRANSMISCTR

CVN

00000000

(2) OBD检查信息

OBD故障指示器

合格

不合格

OBD故障指示器状态

与OBD诊断仪通讯情况

通讯成功

通讯不成功，填写以下原因：

找不到接口

接口损坏

连接后不能通讯

OBD系统故障指示器被点亮

是

否

VIN: LAAAAAAAAA99999999

车辆信息: ISO 15765-4(CAN)

保存

回退

VCb

100% 下午10:39

检查报告单（复检2）

OBD_EC
V0.99.02

VCb 12.2V

检查报告--不做判定依据

状态

找不到接口

接口损坏

连接后不能通讯

OBD系统故障指示器被点亮

是

否

故障代码及故障信息

故障信息保存上报

诊断就绪状态

诊断就绪未完成项目

无

有

如有填写以下项目：

催化器

氧传感器

氧传感器加热器

废气再循环(EGR)/可变气门 VVT

其他信息

MIL灯点亮后行驶里程(km)

0

检查结果

是否需要复检

否

是 复检内容：

复检结果

合格

不合格

VIN: LAAAAAAAAA99999999

车辆信息: ISO 15765-4(CAN)

保存

回退

VCb

100% 下午10:45



OBD检查快检模式 -- 离线

OBD检查快检模式 -- 离线

01 录入待检车辆信息

在“OBD诊断服务器配置”界面将“OBD检查单机模式（离线）”设置为ON，将“OBD检查标准模式”设置为OFF，此时OBD检查模式为“OBD检查快检模式 -- 离线”。点击主界面上的【OBD检查】图标，进入“OBD检查”应用程序后，录入待检车辆信息。

OBD_EC
V0.99.02

VCI12.2V

录入待检车辆信息

项目	选择
请选择待检车辆类型	在用车
检测类型	初次检测
燃油类型	汽油
请选择号牌种类	

VIN:
车辆信息:

确定回退

VCI

94%下午5:27

OBD检查快检模式 -- 离线

01.01 待检车辆类型

OBD_EC
V0.99.02



VCI 12.2V

录入待检车辆信息

项目	选择
请选择待检车辆类型	在用车
检测类型	初次检测
燃油类型	汽油
请选择号牌种类	

新车注册

在用车

VIN:
车辆信息:

确定

回退



94% 下午5:28

- **待检车辆类型选择：**新车注册和在用车检验的项目不一样，新车注册不用检测就绪状态。

01.02 检测类型

OBD_EC
V0.99.02



VCI

录入待检车辆信息

请选择待检车辆类型	在用车
检测类型	初次检测
燃油类型	汽油
请选择号牌种类	

初次检测

复检

VIN:
车辆信息:

确定

回退



94% 下午5:28

- **检测类型选择：**初次检测和复检在检测报告上有差别。

OBD检查快检模式 -- 离线

01.03 燃油类型选择

OBD_EC
V0.99.02



录入待检车辆信息

项目	选择
请选择待检车辆类型	在用车
检测类型	初次检测
燃油类型	汽油
请选择号牌种类	

VIN:
车辆信息:

确定回退

- **燃油类型选择：**当选择“天然气”时，需选择号牌种类。

01.04 号牌种类选择

OBD_EC
V0.99.02



录入待检车辆信息

项目	选择
请选择待检车辆类型	在用车
检测类型	初次检测
燃油类型	汽油
请选择号牌种类	

VIN:
车辆信息:

确定回退

- **号牌种类选择：**当燃油类型为“天然气”时，按压缩点火方式区分号牌种类是否为“大型汽车”或“大型新能源汽车”，其它号牌种类按火花塞方式分类。

OBD检查快检模式 -- 离线

02 目测法

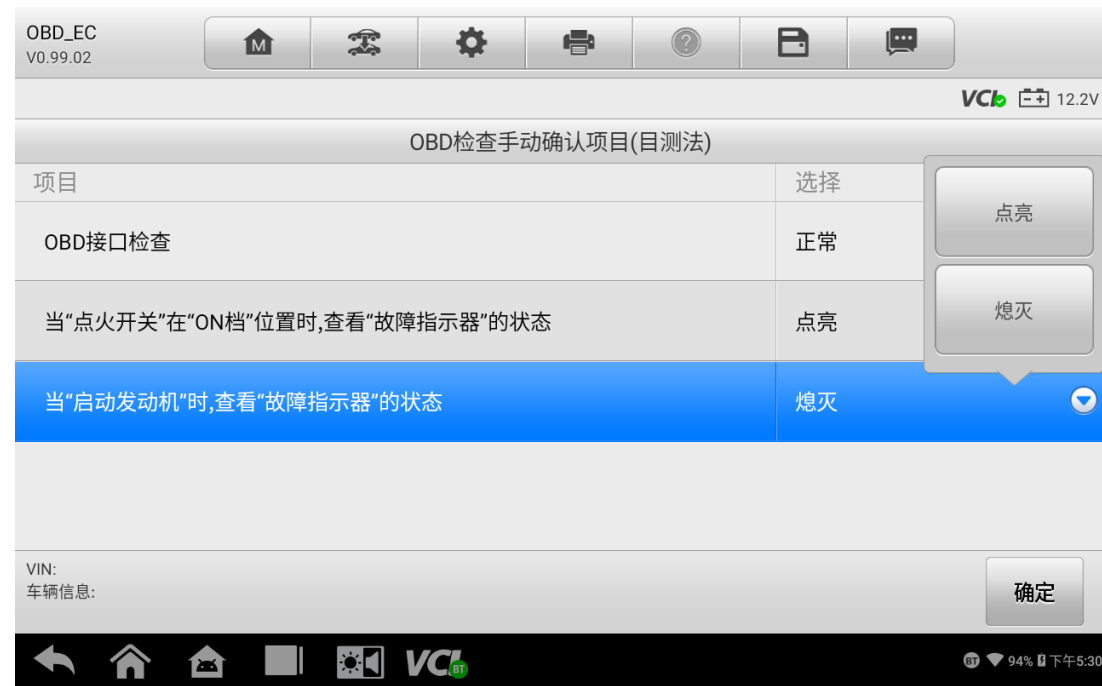
◆ 通过目测法检查车上OBD接口、观察OBD故障指示器的状态，并在设备上选择相应的状态。



OBD检查快检模式 -- 离线

02 目测法

◆ 通过目测法检查车上OBD接口、观察OBD故障指示器的状态，并在设备上选择相应的状态。



OBD检查快检模式 -- 离线

03 通讯扫描

- ◆ 设备开始通过OTOFIX V1 车辆通信接口与在测车辆建立通信，从而对车辆OBD系统进行检查。



OBD检查快检模式 -- 离线

04 手动确认

- ◆ OBD检查结束后，需要再次使用目测法检查在发动机运行时，仪表板上的故障指示器是否点亮。
- 原因：在进行OBD检查过程中有可能会产生引起故障指示器点亮的情况，根据国标流程，增加此选项做进一步判断。



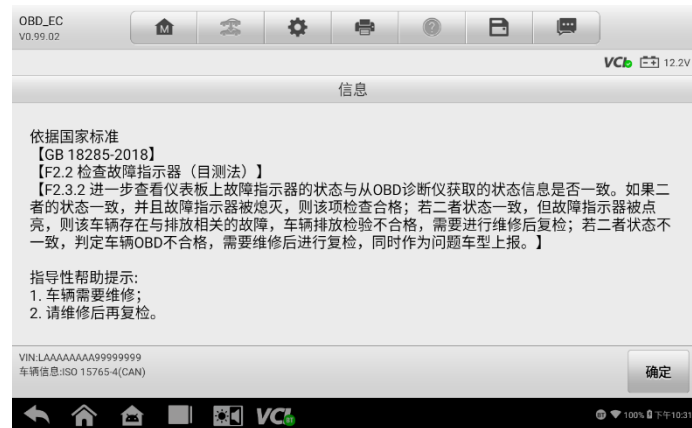
OBD检查快检模式 -- 离线

05 OBD检查流程

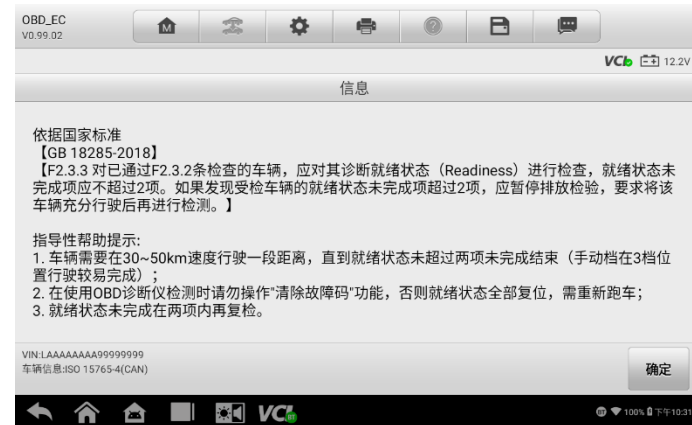


- ◆ 车辆识别代号 (VIN): 显示读取到的车辆识别代码。
- ◆ OBD故障信息: 显示读取到的故障码信息的相关内容。
- ◆ 就绪状态: 显示读取到的车辆就绪状态。
- ◆ CALID/CVN: 显示读取到的车辆信息。
- ◆ IUPR: 显示读取到的车辆IUPR。
- ◆ 数据流信息: 显示读取到的数据流信息。
- ◆ 实时数据流: 进入到实时数据流界面，读取车辆数据。
- ◆ 检查报告: 查看车辆OBD检查结果。

➤ 如果有故障码，点击“OBD故障信息”右侧的图标，会弹出提示信息。检测人员按照提示操作即可，然后点击【确定】可查看具体故障信息。



➤ 如果车辆有超过2项就绪状态未完成，点击“就绪状态”右侧的图标，会弹出提示信息。按照提示操作可完成部分车的就绪状态测试，然后点击【确定】进入可查看具体就绪状态结果。



06 OBD检查报告

◆ 在OBD检查流程界面点击【检查报告】按钮，可查看此次OBD检查报告单。根据前面的选择（“初次检测”或“复检”），这里将显示相应的报告。点击【保存】可保存此次OBD检查报告。

检查报告单（初次检测1）

OBD_EC
V0.99.02

VCb 12.2V

检查报告--不做判定依据

(1) 车辆信息

车辆识别代号(VIN)

LAAAAAAAAA99999999

发动机控制单元

CALID

FCFAE16F01549

CVN

6EBA9D00

其它控制单元

CALID

-TRANSMISCTR

CVN

00000000

(2) OBD检查信息

OBD故障指示器

☒合格

☐不合格

OBD故障指示器状态

与OBD诊断仪通讯情况

☒通讯成功

☐通讯不成功，填写以下原因：
☐找不到接口 ☐接口损坏 ☐连接后不能通讯

OBD系统故障指示器被点亮

☒是

☐否

VIN:LAAAAAAAAA99999999
车辆信息:ISO 15765-4(CAN)

保存

回退

VCb

100% 下午10:47

检查报告单（初次检测2）

OBD_EC
V0.99.02

VCb 12.2V

检查报告--不做判定依据

状态

☐找不到接口 ☐接口损坏 ☐连接后不能通讯

OBD系统故障指示器被点亮

☒是

☐否

故障代码及故障信息

故障信息保存上报

诊断就绪状态

诊断就绪未完成项目

☐无 ☒有

如有填写以下项目：
☒催化器 ☒氧传感器 ☒氧传感器加热器 ☐废气再循环(EGR)/可变气门 VVT

其他信息

MIL灯点亮后行驶里程(km)

65535

检查结果

☐合格 ☒不合格 ☐按表G.4报告，判定车辆通过

检验员: demo

是否需要复检

☐否

☒是 复检内容: 故障代码: U121A,P180A;就绪状态

复检结果

☐合格

☐不合格

VIN:LAAAAAAAAA99999999
车辆信息:ISO 15765-4(CAN)

保存

回退

VCb

100% 下午10:47

06 OBD检查报告

◆ 在OBD检查流程界面点击【检查报告】按钮，可查看此次OBD检查报告单。根据前面的选择（“初次检测”或“复检”），这里将显示相应的报告。点击【保存】可保存此次OBD检查报告。

检查报告单（复检1）

OBD_EC
V0.99.02

VCb 12.2V

检查报告--不做判定依据

(1) 车辆信息

车辆识别代号(VIN)

LAAAAAAAAA999999999

发动机控制单元

CALID

FCFAE16F01549

CVN

6EBA9D00

其它控制单元

CALID

-TRANSMISCTR

CVN

00000000

(2) OBD检查信息

OBD故障指示器

合格

不合格

OBD故障指示器状态

与OBD诊断仪通讯情况

通讯成功

通讯不成功，填写以下原因：

找不到接口

接口损坏

连接后不能通讯

OBD系统故障指示器被点亮

是

否

VIN:LAAAAAAAAA999999999

车辆信息:ISO 15765-4(CAN)

保存

回退

VCb

100% 下午10:39

检查报告单（复检2）

OBD_EC
V0.99.02

VCb 12.2V

检查报告--不做判定依据

状态

找不到接口

接口损坏

连接后不能通讯

OBD系统故障指示器被点亮

是

否

故障代码及故障信息

故障信息保存上报

诊断就绪状态

诊断就绪未完成项目

无

有

如有填写以下项目：

催化器

氧传感器

氧传感器加热器

废气再循环(EGR)/可变气门 VVT

其他信息

MIL灯点亮后行驶里程(km)

0

检查结果

是否需要复检

否

是 复检内容：

复检结果

合格

不合格

VIN:LAAAAAAAAA999999999

车辆信息:ISO 15765-4(CAN)

保存

回退

VCb

100% 下午10:45

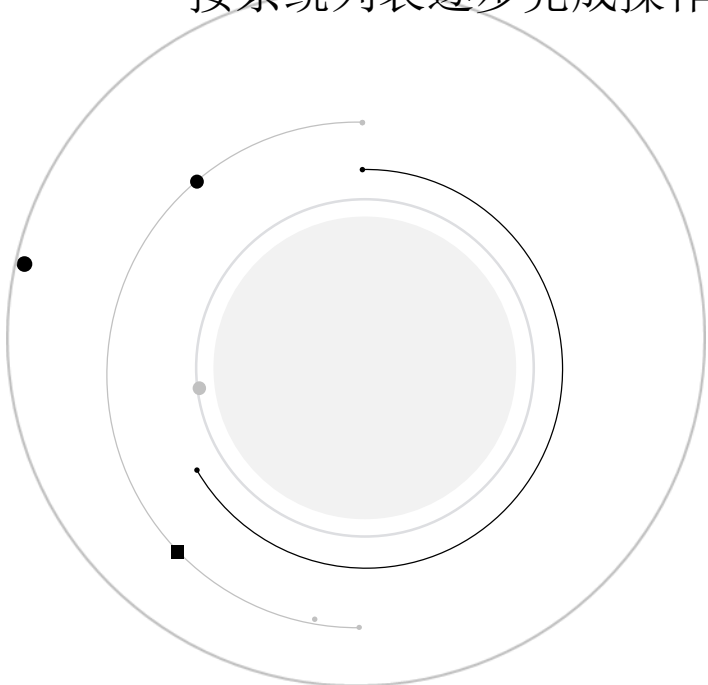


OBD检查标准模式 -- 联网

OBD检查标准模式 -- 联网

01 操作界面

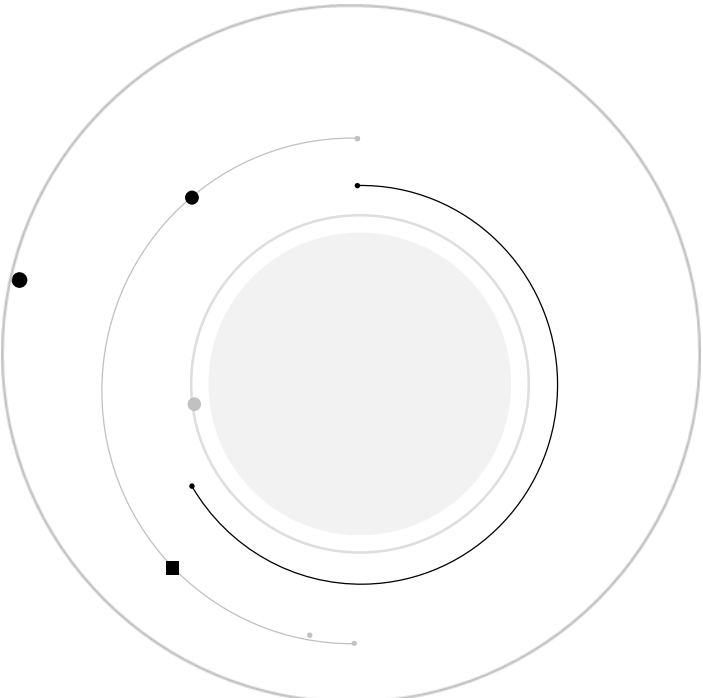
- ◆ 在“OBD诊断服务器配置”界面将“OBD检查单机模式（离线）”设置为OFF，将“OBD检查标准模式”设置为ON，此时OBD检查模式为“OBD检查标准模式 -- 联网”。点击主界面上的【OBD检查】图标，进入“OBD检查”应用程序后，按系统列表逐步完成操作。



OBD检查标准模式 -- 联网

02 排放检测环保联网

- ◆ 在“系统列表”界面点击“排放检测环保联网”右侧的按钮，设备开始自动环保联网。环保联网成功后，会显示“连接成功”。



OBD_EC
V0.99.02



VCL 12.2V

环保联网连接中,请等待...

OBD_EC
V0.99.02



VCL 12.2V

系统列表

1	排放检测环保联网	连接成功	
2	车牌信息		
3	OBD接口检查		
4	OBD故障指示器检查(目测法)		
5	OBD车辆通讯检查		

VIN:
车辆信息:

确定

回退



VCL 93% 下午5:35

OBD检查标准模式 -- 联网

03 车牌信息



◆ 在“系统列表”界面点击“车牌信息”右侧的按钮。



◆ 在“录入车辆信息”界面依次选择车牌省份、输入车牌，并选择号牌种类，点击【确定】后将从服务器获取待检车辆信息。当输入车牌长度不够时，可进行模糊查询获取待检列表。

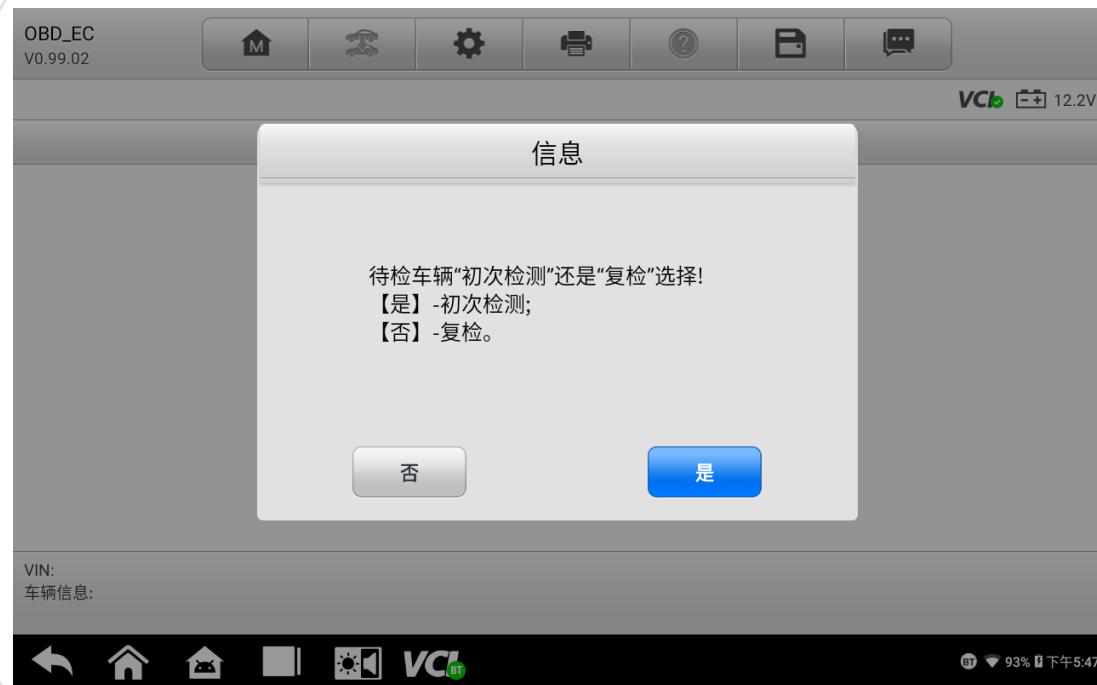


- ◆ **确定**：选择一台检测车辆，点击【确定】进入OBD检查。
- ◆ **回退**：点击【回退】退出OBD检查功能。

OBD检查标准模式 -- 联网

04 初次检测或复检

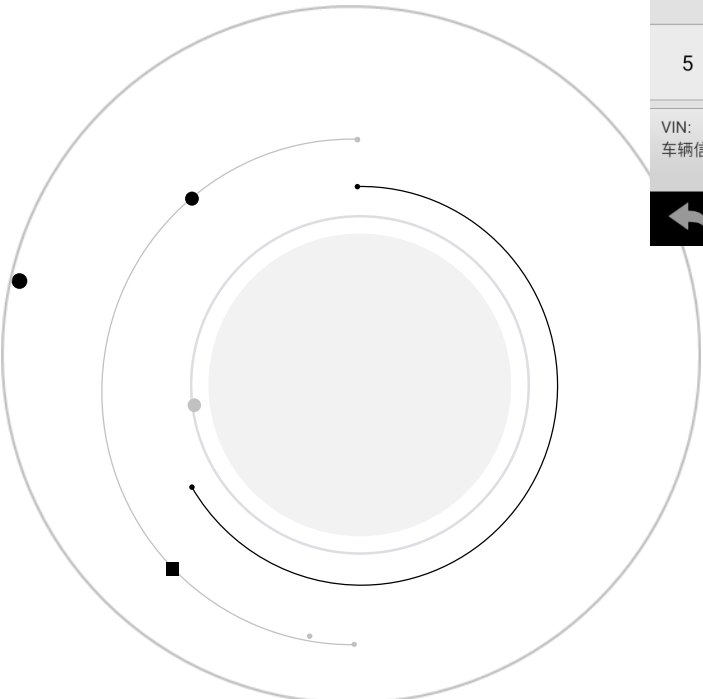
- ◆ **初次检测：**当车辆为首次检测时，请点击【是】——初次检测；
- ◆ **复检：**初检不合格整改后需要进行复检，此时请点击【否】——复检。
- **注意：**在OBD检查流程界面，点击【检查报告】按钮，会根据此选择（“初次检测”或“复检”）显示相应的报告。



OBD检查标准模式 -- 联网

05 OBD接口检查

◆ 在“系统列表”界面点击“OBD接口检查”右侧的按钮，通过目测法检查车上OBD接口，并选择相应的状态。



OBD_EC
V0.99.02



VCI 12.2V

系统列表

1 排放检测环保联网

2 车牌信息

3 OBD接口检查

4 OBD故障指示器检查

5 OBD车辆通讯检查

VIN:
车辆信息:



OBD_EC
V0.99.02



VCI 12.2V

OBD接口检查(京A111111)

项目

选择

OBD接口检查

OBD接口检查

VIN:
车辆信息:



OBD_EC
V0.99.02



VCI 12.2V

OBD接口检查(京A111111)

项目

选择

OBD接口检查

正常

VIN:
车辆信息:



找不到接口

接口损坏

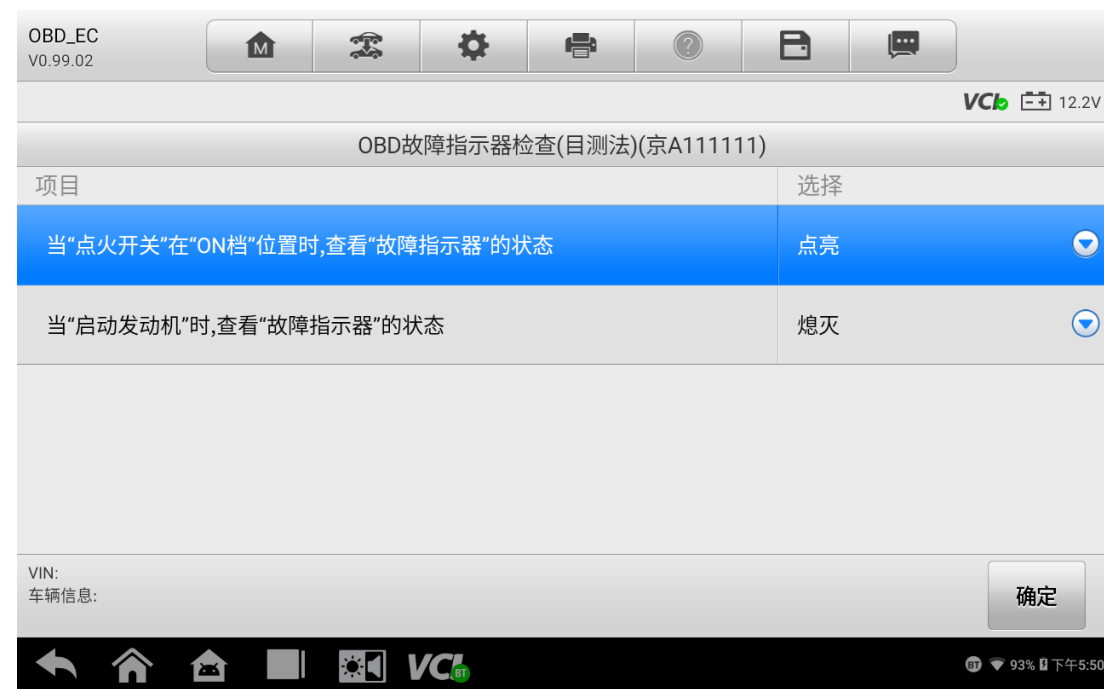
正常

确定

BT 100% 下午11:13

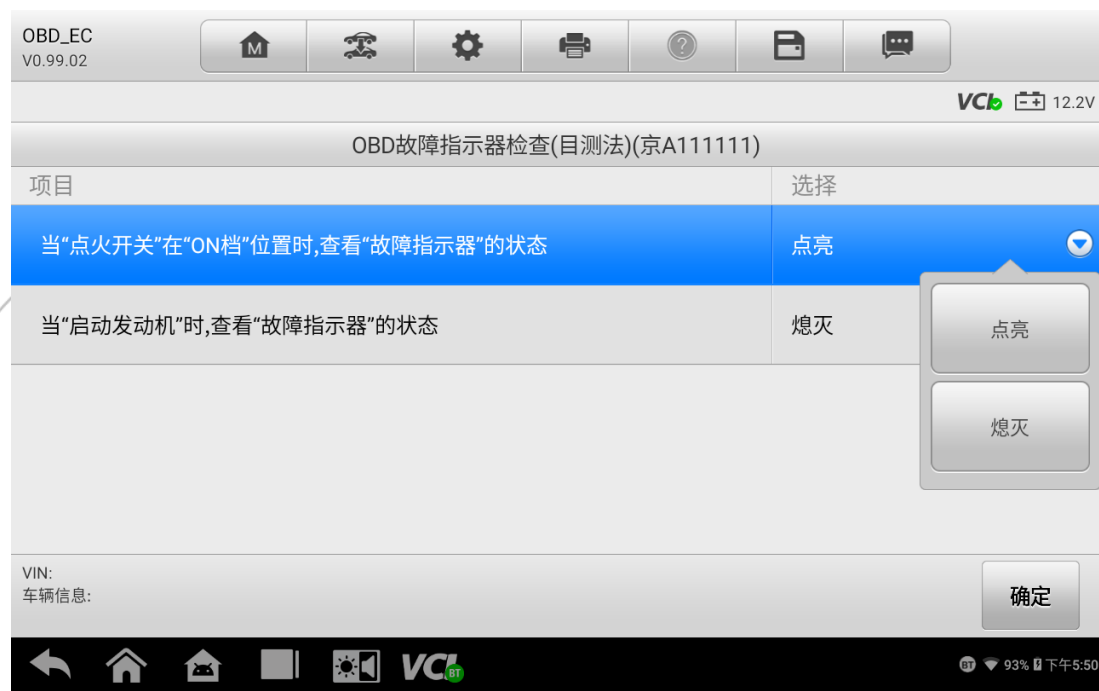
06 OBD故障指示器检查（目测法）

◆ 通过目测法观察OBD故障指示器的状态，并在设备上选择相应的状态。



06 OBD故障指示器检查（目测法）

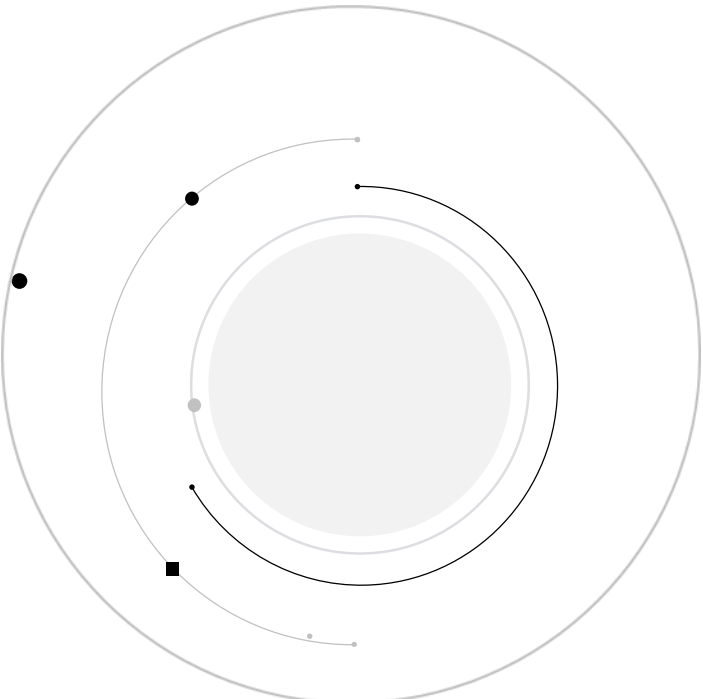
◆ 通过目测法观察OBD故障指示器的状态，并在设备上选择相应的状态。



OBD检查标准模式 -- 联网

07 OBD车辆通讯检查

- ◆ 在“系统列表”界面点击“OBD车辆通讯检查”右侧的  按钮，设备开始通过OTOFIX V1车辆通信接口与在测车辆建立通信，从而对车辆OBD系统进行检查。



OBD_EC
V0.99.02



VCL 12.2V

系统列表

3 OBD接口检查 OBD_EC V0.99.02

4 OBD故障指示

5 OBD车辆通讯

6 OBD实时数据

7 OBD检查报告

VIN:
车辆信息:



VIN:
车辆信息:



OBD_EC
V0.99.02



VCL 12.2V

通讯状态--标准流程模式(京A111111)

15%

系统列表

1 车辆识别代号(VIN) LAAAAAAAAA99999999

2 OBD故障信息 检查中...

VIN:
车辆信息:VIN:
车辆信息:ISO 15765-4(CAN)

确定

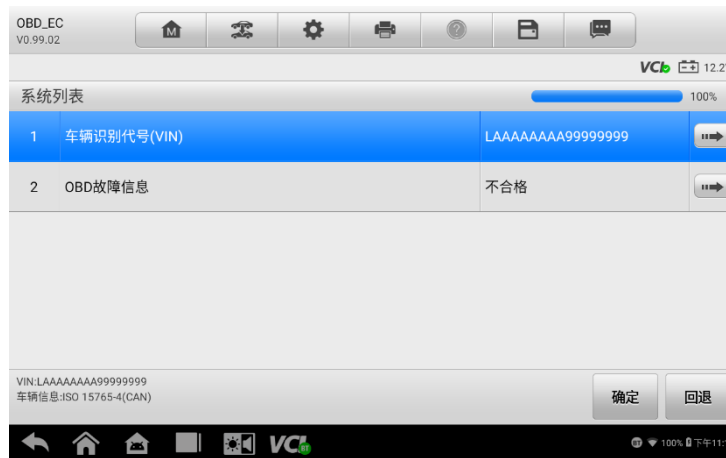
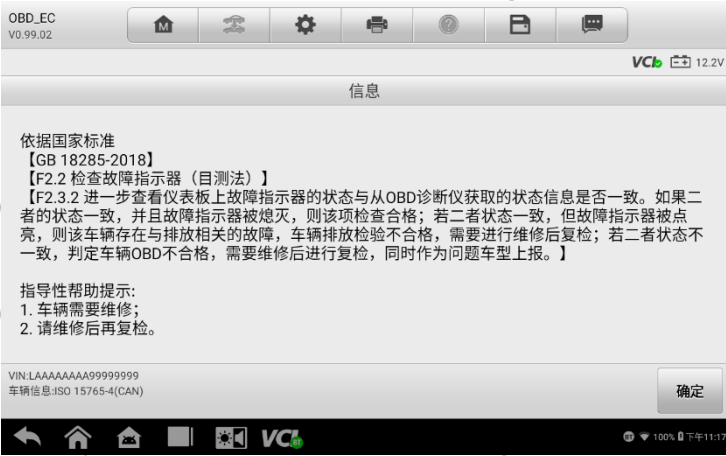
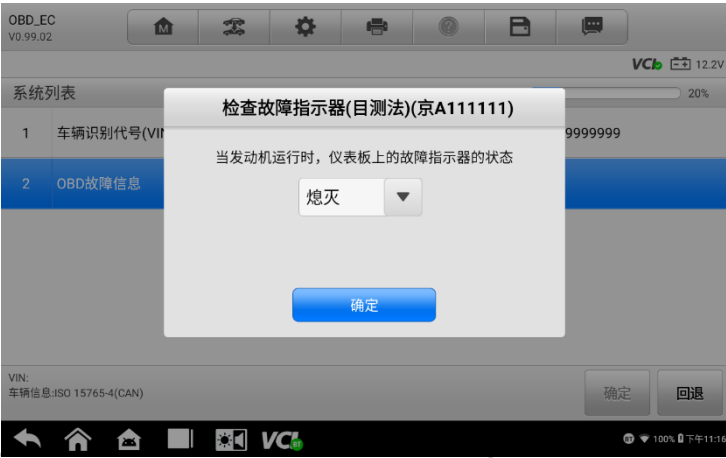
回退



93% 下午5:51

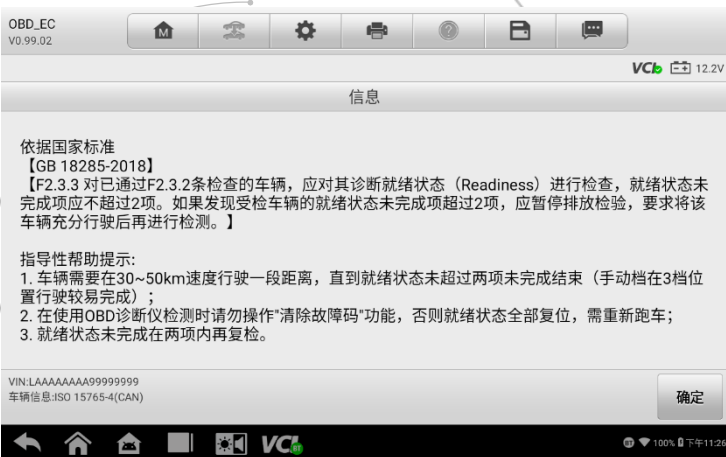
OBD检查标准模式 -- 联网

07 OBD车辆通讯检查情况1：OBD故障信息不合格



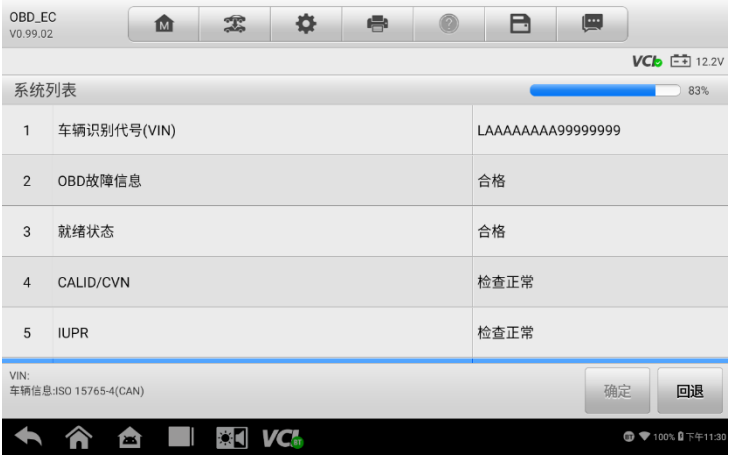
OBD检查标准模式 -- 联网

07 OBD车辆通讯检查情况2：就绪状态不合格



OBD检查标准模式 -- 联网

07 OBD车辆通讯检查情况3：合格



OBD检查标准模式 -- 联网

08 数据流

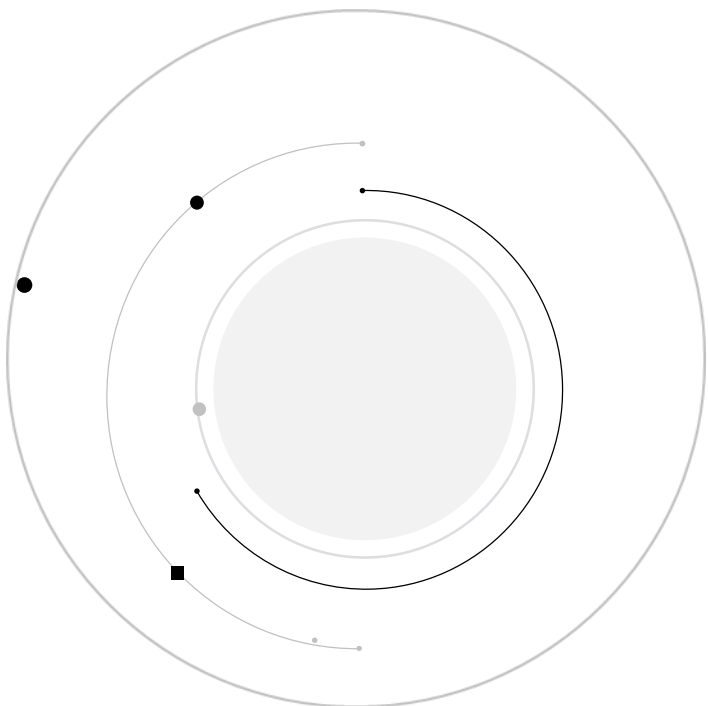
◆ 在OBD车辆通讯检查合格的情况下，可点击“系统列表”中的【OBD实时数据流】，或点击屏幕底部的【实时数据流】按钮，进入到数据流监控界面。



OBD检查标准模式 -- 联网

09 标准流程说明

- ◆ 必须在完成上一步操作的情况下，才能继续下一步的操作。



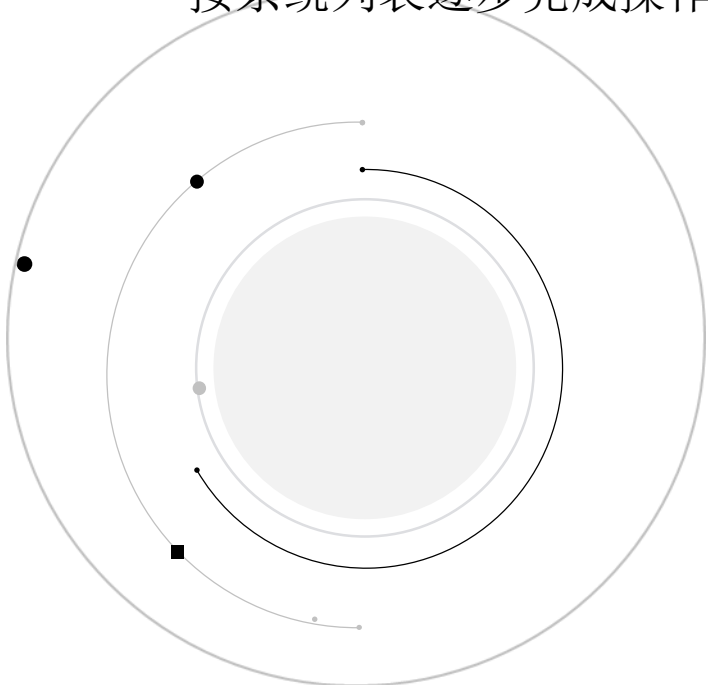


OBD检查标准模式 -- 离线

OBD检查标准模式 -- 离线

01 操作界面

- ◆ 在“OBD诊断服务器配置”界面将“OBD检查单机模式（离线）”设置为ON，将“OBD检查标准模式”设置为ON，此时OBD检查模式为“OBD检查标准模式 - 离线”。点击主界面上的【OBD检查】图标，进入“OBD检查”应用程序后，按系统列表逐步完成操作。



OBD检查标准模式 -- 离线

02 车辆检测类型

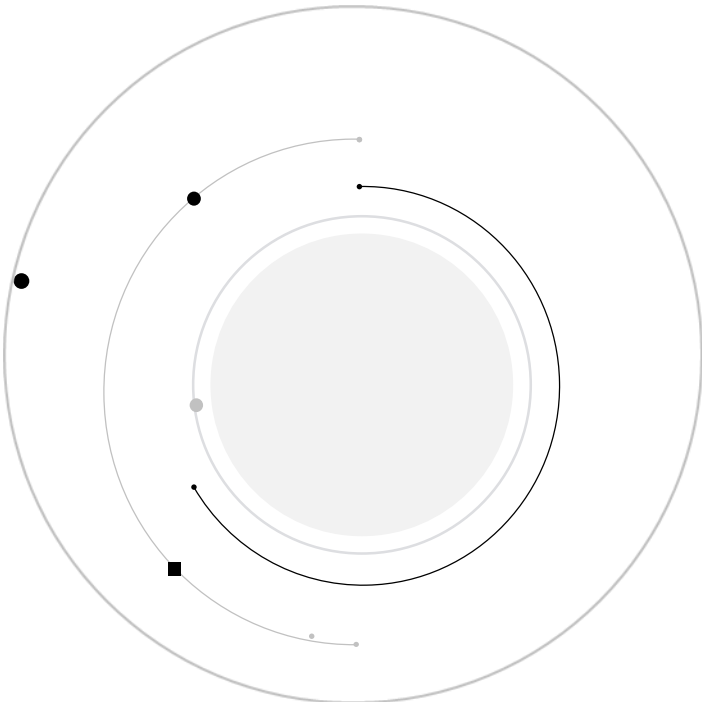
◆ 在“系统列表”界面点击“车辆检测类型”右侧的按钮，将显示“录入待检车辆信息”界面，根据实际情况依次选择待检车辆类型、检测类型、燃油类型、号牌种类。



OBD检查标准模式 -- 离线

03 OBD接口检查

- ◆ 在“系统列表”界面点击“OBD接口检查”右侧的按钮，通过目测法检查车上OBD接口，并选择相应的状态。



OBDECV0.99.02

VCb 12.2V

系统列表

100%

1 车辆检测类型 在用车初检

2 OBD接口检查

3 OBD故障指示器

4 OBD车辆通讯检

5 OBD实时数据流

VIN: 车辆信息:

OBDECV0.99.02

VCb 12.2V

OBDECV0.99.02

VCb 12.2V

OBDECV0.99.02

VCb 12.2V

项目 选择

OBD接口检查 正常

找不到接口

接口损坏

正常

确定

VIN: 车辆信息:

VIN: 车辆信息:

VIN: 车辆信息:

VCb 93% 下午6:13

OBD检查标准模式 -- 离线

04 OBD故障指示器检查（目测法）

◆ 通过目测法观察OBD故障指示器的状态，并在设备上选择相应的状态。



04 OBD故障指示器检查（目测法）

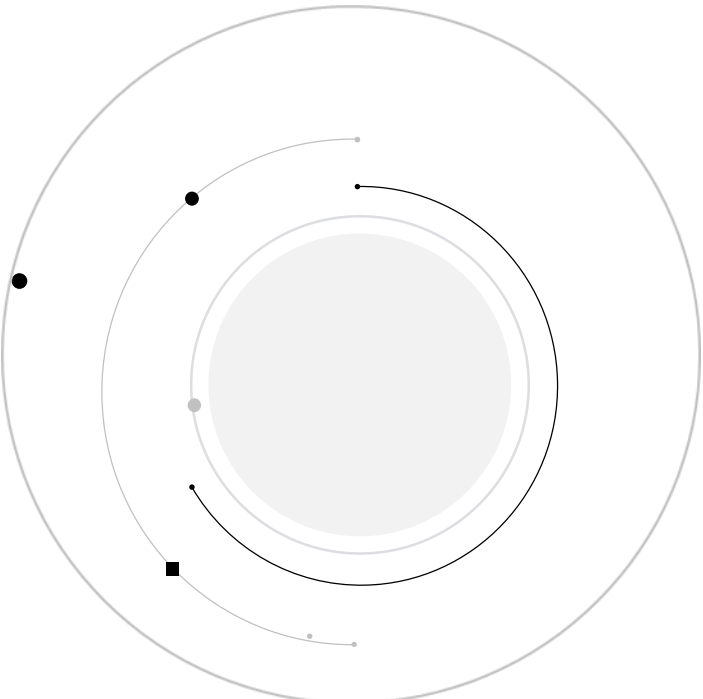
◆ 通过目测法观察OBD故障指示器的状态，并在设备上选择相应的状态。



OBD检查标准模式 -- 离线

05 OBD车辆通讯检查

◆ 在“系统列表”界面点击“OBD车辆通讯检查”右侧的  按钮，设备开始通过OTOFIX V1车辆通信接口与在测车辆建立通信，从而对车辆OBD系统进行检查。



OBD_EC
V0.99.02



VCI 12.2V

系统列表

2 OBD接口检查

3 OBD故障指示器检

4 OBD车辆通讯检查

5 OBD实时数据流

6 OBD检查报告

VIN:
车辆信息:



通讯状态--标准流程模式

VCI 12.2V

系统列表

1 车辆识别代号(VIN)

LAAAAAAAAA99999999

2 OBD故障信息

检查中...

VIN:
车辆信息:



VIN:
车辆信息:ISO 15765-4(CAN)

确定

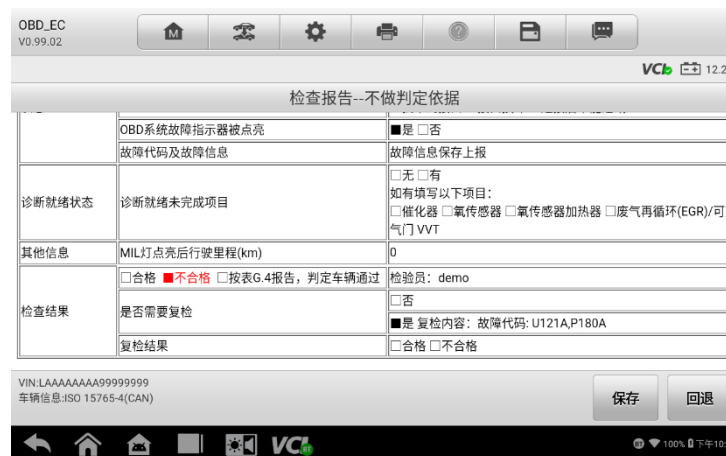
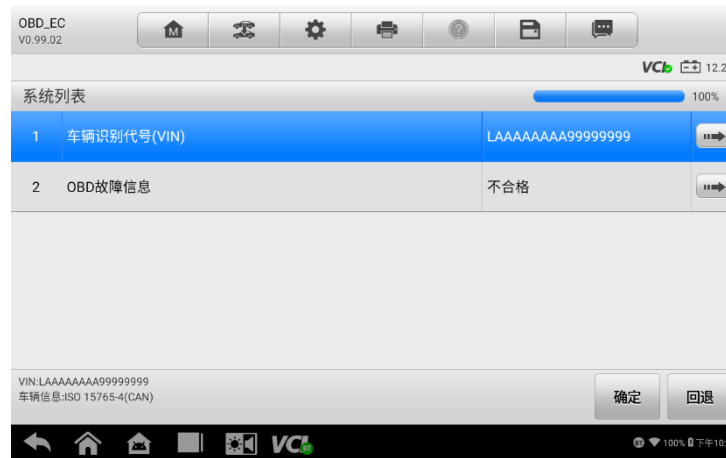
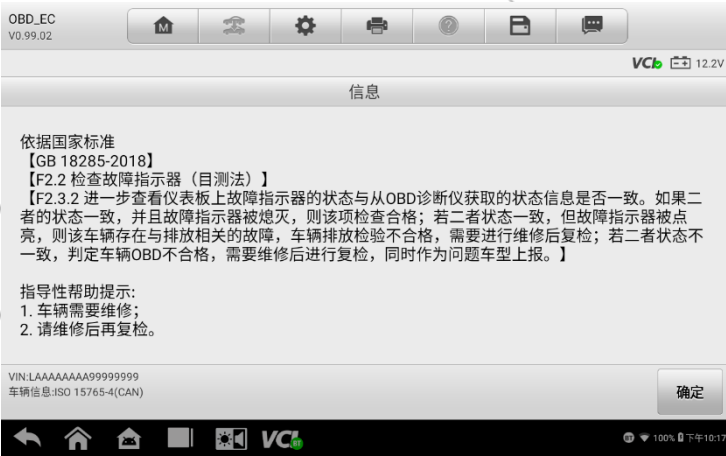
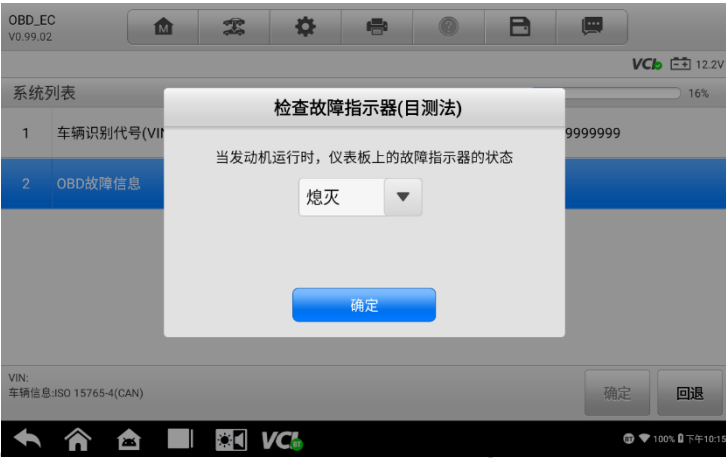
后退



93% 下午6:20

OBD检查标准模式 -- 离线

05 OBD车辆通讯检查情况1：OBD故障信息不合格



OBD检查标准模式 -- 离线

05 OBD车辆通讯检查情况2：就绪状态不合格

OBD_EC
V0.99.02

VCb 12.2V

系统列表

1

车辆识别代号(VIN)

99999999

2

OBD故障信息

3

就绪状态

成

检查故障指示器(目测法)

当发动机运行时，仪表板上的故障指示器的状态

熄灭

确定

VIN: LAAAAAAA999999999

车辆信息:ISO 15765-4(CAN)

确定

回退

OBD_EC
V0.99.02

VCb 12.2V

信息

依据国家标准
【GB 18285-2018】
【F2.3.3 对已通过F2.3.2条检查的车辆，应对其诊断就绪状态（Readiness）进行检查，就绪状态未完成项应不超过2项。如果发现受检车辆的就绪状态未完成项超过2项，应暂停排放检验，要求将该车辆充分行驶后再进行检测。】

指导性帮助提示：
1. 车辆需要在30~50km速度行驶一段距离，直到就绪状态未超过两项未完成结束（手动档在3档位行驶较易完成）；
2. 在使用OBD诊断仪检测时请勿操作“清除故障码”功能，否则就绪状态全部复位，需重新跑车；
3. 就绪状态未完成在两项内再复检。

VIN: LAAAAAAA999999999

车辆信息:ISO 15765-4(CAN)

确定

OBD_EC
V0.99.02

VCb 12.2V

系统列表

1

OBD车辆通讯检查

不合格

2

OBD检查报告

不合格

3

车辆检测类型

在用车初检

4

OBD接口检查

检查正常

5

OBD故障指示器检查(目测法)

合格

VIN: LAAAAAAA999999999

车辆信息:ISO 15765-4(CAN)

检查报告

确定

回退

OBD_EC
V0.99.02

VCb 12.2V

检查报告--不做判定依据

(1) 车辆信息

车辆识别代号(VIN)

LAAAAAAA999999999

(2) OBD检查信息

OBD故障指示器

合格 ☐ 不合格 ☒

与OBD诊断仪通讯情况

☒ 通讯成功 ☐ 通讯不成功，填写以下原因：
☐ 找不到接口 ☐ 接口损坏 ☐ 连接后不能通讯

OBD系统故障指示器被点亮

☒ 是 ☐ 否

故障代码及故障信息

故障信息保存上报 ☐ 无 ☐ 有

VIN: LAAAAAAA999999999

车辆信息:ISO 15765-4(CAN)

保存

回退

OBD_EC
V0.99.02

VCb 12.2V

系统列表

1

车辆识别代号(VIN)

LAAAAAAA999999999

2

OBD故障信息

合格

3

就绪状态

复检 | 3项未完成

VIN: LAAAAAAA999999999

车辆信息:ISO 15765-4(CAN)

确定

回退

OBD_EC
V0.99.02

VCb 12.2V

检查报告--不做判定依据

诊断就绪状态

OBD系统故障指示器被点亮

☐ 是 ☒ 否

故障代码及故障信息

故障信息保存上报 ☐ 无 ☒ 有

如有填写以下项目：
☒ 催化器 ☒ 氧传感器 ☒ 氧传感器加热器 ☐ 废气再循环(EGR)/可变气门 VVT

其他信息

MIL灯点亮后行驶里程(km)

0

检查结果

☐ 合格 ☒ 不合格 按表G.4报告，判定车辆通过

是否需要复检

☐ 否 ☒ 是 复检内容：就绪状态

复检结果

☐ 合格 ☐ 不合格

VIN: LAAAAAAA999999999

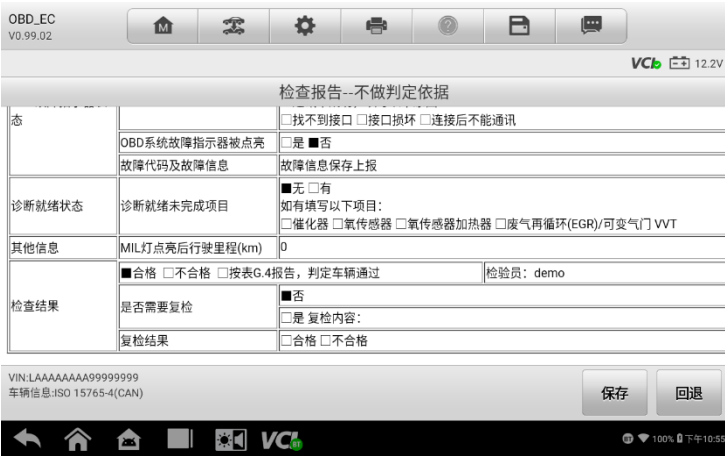
车辆信息:ISO 15765-4(CAN)

保存

回退

OBD检查标准模式 -- 离线

05 OBD车辆通讯检查情况3：合格



OBD检查标准模式 -- 离线

06 数据流

◆ 在OBD车辆通讯检查合格的情况下，可点击“系统列表”中的【OBD实时数据流】，或点击屏幕底部的【实时数据流】按钮，进入到数据流监控界面。

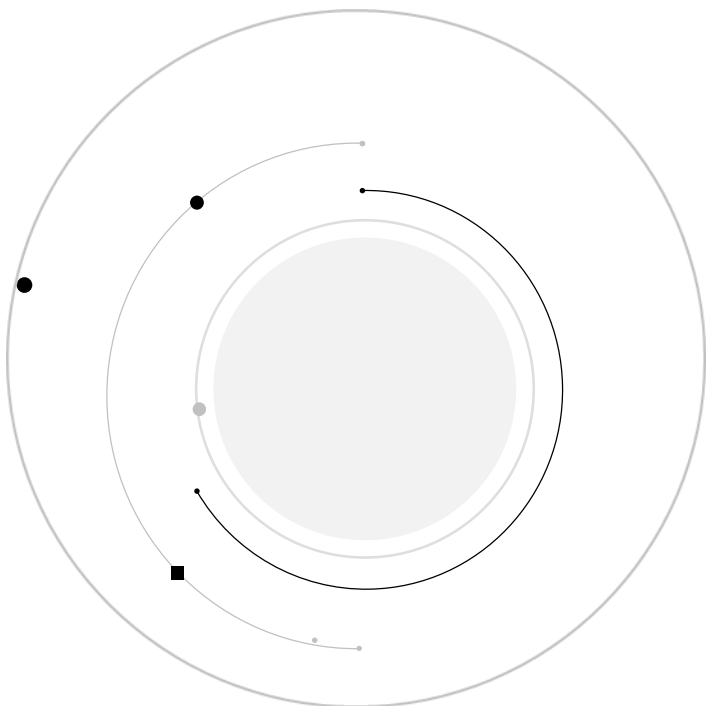


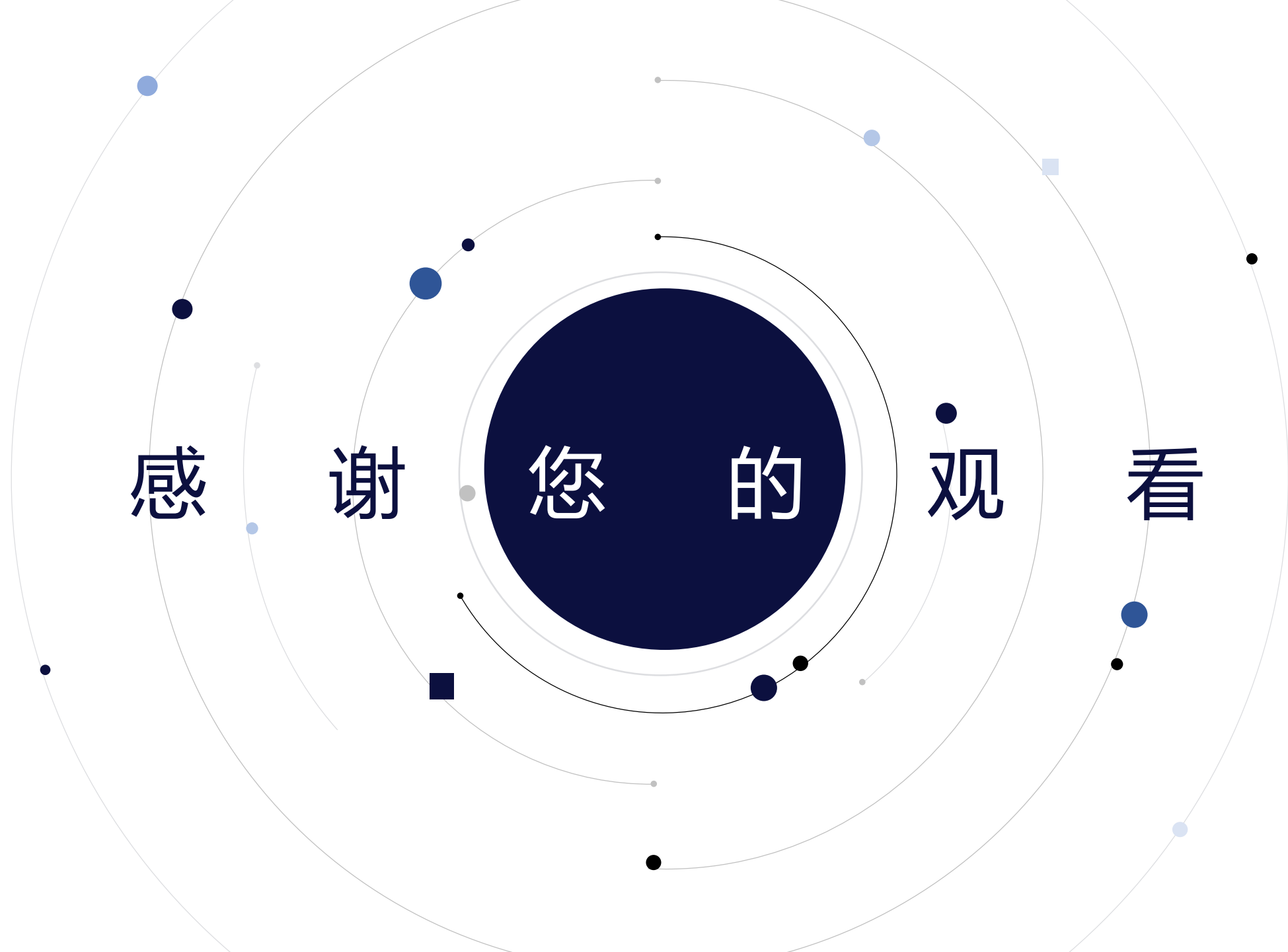
名称	已选择0项	值	单位
☐ 故障灯状态		关	
☐ 节气门绝对开度		15.7	%
☐ 计算负荷值		0	%
☐ 前氧传感器信号（电压）		426	mV
☐ 前氧传感器信号（电流）		14.125	mA
☐ 过量空气系数		2	λ

OBD检查标准模式 -- 离线

07 标准流程说明

- ◆ 必须在完成上一步操作的情况下，才能继续下一步的操作。





感谢

您的

感谢

您的

观看

观看