

MaxiCheck MX900IM

使用说明书



商标

深圳市道通科技股份有限公司（下称“道通公司”）已经在中国及海外若干国家进行了商标注册。Autel[®]、MaxiSys[®]、MaxiDAS[®]、MaxiScan[®]、MaxiTPMS[®]、MaxiVideo[®]、MaxiRecorder[®]和 MaxiCheck[®]均是道通公司的注册商标。本手册中所提及的其他商标，都属于相应公司所有。

版权信息

未征得道通公司的书面同意，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）对本说明书进行复制和备份。

免责声明和责任限制

说明书中的所有信息、规格及示图均为出版截止时的最新信息。道通公司保留对其进行更改而不另行通知的权利。说明书中的内容已经过认真审核，但不保证其内容（包括但不限于产品规格、功能及示图）的完整性和准确性。

本公司不承担任何直接、间接、特殊、附带的损坏赔偿或任何间接经济损失（包括但不限于利润损失）。

注意：对设备进行操作与维护前，请认真阅读本说明书，尤其是安全注意事项。

服务与支持



www.auteltech.cn



销售服务热线：400-009-3838 转 1

售后服务热线：400-009-3838 转 2



support@auteltech.net

其它国家与地区的用户，请联系当地经销商寻求技术支持。

安全信息

为了自身与他人的安全，同时避免对设备及车辆造成损坏，所有操作该设备的人员请务必阅读本手册中所提到的安全注意事项。

由于进行车辆维修时会使用各种程序、工具、部件及技术，同时工作人员的操作方式也各有不同，但因应用程序和该设备所检测产品的种类繁多，本手册无法对每种情况进行预测并提供安全建议。汽车维修技术人员有责任对所测试的系统进行充分的了解，并合理使用适当的维修方法和测试程序。进行测试时，必须使用适当的操作方法，以避免对自身和工作区域内其他人员的人身安全造成威胁，同时避免对正在使用的设备或正在测试的车辆造成损坏。

使用设备前，请参考并遵守车辆或设备生产商提供的安全信息及适用的测试程序。请按照本手册的说明使用该设备，阅读、理解并遵守手册中的所有安全信息和提示。

安全指引

安全指引主要用以防止人身伤害和设备损坏，所有安全信息说明均以一个特定的标志指示危险等级。

危险

表示一种紧急的危险情况，如不加避免（回避），将会导致操作人员或旁观者死亡或重伤。

警告

表示一种潜在的危险情况，如不加避免（回避），将会导致操作人员或旁观者死亡或重伤。

安全须知

在此说明的安全提示涵盖了道通公司意识到的所有情况。道通无法做到完全知晓、预测或告知您可能面临的所有危险。操作人员必须确保在任何情况下所执行的维修操作不会对人身安全造成伤害。

 **危险：** 发动机正在运行时，请保持维修区域通风良好，或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气体会导致反应迟钝，甚至严重的人身伤害或死亡。

 **使用耳机时请勿将音量调得过高**

长期高音量刺激可能导致耳朵丧失听觉。

 **安全警告：**

- 始终保持在安全的环境中进行操作。
- 佩戴符合 ANSI 标准的护目镜。
- 保持衣服、头发、手、工具、设备等远离正在运转的或发热的发动机部件。
- 汽车排放的废气对身体有害，须保持在通风良好的场所进行车辆操作。

- 启动发动机前，应确认拉好驻车制动，使用挡车物挡好前轮，并将变速杆置于空挡（手动变速器），或者驻车挡（自动变速器），以免启动发动机时车辆突然窜出伤人。
- 在点火线圈、分电器盖、点火线路和点火塞周围作业时须格外小心。这些部件在发动机运转时产生的电压十分危险。
- 在作业区域配备汽油、化学品、电气失火等专用的灭火器。
- 当点火开关接通或发动机运转时，不得连接或断开平板设备。
- 保持平板设备干燥和清洁，远离汽油、水和油脂类物品。必要时，请用涂有温和性洗涤剂的干净布块清洗设备表面。
- 切勿在驾驶车辆的同时操作平板设备，以免因分心而造成车祸。
- 维修车辆时请参考维修手册说明，并严格按照应用程序和注意事项的规定进行操作，否则可能导致人身伤害或对平板设备造成损坏。
- 为避免损坏平板设备或产生错误数据，请确保车辆电池电量充足，且车辆诊断座的连接清洁及安全。
- 不要将平板设备置于车辆配电器上，强烈的电磁干扰会导致设备损坏。

目录

1 使用本手册	1
1.1 约定	1
2 产品概述	3
2.1 MX900IM 平板设备	3
2.2 配件介绍	6
3 开始使用	8
3.1 开机	8
3.2 关机	12
4 防盗	13
4.1 建立车辆通信	13
4.2 连接编程器	13
4.3 开始使用	13
4.4 车辆识别	15
4.5 界面导航	19
4.6 防盗功能	21
4.7 退出车辆通信	30
5 编程器	31
5.1 开始使用	31
6 子机	35
6.1 操作步骤	35
7 诊断	37
7.1 建立车辆通信	37
7.2 开始使用	37
7.3 车辆识别	38
7.4 界面导航	38
7.5 诊断功能入口	41
7.6 诊断功能	43

7.7	通用 OBDII 操作	54
7.8	诊断报告	57
7.9	退出车辆通信	59
8	维修保养	60
8.1	保养灯归零	60
8.2	电子驻车制动系统 (EPB) 保养	60
8.3	胎压监测 (TPMS) 系统	61
8.4	电池匹配 (BMS)	61
8.5	柴油颗粒滤清器 (DPF) 再生	61
8.6	防盗系统 (IMMO)	62
8.7	转向角传感器 (SAS) 校准	62
9	设置	64
9.1	单位	64
9.2	语言	64
9.3	打印设置	65
9.4	报告设置	66
9.5	推送设置	66
9.6	固件升级	66
9.7	自动更新	66
9.8	车标排序	66
9.9	系统设置	66
9.10	关于我们	67
10	更新	68
11	支持	69
11.1	界面布局	69
11.2	我的账户	69
11.3	培训	70
11.4	数据记录	70
11.5	常见问题	70

12 远程桌面	71
12.1 操作	71
13 快速链接	73
14 数据管理	74
14.1 已测车型	75
14.2 维修站信息	77
14.3 客户管理	78
14.4 图片	79
14.5 云报告	80
14.6 PDF 文件	80
14.7 数据回放	80
14.8 数据记录	81
14.9 卸载车型	81
15 功能查询	82
16 个人中心	84
17 保养和服务	86
17.1 保养说明	86
17.2 快速检修指南	86
17.3 电池使用	87
17.4 服务流程	88
18 保修	89

1 使用本手册

本手册包含了设备的使用说明。

本手册中显示的有些示图可能包含了您使用的系统中未包含的模块和选配设备。您可以通过联系经销商，了解和购买其他选配的模块及配件。

1.1 约定

本手册使用以下约定：

1.1.1 粗体文本

粗体文本用于突出显示可选项目，如按钮和菜单选项。

例如：

- 点击【确定】。

1.1.2 提示信息和重要事项

1.1.2.1 提示

提示信息提供如附加的使用说明、技巧及建议等有帮助的信息。

1.1.2.2 注意

注意事项提醒应注意避免（回避）的情况，以防止对设备或车辆造成损坏。

1.1.3 超链接

本手册电子档中包含了链接到相关章节、操作程序及示图的超链接或链接。蓝色斜体文本表示手册内部链接；蓝色带下划线文本表示网站链接或电子邮件地址链接。

1.1.4 示图

本手册中使用的示图只是示例，实际测试界面可能因各测试车辆而异。请仔细观察菜单标题和界面指示，做出正确的选择。

1.1.5 操作程序

箭头图标表示一个操作程序。

例如：

➤ **如何关闭 MX900IM 平板设备**

1. 长按【**电源/锁屏**】按钮。
2. 选择【**关机**】。平板设备将在几秒钟内关机。

Aute!

2 产品概述

本手册概述了设备的结构、功能、以及如何通过该设备进行防盗、诊断等操作。

2.1 MX900IM 平板设备

2.1.1 功能描述

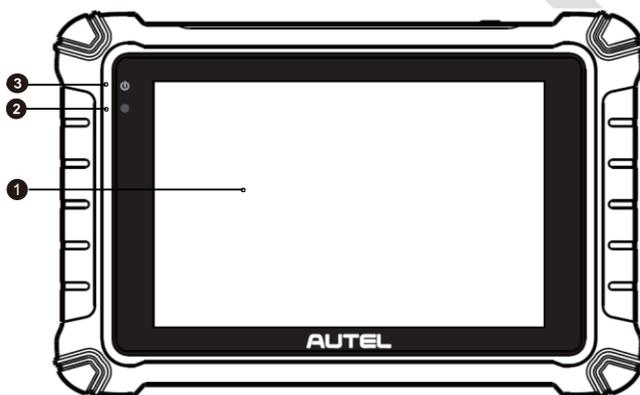


图 2-1 MX900IM 平板设备前视图

1. 8 英寸 LCD 触摸屏
2. 光线传感器 — 用于感测周围环境的亮度
3. 电源指示灯 — 指示电池电量、充电或系统状态。详见[表 2-1 电源 LED 指示灯描述](#)

表 2-1 电源 LED 指示灯描述

指示灯	颜色	描述
电源 LED	绿色	<ul style="list-style-type: none">● 充电过程中，电量达 90%以上，绿灯常亮。● 开机状态下，电量达 15%以上，绿灯常亮。
	黄色	充电过程中，电量低于 90%，黄灯常亮。
	红色	<ul style="list-style-type: none">● 开机状态下，电量低于 15%，红灯常亮。● 平板出现异常时，红灯常亮。

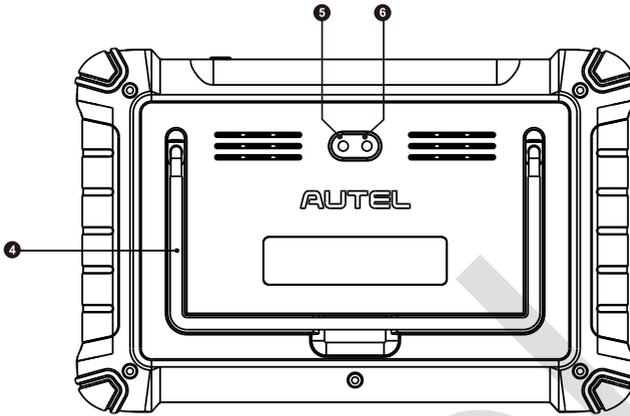


图 2-2 MX900IM 平板设备后视图

4. 可折叠支架 — 从平板背面展开以支撑设备，实现免提浏览
5. 后置摄像头
6. 闪光灯

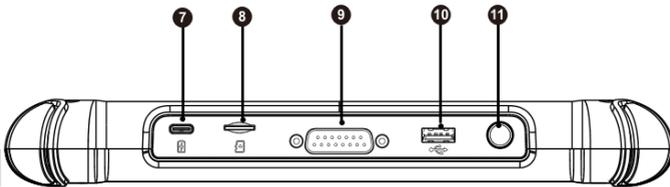


图 2-3 MX900IM 平板设备顶视图

7. USB Type-C 充电端口
8. Mini SD 卡卡槽
9. 诊断接口
10. USB 端口
11. 电源/锁屏按钮 — 长按可开启/关闭平板，短按可锁屏

2.1.2 电源

MX900IM 平板设备可通过以下任一方式供电：

- 内置电池组
- AC/DC 电源

2.1.2.1 内置电池组

平板设备可使用内置可充电电池供电，电池在完全充满电的情况下能保证设备连续不间断工作 7 小时。

2.1.2.2 AC/DC 电源

平板设备可使用 AC/DC 电源接头通过壁式插座供电。AC/DC 电源可为内置电池组充电。

2.1.3 技术参数

表 2-2 MX900IM 平板设备参数

项目	描述
操作系统	安卓 11
处理器	四核处理器
存储器	4 GB 运行内存，128 GB 存储内存
显示器	8 英寸 LCD 触摸屏，1280 x 800 分辨率
相机 (后)	800 万像素
连通性	<ul style="list-style-type: none">● USB Type-C● USB 2.0● Wi-Fi● Mini SD 卡 (最大可支持 64 GB)
传感器	光线传感器 (ALS)
音频输入/输出	<ul style="list-style-type: none">● 输入: N/A● 输出: 蜂鸣器
电源和电池	<ul style="list-style-type: none">● 7700 毫安时 3.7 伏锂聚合物电池● 通过 5 伏 DC 电源充电
输入电压	5 V/3 A
功耗	600 mA (在屏幕以默认亮度开启及 Wi-Fi 启用的情况下)

项目	描述
工作温度	0 °C 至 50 °C (32 °F 至 122 °F)
存储温度	-10 °C 至 60 °C (14 °F 至 140 °F)
工作湿度	5 %至 95 %非冷凝
尺寸 (长 x 宽 x 高)	259.87 mm (10.23") x 168.98 mm (6.65") x 33.60 mm (1.32")
重量	981.5 克 (主机净重)
支持协议	ISO9141-2, ISO14230-2, ISO15765, K/L-Line, Flashing Code, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850PWM, ISO11898 (High-speed, Middle-speed, Low-speed and Single-wire CAN, fault-tolerant CAN), SAE J2610, GM UART, UART Echo Byte Protocol, Honda Diag-H Protocol, TP2.0, TP1.6, ISO13400, CAN FD

2.2 配件介绍

2.2.1 测试主线

使用 MaxiCheck 平板设备进行防盗或诊断操作前，需建立平板设备与车辆之间的通信，即将测试主线的母头连接到平板的诊断接口并拧紧接口螺丝，将测试主线的 16 针公头插入车辆的诊断座（通常位于车辆仪表盘下方）。

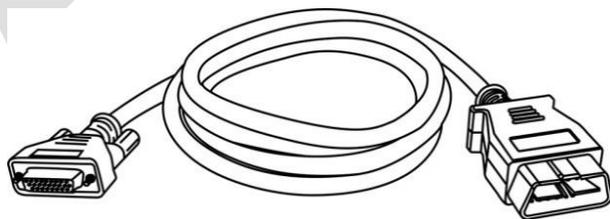
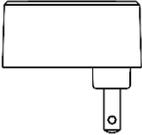


图 2-4 测试主线

2.2.2 其他配件

 A line drawing of a rectangular power adapter with a USB Type-C port on the bottom edge.	<p>电源适配器</p> <p>通过 USB Type-C 充电线与平板设备进行连接，为平板设备供电。</p>
 A line drawing of a coiled USB Type-C charging cable with connectors at both ends.	<p>USB Type-C 充电线</p>

3 开始使用

使用平板设备前，确保该设备内置电池电量充足或已连接到外部电源（详见 [电源](#)）。

3.1 开机

长按平板设备顶部右侧的【电源/锁屏】按钮开启设备。系统启动后将显示锁定屏幕，向上滑动屏幕以进入 MaxiCheck 平板设备的应用程序菜单界面。



图 3-1 MX900IM 主界面示意图

1. 应用程序菜单
2. 屏幕定位器和导航按钮
3. 系统状态图标

提示：建议您在不使用设备时锁屏，以保护系统信息安全并减少电量消耗。

平板设备的所有操作均通过触摸屏控制执行。各应用程序主要以菜单选择进行操作引导，用户通过一系列问题和选项的选择进行程序操作或数据查找。后续章节中将对各应用程序的菜单操作进行相应的说明。

3.1.1 应用程序菜单

用户可通过应用程序菜单运行不同的应用程序。下表对系统应用程序进行了简要描述。

表 3-1 应用程序

图标	名称	描述
	防盜	用于执行车辆防盜相关的功能匹配。详见 防盜 。
	编程器	用于读写钥匙芯片数据、克隆和生成专用钥匙、读写车载 EEPROM 数据，以及读写 MCU。详见 编程器 。
	子机	用于生成子机、检测子机信息、自定义按键功能等。详见 子机 。
	写启动	允许您在没有车辆的情况下，通过使用 ECU 芯片生成密钥。
	诊断	运行及执行汽车诊断程序。详见 诊断 。
	维修保养	快速访问车辆系统并进行各种特殊功能操作匹配，快速进行维修保养。详见 维修保养 。
	设置	设置 MaxiCheck 系统并查看设备的基本信息。详见 设置 。
	更新	查看、下载并安装 MaxiCheck 系统的最新更新软件。详见 更新 。
	支持	登录线上“支持”平台连接道通公司在线服务站点进行同步通信操作。详见 支持 。
	网关授权	管理网关解锁权限。
	远程桌面	使用 TeamViewer 应用程序配置您的设备以接受远程支持。详见 远程桌面 。

图标	名称	描述
	快速链接	提供相关联的网站书签，快速获取产品相关的更新、服务、支持及其他信息。详见 快速链接 。
	数据管理	进入已保存的维修店、客户及车辆数据，包括详细的车辆诊断及检测记录，详见 数据管理 。
	功能查询	提供快速搜索支持的功能和/或车辆。详见 功能查询 。
	演示	为用户展示防盗应用程序的功能和演示其操作流程。
	系统工具	包括日志收集和恢复出厂数据两部分。
	个人中心	用户可通过个人中心应用程序注册设备以下载最新发布的软件。详见 个人中心 。

3.1.2 屏幕定位器和导航按钮

下表描述了位于屏幕底部的各个导航按钮的操作功能。

表 3-2 屏幕定位器和导航按钮

图标	名称	描述
	屏幕定位器	指示正在浏览的屏幕位置。左右滑动屏幕可翻看前、后页面。
	返回	返回至上一屏幕。
	MaxiCheck 主页	返回至 MaxiCheck 主页。
	安卓主页	返回至安卓系统主页。

图标	名称	描述
	最近使用程序	显示在用应用程序的缩略图列表。点击应用程序缩略图可打开相应的应用程序；向上拖曳应用程序缩略图可关闭该程序；点击屏幕上的【全部清除】按钮可关闭所有在用应用程序。
	浏览器	启用浏览器。
	相机	短按可开启照相机；长按可进行截图并保存图像。保存的文件会自动存储在数据管理应用程序的图片功能中。详见 图片 。
	屏幕亮度	自动或手动调整屏幕亮度。
	防盗快捷键	点击返回至防盗界面。
	诊断快捷键	点击返回至诊断界面。
	维修保养快捷键	点击返回至维修保养界面。

➤ 如何使用相机

1. 点击导航按钮中的【相机】图标打开相机拍摄界面。
2. 聚焦取景器中要拍摄的图像。
3. 点击屏幕右侧的相机图标，取景器将显示并自动保存拍摄到的图片。
4. 点击屏幕右上角的缩略图查看保存的图片。
5. 点击底部的【返回】或【主页】导航按钮退出相机操作界面。

3.1.3 系统状态图标

系统状态图标是标准的安卓操作系统的默认图标，MaxiCheck 平板设备可运行普通安卓平板电脑支持的所有功能。请参考安卓的相关文档了解更多信息。

3.2 关机

关闭 MaxiCheck 平板设备前必须终止所有车辆通信。如果您试图在平板设备与车辆通信时关闭平板设备，平板设备的屏幕上会出现一条警告信息。在平板设备与车辆通信时强行关机可能会导致车辆出现电子控制单元（ECU）故障。因此，在关闭平板设备前，请先退出防盗或诊断应用程序。

➤ 如何关闭 MX900IM 平板设备

1. 长按【**电源/锁屏**】按钮。
2. 点击【**关机**】。平板设备将在几秒内关闭。

3.2.1 重启系统

在系统崩溃的情况下，长按【**电源/锁屏**】按钮，然后点击【**重新启动**】可重启系统。

4 防盗

平板设备与车辆电控系统和专用编程器建立数据连接后，使用“防盗”应用程序可执行防盗密码读取、防盗钥匙全丢匹配、钥匙免密匹配、钥匙学习、遥控学习、遥控增加等防盗相关功能的操作。

4.1 建立车辆通信

执行防盗程序操作需要通过测试主线将 MaxiCheck 平板设备连接到测试车辆。

➤ 如何建立平板设备与车辆间的通信

1. 将测试主线的母头连接到平板设备的诊断接口并拧紧接口螺丝。
2. 将测试主线的 16 针公头插入车辆的诊断座（通常位于车辆仪表盘的下方）。

提示：并非所有车辆的诊断座都位于车辆仪表盘的下方。请参考测试车辆的用户手册了解更多相关的连接信息。

4.2 连接编程器

MX900IM 可搭配道通旗下的编程器（如 XP401 Pro、XP201）使用。通过编程器随附的 USB 连接线即可将其连接到 MaxiCheck 平板设备。

4.3 开始使用

使用“防盗”应用程序前，确保平板设备已与车辆、编程器建立了通信。

4.3.1 车辆菜单布局

平板设备和车辆建立好通信后，便可开始执行防盗功能。点击平板设备主界面上的【**防盗**】应用程序按钮以打开“车辆菜单”界面。



图 4-1 “车辆菜单” 界面

1. 顶部工具栏
2. 车辆制造商

4.3.1.1 顶部工具栏

下表描述了屏幕顶部工具栏上各个按钮的功能。

表 4-1 顶部工具栏按钮

图标	名称	说明
	主页	返回至 MaxiCheck 平板设备的主界面。
	VID	点击该按钮可打开一个下拉菜单列表。 <ul style="list-style-type: none"> ● 【自动检测】: 自动检测 VIN 码。 ● 【手动输入】: 手动输入 VIN 码。 ● 【扫车牌/VIN 码】: 扫描车牌或 VIN 码以识别车辆信息。
	全部	显示车辆菜单中所有车辆品牌。
	常用	显示车辆菜单中常用车辆品牌。
	历史	显示已存储的车型测试记录。通过该选项可以直接访问之前扫描过的测试车辆。详见 已测车型 。
	美洲	显示美洲车菜单。

图标	名称	说明
	欧洲	显示欧洲车菜单。
	亚洲	显示亚洲车菜单。
	国产车	显示国产车菜单。
	搜索	点击该按钮可以打开搜索框和虚拟键盘，手动输入所需的具体车辆品牌进行搜索。
	取消	点击该按钮退出搜索界面，或取消某个操作。

4.3.1.2 车辆制造商

车辆制造商包含了不同的车标和品牌名称。平板设备和测试车辆建立通信后，选择对应的车辆生产商即可开始防盗流程。

4.4 车辆识别

“防盗”应用程序可支持以下四种车辆识别方法：

1. 自动检测 VIN 码
2. 手动输入 VIN 码
3. 扫车牌/VIN 码
4. 手动车辆选择

注意：“防盗”应用程序和“诊断”应用程序的操作界面虽稍有差异，但车辆识别方法一致。

4.4.1 自动检测 VIN 码

MaxiCheck 平板系统具有最新的自动检测 VIN 码功能，方便技术人员快速检测到目标车辆。只需点击【VID】按钮，然后选择【自动检测】便能识别被测车辆。

➤ 如何进行自动扫描

1. 点击 MaxiCheck 主界面上的【防盗】应用程序按钮以打开“车辆菜单”界面。
2. 点击顶部工具栏上的【VID】按钮。



图 4-2 “VID” 界面示意图

3. 选择【自动检测】。平板设备开始在车辆 ECU 上进行 VIN 码扫描。成功识别车辆后，车辆的 VIN 码信息会显示在屏幕上。



图 4-3“VIN 码读取成功”界面示意图

4. 确认 VIN 码正确后，点击【确定】进入下一操作界面。根据屏幕指引进行操作，并最终进入车辆“防盗主菜单”界面。

4.4.2 手动输入 VIN 码

对于不支持自动检测 VIN 码功能的车辆，MaxiCheck 平板系统支持手动输入 VIN 码的识别方式。

➤ 如何手动输入 VIN 码

1. 点击 MaxiCheck 主界面中的【防盗】应用程序按钮以打开“车辆菜单”界面。
2. 点击顶部工具栏上的【VID】按钮。
3. 选择【手动输入】。
4. 点击输入框输入正确的 VIN 码或车牌号。



图 4-4 “手动输入 VIN 码” 界面示意图

5. 点击【确定】，系统将通过手动输入的 VIN 码或车牌识别车辆。识别成功后，系统会引导用户进入车辆“防盗主菜单”界面。

4.4.3 扫车牌/VIN 码

点击【VID】按钮，选择下拉菜单中的【扫车牌/VIN 码】，摄像头将启动。屏幕右侧从上到下有四个选项：“识别记录”、“扫条形码”、“扫 VIN 码”和“扫车牌”。

注意：扫车牌的功能只在某些国家和地区支持。如果您所在的国家或地区不支持扫描车牌，请手动输入车牌号。

选择【扫条形码】、【扫 VIN 码】或【扫车牌】后，将平板设备的扫描窗口对齐 VIN 码或车牌号进行扫描，扫描后的结果会在识别结果对话框中显示。点击【确定】按钮以确认扫描结果，平板设备会自动进入下一屏幕，按屏幕指引进行操作。



图 4-5“扫描 VIN 码”界面示意图

如果无法自动扫描VIN码/车牌号，点击上图中的  图标以手动输入VIN码/车牌号（下图以“输入VIN码”界面进行示意）。确认VIN码输入无误后，点击【确定】以继续，按屏幕指引进行操作。



图 4-6“输入 VIN 码”界面示意图

4.4.4 手动车辆选择

如果系统未能从车辆 ECU 中自动获取 VIN 码，或者在 VIN 码未知的情况下，则选择手动选择车辆。

➤ 如何进行手动车辆选择

1. 点击 MaxiCheck 主界面中的【防盗】应用程序按钮以打开“车辆菜单”界面。
2. 在界面上点击相应的车辆制造商按钮。
3. 点击【手动选车模式】按钮，按照界面指引依次选择车辆信息并最终进入“防盗主菜单”界面。

4.5 界面导航

本章节介绍了如何导航“防盗”界面和选择防盗功能选项。

4.5.1 防盗界面布局

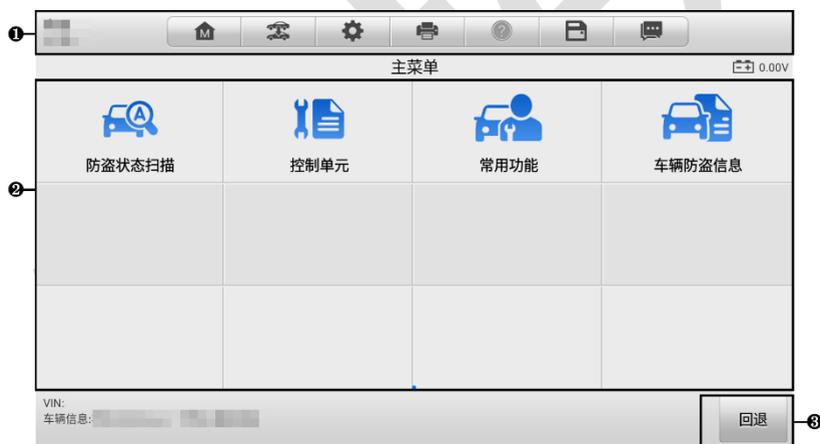


图 4-7 “防盗主菜单”界面示意图

1. 顶部工具栏
2. 主界面
3. 功能按钮

4.5.1.1 顶部工具栏

顶部工具栏包含一些按钮，可以执行打印或保存显示数据及其他操作。下表简要介绍了顶部工具栏各按钮的操作。

表 4-2 防盗工具栏按钮

图标	名称	说明
	主页	返回至 MaxiCheck 平板设备的主界面。
	车辆切换	点击该按钮可退出当前测试车辆的诊断进程，并返回车辆菜单界面重新选择另一测试车辆。
	设置	打开设置界面进行系统设置。详见 设置 。
	打印	打印当前显示的数据。
	帮助	提供各种防盗功能的操作说明或提示。
	保存	点击该按钮将打开下拉菜单。点击相应选项可以保存数据。
	数据记录	记录测试车辆的通信数据和 ECU 信息。保存后可将数据报告通过互联网发送至技术支持中心。 登录“支持”应用程序可查看数据报告处理的最新情况。详见 数据记录 。

➤ 如何在“防盗”应用程序中打印数据

1. 点击 MaxiCheck 主界面中的【防盗】应用程序按钮。
2. 点击“防盗”界面顶部工具栏上的【打印】图标（该图标在整个防盗操作程序中一直可用），屏幕上会出现一个下拉菜单。
 - **打印当前页** — 打印一份当前界面的截图。
 - **打印所有数据** — 打印一份所有数据的 PDF 文档。
3. 系统生成临时文件并发送至电脑进行打印。
4. 文件发送成功后，屏幕上会显示一条确认消息。

➤ 如何在“防盗”应用程序中提交数据记录报告

1. 点击 MaxiCheck 主界面上的【防盗】应用程序按钮。
2. 点击“防盗”界面顶部工具栏上的【数据记录】按钮（该按钮在整个防盗操作程序中一直可用）。
3. 选择异常类型，点击【确定】会弹出的一个表格。
4. 编辑好表格信息后，点击屏幕右上角的【发送】按钮，即可提交数据记录报告。文件发送成功后，屏幕上会显示一条确认信息。

4.5.1.2 主界面

“主界面”部分会根据各个操作阶段而变动，主要显示车辆选择菜单、功能菜单、测试数据、提示信息、操作说明以及车辆防盗信息等内容。

4.5.1.3 功能按钮

界面显示的“功能按钮”根据各个操作阶段会有所不同。这些按钮可以用来导航、保存或删除数据，以及退出或执行功能等基本操作。在后续章节中将会分别对各测试操作程序中所出现的功能按钮进行介绍说明。

4.5.2 执行选择操作

“防盗”应用程序是一个由菜单引导的程序，每次执行防盗操作，系统都会显示一系列菜单选择。根据用户所作的选择，程序逐步进行至下一步操作。每次选择都会缩小范围直到完成整个防盗程序。您可以用指尖触控进行各项菜单选择。

4.6 防盗功能

“防盗主菜单”界面可能因不同的车辆品牌而异，通常可以通过以下几个选项执行钥匙学习、遥控学习、远程增加、查看车辆防盗信息等防盗相关功能：

- 防盗状态扫描
- 控制单元
- 常用功能
- 车辆防盗信息

注意：平板设备与车辆建立通信后，选择需要执行的功能进行操作。

4.6.1 防盗状态扫描

“防盗状态扫描”功能可对车辆防盗 ECU 上所有系统进行全面扫描，以定位故障系统并检索故障码。“防盗状态扫描”功能的操作界面如下所示：



图 4-8 “防盗状态扫描” 界面示图

1. 导航按钮
2. 主界面
3. 功能按钮

4.6.1.1 导航按钮

- **重新扫描** — 点击该按钮重新扫描防盗系统以定位故障码。
- **快速清码** — 点击该按钮清除故障码信息。

4.6.1.2 主界面



图 4-9 “防盗状态扫描” 主界面示图

区域 A

以不同的颜色突出显示所扫描系统的状态。每种颜色代表不同的状态：

- ◇ 绿色：系统未检测到故障。
- ◇ 灰色：系统未收到响应。
- ◇ 蓝色：系统未扫描。
- ◇ 橙色：系统检测到故障。

区域 B

扫描项的名称显示在左列；扫描状态显示在右列，扫描状态通常包含以下几种情况：

- ◇ **故障| #**：表明检测到故障码存在；“#”代表检测到的故障数目。点击右侧的  按钮可查看故障码详情。
- ◇ **正常|无码**：表明系统已通过测试，没有检测到故障。
- ◇ **未扫描**：表示还未扫描该系统，或者已检测到控制系统，但平板设备无法准确定位该系统。
- ◇ **无应答**：表示系统没有收到响应。

4.6.1.3 功能按钮

不同车辆“防盗状态扫描”界面的功能按钮略有不同。下表对“防盗状态扫描”界面的功能按钮进行了简要描述。

表 4-3 “防盗状态扫描”中的功能按钮

名称	描述
报告	点击该按钮以报告的形式显示防盗扫描状态。
钥匙增加 (引导式)	点击该按钮进入钥匙增加操作界面。
防盗匹配	点击该按钮显示防盗匹配界面。
回退	点击该按钮返回上一屏幕或退出防盗状态扫描。

4.6.2 控制单元

此选项允许您通过一系列选择手动定位所需的控制系统进行测试。只需按照菜单驱动的程序，每次都做出适当的选择；在您做出选择后，该程序将引导您进入防盗功能。功能因防盗系统而异，请按照屏幕上的说明选择正确的防盗系统。以下操作以“钥匙学习”功能为例：

➤ 如何进行钥匙学习

1. 在“防盗主菜单”界面点击【**控制单元**】按钮以进入“控制单元”界面。



图 4-10 “控制单元” 界面示意图

2. 点击【**防盗系统**】按钮以进入“防盗系统”选择界面。



图 4-11 “防盗系统” 界面示意图



图 4-14 “钥匙学习” 界面示图 2

- 按照界面指引操作，将需要学习的钥匙依次插入点火开关并将开关打开至【ON】。

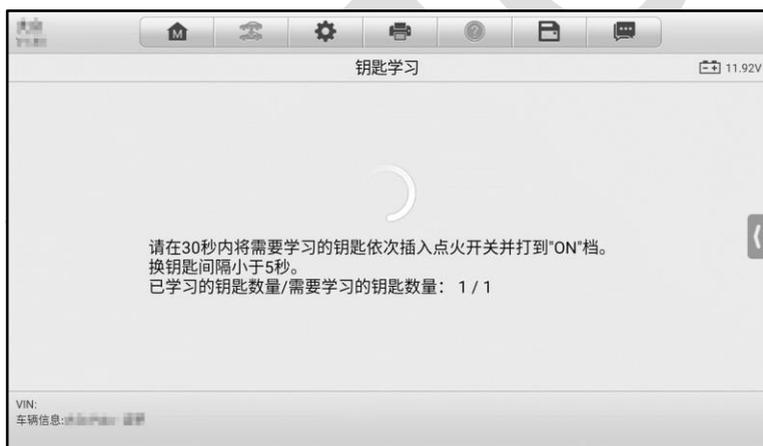


图 4-15 “钥匙学习” 界面示图 3

- 钥匙学习操作成功后，界面提示如下。点击【确定】按钮。



图 4-16 “钥匙学习” 界面示意图 4

8. 按界面提示完成操作后，点击【确定】按钮退出操作。



图 4-17 “钥匙学习” 界面示意图 5

4.6.3 常用功能

不同车辆的常用功能菜单选项略有差异，按照屏幕指引操作即可。以下操作以“智能钥匙增加（引导式）”功能为例：

➤ 如何进行智能钥匙增加操作

1. 在“防盗主菜单”界面点击【常用功能】按钮以进入“常用功能”界面。

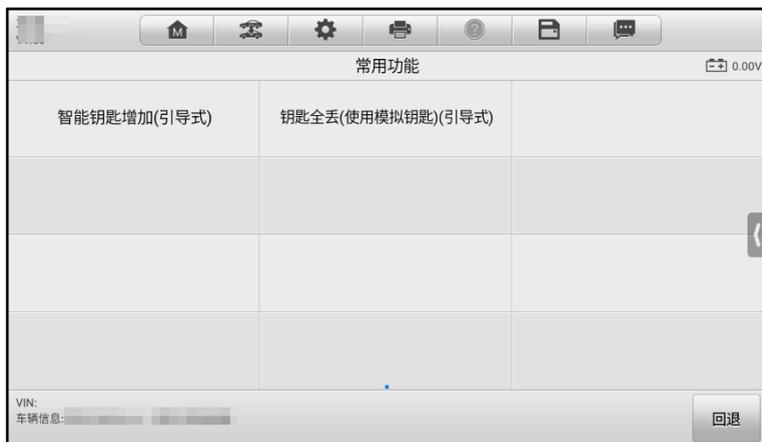


图 4-18 “控制单元” 界面示意图

2. 点击【智能钥匙增加（引导式）】按钮以进入其操作界面。点击【开始】按钮并按照屏幕指引执行“智能钥匙增加”功能操作。



图 4-19 “智能钥匙增加（引导式）” 界面示意图 1

3. 如果智能钥匙增加成功，屏幕上会显示“匹配成功”。点击【确定】按钮即可完成“智能钥匙增加”功能操作。



图 4-20 “智能钥匙增加 (引导式)” 界面示图 2

4.6.4 车辆防盗信息

该功能可显示被测车辆的具体信息，包括钥匙信息、OBD 位置等。



图 4-21 “车辆防盗信息” 界面示图

4.7 退出车辆通信

只要设备与车辆进行着有效通信，“防盗”应用程序就一直处于打开状态。在关闭“防盗”应用程序前，必须退出防盗操作界面以停止与车辆的所有通信。

提示：

通信中断可能会对车辆电控模块（ECM）造成损坏。防盗操作过程中，请确保数据线、USB 连接线、无线或有线网络都连接良好。断开测试连接线或将设备关机之前，请先退出所有防盗程序。

➤ **如何退出防盗应用程序**

1. 从正在运行的防盗操作界面，点击【返回】图标或【回退】功能按钮逐步退出防盗程序。
 2. 或点击顶部工具栏上的【车辆切换】图标返回车辆菜单界面。
-

提示：退出防盗操作流程后，“防盗”应用程序不再与车辆通信，可以安全运行其他 MaxiCheck 平板设备的应用程序。

5 编程器

“编程器”应用程序可通过与车辆电控系统和道通专用编程器连接建立数据通信以访问部分车辆的钥匙芯片，读取、检索和写入钥匙信息。

5.1 开始使用

“编程器”应用程序可通过 MaxiCheck 主界面直接进入，或在“防盗”应用程序中通过状态扫描跳转至“编程器”应用程序。进入“编程器”应用程序后，选择需执行的功能后，按照屏幕提示进行操作。

以芯片读写功能为例。

➤ 如何进行芯片读写（以寄存器芯片读写为例）

1. 点击 MaxiCheck 主界面中的【编程器】应用程序按钮。
2. 在“类型选择”界面，点击【芯片】按钮。



图 5-1 “类型选择”界面示意图

3. 在“功能选择”界面，点击【芯片读写】按钮。



图 5-2 “功能选择” 界面示意图

4. 点击【寄存器】，或选择其他相应的芯片类型。然后，继续按照屏幕指引操作。



图 5-3 “芯片类型选择” 界面示意图

5. 点击【读取】按钮。

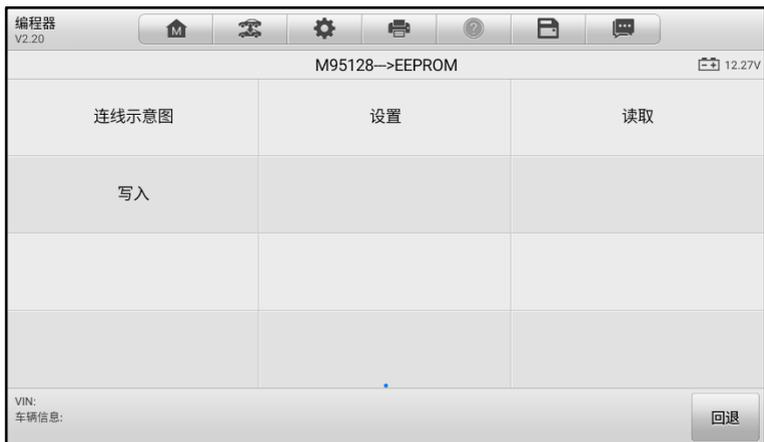


图 5-4 “芯片功能” 界面示意图

- 在“芯片数据”界面，点击【保存】以存储数据；或点击【取消】退出。



图 5-5 “芯片数据” 界面示意图

- 输入文件名后点击【确定】。芯片数据将保存在平板设备中。

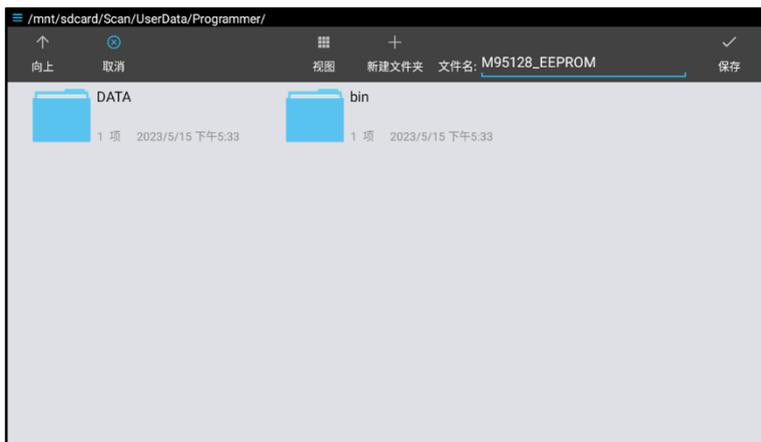


图 5-6 “保存数据”界面示意图

8. 在“芯片功能”操作界面，点击【写入】跳转至默认文件夹。点击已保存的数据并点击【确定】将数据写入空白芯片。

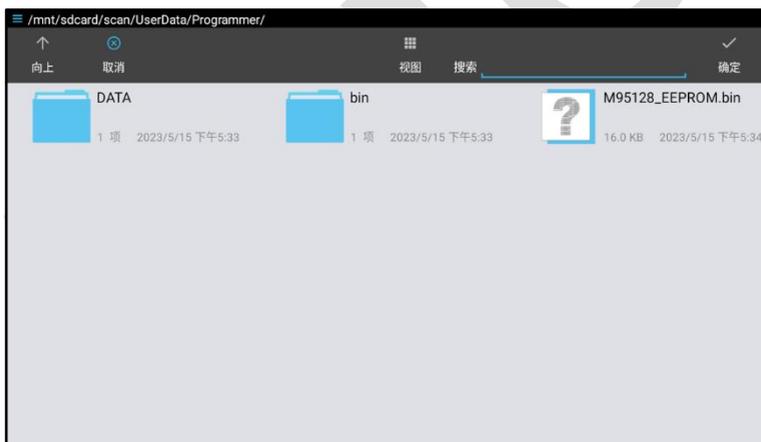


图 5-7“芯片写入成功”界面示意图

6 子机

“子机”应用程序专为道通智能子机编程，以生成适配车辆的智能子机。使用道通智能子机前，确保其电池已正确安装。

➤ 如何安装子机电池

1. 将子机正面朝下置于一个平整的台面上。
2. 找到子机侧面的凹槽，将一把一字螺丝刀轻轻插入凹槽，使用巧劲撬开子机外壳。
3. 取下子机外壳（取下过程中避免刮擦外壳或损坏任何内部组件）。
4. 将正确型号的电池装入子机，电池正极朝上。
5. 装回子机外壳并轻轻按压以使两部分严密切合。

6.1 操作步骤

➤ 如何生成子机

1. 点击 MaxiCheck 主界面上的【子机】应用程序按钮以打开“功能选择”界面，然后选择【子机生成】。



图 6-1 “功能选择” 界面示意图

2. 根据界面提示依次完善车辆信息，该车辆对应的子机信息的会显示在屏幕上。根据需要选择以进行子机生成。



图 6-2 “子机信息” 界面示意图

3. 进入“子机生成”界面，确认子机已装好电池，然后放入设备钥匙槽内，点击【**生成子机**】按钮开始生成。如果生成子机功能执行失败，请确认或执行如下操作：
 - 确认子机电池是否有电；
 - 调整子机位置（平放或者倒置）；
 - 检查旁边是否有其他子机、环境干扰等。

提示：为避免信号干扰，确保设备钥匙槽的周围 10 厘米内仅有一个子机。

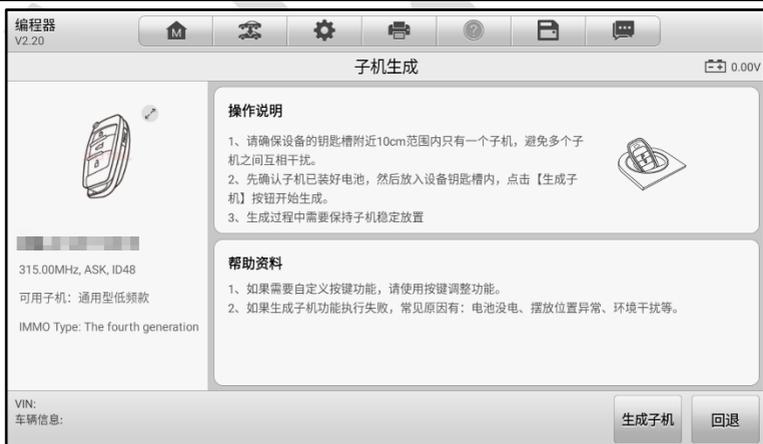


图 6-3 “子机生成” 界面示意图

4. 若您需要自定义按键功能，在生成子机后，您可以返回至“功能选择”界面并点击【**调整按键**】功能按钮，根据界面提示自定义按键功能。

7 诊断

“诊断”应用程序通过测试主线与车辆电控系统建立数据连接，可读取诊断信息、查看数据流参数，并执行动作测试。诊断应用程序可访问多个车辆控制系统的电控模块（ECM），如发动机、变速箱、防抱死制动系统（ABS）、安全气囊系统（SRS）等。

7.1 建立车辆通信

执行诊断程序操作需要通过测试主线将 MaxiCheck 平板设备连接到测试车辆。详见[建立车辆通信](#)。

7.2 开始使用

使用“诊断”应用程序前，确保平板设备已通过测试主线和车辆建立了通信。

7.2.1 车辆菜单布局

平板设备和车辆建立通信后，便可开始执行车辆诊断操作。点击平板设备主界面上的【诊断】应用程序按钮以打开“车辆菜单”界面。



图 7-1 “车辆菜单”界面示意图

1. 顶部工具栏
2. 车辆制造商

7.2.1.1 顶部工具栏

有关屏幕顶部工具栏上各个按钮的功能，详见表 4-1 顶部工具栏按钮。

7.2.1.2 车辆制造商

车辆制造商包含了不同的车标和品牌名称。平板设备和测试车辆建立通信后，选择对应的车辆生产商即可开始诊断会话。

7.3 车辆识别

“诊断”应用程序支持五种车辆识别方法：自动检测 VIN 码、手动输入 VIN 码、扫车牌/VIN 码、手动车辆选择和 OBD 直接访问。前四种车辆识别方法与“防盗”应用程序中的一致，详见车辆识别。另外，在某些情况下，由于数据库不支持，或者车辆具有其它功能特性，平板设备可能无法识别车辆。此时，用户可以执行通用 OBDII 或 EOBD 诊断，详见通用 OBDII 操作。

7.4 界面导航

本节对诊断界面进行了相关概述。

7.4.1 诊断界面布局



图 7-2 “主菜单”界面示意图

1. 诊断工具栏
2. 主界面
3. 功能按钮

7.4.1.1 诊断工具栏

“诊断”程序界面顶部的工具可对显示数据执行打印、保存以及其他基本的操作。下表对诊断工具栏上各按钮的操作进行了简要的描述。

表 7-1 诊断工具栏按钮

图标	名称	说明
	主页	返回至 MaxiCheck 平板设备的主界面。
	车辆切换	点击该按钮可退出当前测试车辆的诊断进程，并返回车辆菜单界面重新选择另一测试车辆。
	设置	打开设置界面进行系统设置。详见 设置 。
	打印	打印当前显示的数据。
	帮助	提供各种诊断功能的操作说明或提示。
	保存	点击该按钮将打开下拉菜单。点击相应选项可以保存数据。
	网关授权	管理网关解锁权限。
	数据记录	记录测试车辆的通信数据和 ECU 信息。保存后可将数据报告通过互联网发送至技术支持中心。 登录“支持”应用程序可查看数据报告处理的最新情况。详见 数据记录 。

➤ 如何在“诊断”应用程序中进行打印

1. 点击 MaxiCheck 平板设备主界面上的【**诊断**】应用程序按钮。诊断工具栏上的【**打印**】按钮在整个诊断操作程序中一直可用。
2. 点击诊断工具栏上的【**打印**】按钮，会出现一个下拉菜单。
 - a) **打印当前页** — 打印一份当前界面的截图。
 - b) **打印所有数据** — 打印一份所有数据的 PDF 文档。
3. 系统生成临时文件并发送至电脑进行打印。

4. 文件发送成功后，屏幕上会显示一条确认消息。

提示: 打印前确保平板设备通过无线网络或局域网与电脑连接。

➤ 如何在“诊断”应用程序中提交数据记录报告

1. 点击 MaxiCheck 主界面上的【**诊断**】应用程序按钮。诊断工具栏上的【**数据记录**】按钮在整个诊断操作程序中一直可用。
2. 点击【**数据记录**】按钮，选择异常类型，点击【**确定**】，会弹出一个表格。
3. 填写好表格信息后，点击屏幕右上角的【**发送**】按钮，即可提交数据记录报告。文件发送成功后，屏幕上会显示一条确认信息。

7.4.1.2 主界面

“主界面”部分会根据各个操作阶段而变动，主要显示车辆选择菜单、功能菜单、测试数据、提示信息、操作说明以及汽车诊断信息等内容。

7.4.1.3 功能按钮

界面显示的“功能按钮”根据各个操作阶段会有所不同。这些按钮可以用来导航，保存或清除诊断数据，以及退出或执行功能等基本操作。在后续章节中将会分别对各测试操作程序中所出现的功能按钮进行介绍说明。

7.4.2 屏幕信息

在执行诊断程序过程中，如系统需要用户确认操作时。根据不同情况，主要出现三种提示信息：确认信息、警告信息和错误信息。

7.4.2.1 确认信息

这类提示通常以“信息”界面显示，当正在进行或即将执行的操作需要确认是否继续时，就会出现确认信息提醒用户进行确认。

7.4.2.2 警告信息

当执行的某些操作为无法撤销的操作，并可能导致数据无法恢复或丢失等情况时，系统会显示警告信息。典型的例子如执行“清故障码”时出现的警告信息。

7.4.2.3 错误信息

如果系统或程序发生错误，就会显示错误信息。如由于某些原因设备连线中途断开或通信中断时，就会显示错误信息。

7.4.3 执行选择操作

诊断应用程序是一个由菜单引导的程序，每次执行诊断操作时，系统都会显示一系列菜单选择。根据用户所做的选择，程序逐步进行至下一操作。每次选择都会缩小诊断范围直到完成整个诊断程序。您可以通过触屏进行各项菜单选择。

7.5 诊断功能入口

在诊断“主菜单”界面中选择诊断功能，进入诊断菜单后将出现两个选项：

1. **自动扫描** — 选择该选项可对车辆上的所有系统进行自动诊断扫描。
2. **控制单元** — 选择该选项将打开选择菜单，显示在测车辆的所有控制单元。

7.5.1 自动扫描

自动扫描功能会对车辆 ECU 上的所有系统进行全面的扫描以定位存在故障的系统并读取故障码。下图为自动扫描功能的操作界面示意图。



图 7-3 “自动扫描”操作界面示意图

1. 导航栏
2. 主界面
3. 功能按钮

7.5.1.1 导航栏

系统列表 — 在主界面部分以列表的形式显示扫描到的系统。

进度条 — 显示测试进度。

7.5.1.2 主界面

第一列 — 显示系统编号。

第二列 — 显示扫描到的系统。

第三列 — 显示指示不同测试结果状态的诊断标记：

❖ **故障 | #**：表明检测到故障码存在；“#”代表检测到的故障数目。

- ◇ **正常 | 无码**：表明系统已通过测试，没有检测到故障。
- ◇ **未扫描**：表示还未扫描该系统，或者已检测到控制系统，但平板设备无法准确定位该系统。
- ◇ **无应答**：表示系统没有收到响应。

第四列 — 点击  按钮可进行进一步诊断或者其它诊断测试，此时屏幕上会显示功能菜单界面。

7.5.1.3 功能按钮

下表对自动扫描中的各功能按钮的操作进行了简单介绍。

表 7-2 功能按钮

名称	描述
报告	点击该按钮以报告的形式显示诊断数据。
清除故障码	点击该按钮清除故障码，此时屏幕上会出现一条警告信息，提示选择该功能可能会导致数据丢失。
确定	点击该按钮确认测试结果，在主界面上点击选择所需的系统后，点击【确定】继续系统诊断。
暂停	点击该按钮暂停扫描，同时按钮显示切换为【继续】。
回退	点击该按钮返回上一屏幕或退出自动扫描。

7.5.2 控制单元

通过该选项可以进行一系列选择手动定位需要诊断的控制系统。只需按照菜单引导，在每次操作中做出适当的选择，即可进入诊断功能菜单的界面。

7.6 诊断功能



图 7-4 “功能菜单”界面示意图

不同车辆的功能菜单选项会略有差异，功能菜单中通常包括以下选项：

- **读电脑信息** — 读取并显示检索到的 ECU 信息。
- **读故障码** — 读取并显示从车辆控制模块检索到的故障码信息。
- **清除故障码** — 清除从电控模块上检测到的故障码记录以及其他数据。
- **读数据流** — 读取并显示车辆 ECU 中的数据流和参数。
- **动作测试** — 执行特定子系统和组件测试。该选项可能显示为执行器、执行器测试、或功能测试等，测试选项会因生产商和车型而有所差别。
- **特殊功能** — 执行组件自适应操作。

提示：在整个诊断过程中，使用屏幕顶部的诊断工具栏，可以随时对诊断信息进行各种操作，如打印和保存显示的数据、查看帮助信息、或进行数据采集等。

➤ 如何执行诊断功能

1. 通过测试主线建立 MaxiCheck 平板设备与测试车辆之间的通信。
2. 点击【**诊断**】应用程序按钮，以 MaxiCheck 平板诊断系统支持的任意一种方式来识别测试车辆。
3. 通过“自动扫描”或“控制单元”的菜单引导以定位所需测试的系统。
4. 在“功能菜单”界面选择所需执行的测试。

7.6.1 读电脑信息

该功能读取并显示所测控制单元的具体信息，包括单元类型、版本编号以及其他规格信息。



图 7-5 “读电脑信息” 界面示意图

1. **诊断工具栏** — 关于每个按钮操作的详细信息，详见[表 7-1 诊断工具栏按钮](#)。
2. **主界面** — 项目名称显示在左列，具体规格或描述显示在右列。
3. **功能菜单** — 在此功能界面上，仅有【**回退**】按钮可用。查看完毕后，点击该按钮退出。

7.6.2 读故障码

该功能读取并显示从车辆控制系统检索到的故障码。“读故障码”界面根据测试车辆不同而有所差别，一些车辆还能读取冻结帧数据。下图为读取到的故障码界面示意图。



图 7-6 “读故障码” 界面示意图

1. **诊断工具栏** — 关于每个按钮操作的详细信息，详见表 7-1 诊断工具栏按钮。
2. **主界面**
 - 第一列 — 显示从车辆检索到的故障码。
 - 第二列 — 显示检索到的故障码的状态。
 - 第三列 — 显示检索到的故障码的详细描述。
 - 雪花图标 — 仅在可查看的冻结帧数据时才会显示；点击该图标将打开冻结帧数据界面，该界面与“读故障码”界面非常相似，因此操作方法相同。
3. **功能菜单**
 - ◇ 冻结帧 — 当有冻结帧数据可查看时，会出现该图标。点击该图标会显示冻结帧数据界面。“冻结帧”界面与“读故障码”界面相似，且操作也相似。
 - ◇ 搜索 — 点击可上网搜索所选故障码，获取更多相关信息。
 - ◇ 回退 — 点击返回上一屏幕或退出“读故障码”功能。

7.6.3 清除故障码

读取车辆故障码并完成维修后，可使用该功能清除原有故障。

➤ 如何清除故障码

1. 在诊断“功能菜单”界面中点击【清除故障码】按钮。
2. 此时屏幕上会出现一条警告信息，提示执行该功能可能会导致数据丢失：
 - 点击【是】继续。操作成功后，屏幕上会出现一个确认界面。

- 点击【否】退出。
3. 在确认界面上点击【退出】以退出“清除故障码”操作。
 4. 重新进入“读故障码”功能检索故障码以确保清码操作成功。

7.6.4 读数据流

选择该功能时，屏幕上会显示所选模块的数据列表。不同车辆的控制模块的可用选项可能会有所不同。这些参数按照电控模块发送的顺序显示，因此不同车辆间会存在差别。

手动滑动屏幕可以快速浏览数据列表。如果数据覆盖了多个界面，可以通过碰触屏幕，用手指向上或向下滑动浏览所有参数页面。下图显示的是典型的“读数据流”界面。



图 7-7 “读数据流” 界面示意图

1. **诊断工具栏下拉按钮** — 点击该按钮以展开诊断工具栏。关于每个按钮操作的详细信息，详见表 7-1 [诊断工具栏按钮](#)。
2. **主界面**
 - ◇ 第一列 — 显示参数项名称。
 - a) **复选框** — 点击参数名称左侧的复选框勾选该参数项，再次点击复选框取消勾选。
 - b) **下拉按钮** — 点击参数名称右侧的下拉按钮打开子菜单，子菜单中包含多种数据显示模式。
 - ◇ 第二列 — 显示参数项数值。
 - ◇ 第三列 — 显示参数项的单位（点击顶部工具栏上的【设置】按钮可以设置参数项的显示单位。详见[单位](#)）。

3. **功能按钮** — “读数据流”界面上有许多功能按钮。有关这些按钮的详细说明会在后面小节中进行描述。

A. 显示模式

在主界面查看数据时有 4 种显示模式可选，您可根据参数类型选择最合适的模式进行查看。

点击参数名称右侧的下拉按钮可以打开一个子菜单。子菜单上有 7 个按钮可对该数据项进行配置：左侧 4 个按钮代表不同的数据显示模式，右侧的【信息】按钮，在有可供参考的附加信息时可用；【单位切换】按钮，可用于切换所显示的单位；【触发】按钮，点击可打开“触发设置”界面。



图 7-8 “显示模式”界面示意图

每个参数项分别以所选的显示模式显示。

- ◇ **模拟仪表盘模式** — 以模拟仪表盘图的形式显示参数。
- ◇ **文本模式** — 以列表和文本的形式显示参数。该模式是默认的显示模式。

提示：状态参数读数，如通常用“打开”、“关闭”、“激活”、“中止”等文字形式显示的开关状态，只能以文本模式显示。数值参数读数，如传感器读数，可以文本和图形模式显示。

- ◇ **波形图模式** — 以波形图的形式显示参数（显示该模式时，参数项右侧会出现五个控制按钮，以对显示状态进行操作）。

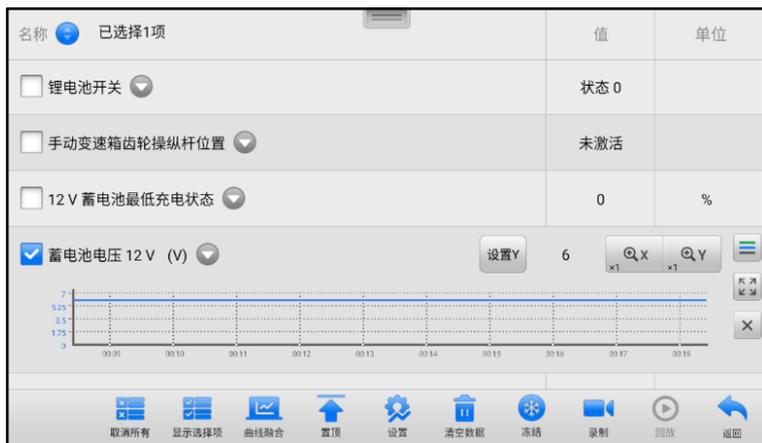


图 7-9 “波形图模式” 界面示意图

1. **设置按钮 (设置 Y)** — 设置 Y 轴的最小值和最大值。
2. **显示比例按钮** — 调整缩放比例。可用于调整图形的 X 轴和 Y 轴的缩放比例。X 轴一共有四种比例: x1, x2, x4, x8。Y 轴一共有三种比例: x1, x2, x4。
3. **编辑按钮** — 点击该按钮将打开一个编辑窗口, 用于设置所选参数项的波形颜色和线条粗细。
4. **放大按钮** — 点击该按钮, 可全屏显示所选的数据图形。
5. **退出按钮** — 点击该按钮, 可退出波形图模式。

全屏显示 — 该选项仅在波形图模式下可用, 常用于在“曲线融合”状态下进行数据对比。在全屏显示界面右上角侧有四个控制按钮。

- **缩放比例按钮** — 调整位于波形图下方的缩放比例。X 轴一共有四种比例: x1, x2, x4, x8。Y 轴一共有三种比例: x1, x2, x4。
- **编辑按钮** — 点击该按钮打开一个编辑窗口, 通过编辑窗口可以设置所选参数项的波形颜色和线条粗细。
- **缩小按钮** — 退出全屏显示。
- **退出按钮** — 退出波形图模式。

➤ 如何编辑数据图形的波形颜色和线条粗细

1. 选中参数项, 以波形图模式显示。
2. 点击【编辑】按钮, 屏幕上会出现一个编辑窗口。

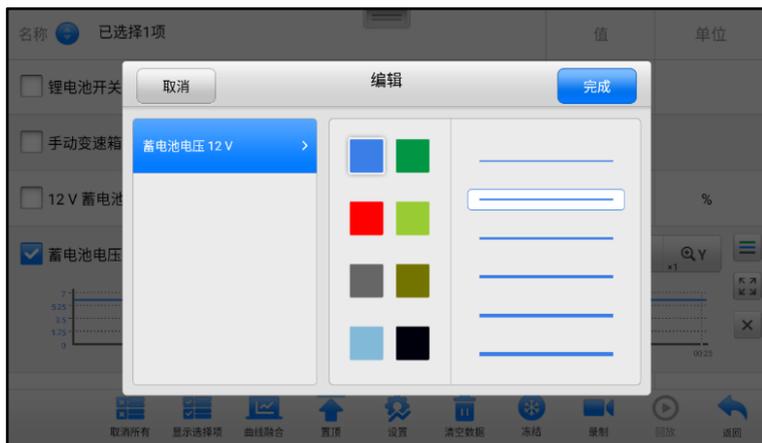


图 7-10 “波形图编辑”界面示意图

3. 左栏中的参数项将被自动选中。
4. 从中间栏中选择所需的示例颜色。
5. 从右栏中选择所需的示例线条粗细。
6. 点击【完成】保存设置并退出，或点击【取消】，不保存直接退出。

提示：全屏显示模式下，请通过点击屏幕右上角的【编辑】按钮，来编辑波形颜色和线条粗细。

◇ **数字仪表模式** — 以数字仪表图形的形式显示参数。

B. 触发设置

在触发设置界面中可以设置一个正常范围（最大值和最小值），如果超过了这个范围，则引发触发，设备将自动录制并保存数据流。在界面底部的“回放”功能中可查看已保存的数据流。

点击参数名称右侧的下拉按钮可以打开一个子菜单，子菜单的右侧有个【触发】按钮。点击该按钮屏幕上会出现一个触发设置窗口。



图 7-11 “触发设置”界面示意图

“触发设置”界面有两个按钮和两个输入框。

- 触发** — 开启或关闭触发功能。默认为“开启”状态。
- 蜂鸣器警报** — 开启或关闭警报功能。启用功能后警报会在数据读数超出预设的最小或最大值时发出“哔哔”声作为提醒，且只在第一次触发时响起。
- 最小值** — 点击该输入框，打开一个虚拟键盘，可设置下限值。
- 最大值** — 点击该输入框，打开一个虚拟键盘，可设置上限值。

➤ 如何设置触发

- 点击参数名称右侧的下拉按钮可以打开一个子菜单。
- 点击子菜单右侧的【**触发**】按钮，打开触发设置窗口。
- 点击“最小值”输入框输入最小值。
- 点击“最大值”输入框输入最大值。
- 点击【**确定**】保存设置并返回“读数据流”界面；或点击【**取消**】，不保存设置并退出。

触发设置成功后，参数名称前面会有一个触发标记。未触发的情况下，标记为灰色；一旦触发，触发标记变为橘红色。而且，每个数据图形上会出现两条水平线，以指示警告器触发界限。阈值限制线以不同颜色显示，以便与参数波形区分。

C. 功能按钮

“读数据流”界面上各个功能按钮的操作说明如下：

- ✧ **取消所有** — 点击该按钮可以取消所有选择的参数项。参数项最多可勾选 50 项。

- ◇ **显示选择项/显示全部** — 点击该按钮可以在这两种选项间切换，前者显示选中的参数项，后者显示所有参数项。
- ◇ **曲线融合** — 点击该按钮可合并所选的数据图形（仅用于“波形图模式”）。该功能可方便用户进行不同参数值的对比。

提示：“曲线融合”只能支持 2 至 5 条数值类型参数项的合并，非数值类型的参数项不支持。

➤ 如何进行曲线融合

1. 选择 2-5 条数值类型的参数项。
2. 点击界面底部的【**曲线融合**】按钮。
3. 点击界面底部的【**取消融合**】按钮可取消“曲线融合”模式。

- ◇ **置顶** — 将所选数据移至列表顶部。

- ◇ **设置** — 设置触发后录制时长。

➤ 如何设置数据流录制时长

1. 点击数据流界面底部的【**设置**】功能按钮，打开数据流设置界面。
2. 点击“触发后录制时长”右侧的“>”按钮，打开设置窗口，选择一个时间长度。
3. 点击【**确定**】按钮保存设置并返回“数据流设置”界面，或点击右上角的“x”按钮不保存设置并退出。
4. 点击“数据流设置”界面右上角的【**完成**】按钮确认并保存设置，并重新回到“读数据流”界面。或点击左上角的【**取消**】按钮取消设置操作，并重新回到“读数据流”界面。

- ◇ **清空数据** — 点击该按钮可以清除所有缓存的数据流。

- ◇ **冻结** — 以冻结模式显示读取到的数据。

- 上一帧 — 点击查看上一帧冻结数据。
- 下一帧 — 点击查看下一帧冻结数据。
- 播放/暂停 — 点击播放/暂停冻结数据。
- 恢复 — 点击退出冻结数据模式，并恢复普通数据显示模式。

- ◇ **录制** — 记录选择项的数据流。点击数据流界面底部的【**录制**】按钮，出现一个提示窗口，提示“请选择数据项，仅录制选择项”，点击【**我知道了**】按钮进行确认。请滑动界面并选择所需的所有数据项，点击【**录制**】按钮进行录制。点击【**恢复**】按钮结束录制。记录后的数据流可在界面底部的【**回放**】功能按钮中查看或在“数据管理”应用程序中的“数据回放”中查看。

- 恢复 — 点击该按钮停止数据录制，并恢复普通数据显示模式。
- 标记 — 点击该按钮设置标记，记下录制数据时的关注点。在“回放”或“数据管理”应用程序中的“数据回放”中查看时，预设的标记将会出现一个弹窗，能够添加笔记。

◇ **回放** — 回放已记录的数据。点击【**回放**】按钮出现录制列表，选择所需的数据流进行回放。

提示：在“读数据流”界面中仅回放当前操作保存的数据流。在“数据管理”应用程序中的“数据回放”中可查看所有历史保存的数据流。

- 上一帧 — 点击查看前一帧数据。
- 下一帧 — 点击查看下一帧数据。
- 播放/暂停 — 点击播放/暂停数据。
- 显示选择项 — 显示选中的参数项。
- 曲线融合 — 合并所选的数据图形。
- 返回 — 退出回放功能，并返回“读数据流”界面。

◇ **返回** — 返回上一屏幕或退出所选功能。

7.6.5 动作测试

“动作测试”功能可访问车辆特定的子系统测试并进行组件测试。可用的测试功能因生产商、年份、车型而异，菜单将仅显示可用的测试选项。

执行动作测试时，平板设备向 ECU 输入指令以驱动执行器。该测试可以通过读取发动机 ECU 数据、监测执行器操作来确定系统或部件的完整性。

选择“动作测试”功能打开一个选项菜单，测试选项会因车辆品牌和车型不同而异。选择一个菜单选项开始该功能测试并按照屏幕上的指示执行操作。屏幕上显示信息的方式和内容根据执行的不同测试类型而变化。



图 7-12 “动作测试” 界面示意图

“动作测试” 界面右下角的功能按钮可操作要执行的测试命令。操作说明显示在测试屏幕的主界面部分。根据屏幕指示进行适当的选择直至完成测试。当成功完成一个操作时，屏幕会显示“指令完成”、“激活成功”，或其它类似信息。

结束时，点击【回退】功能按钮退出测试。

7.6.6 特殊功能

特殊功能可对各组件进行自适应操作，主要用于维修或更换组件后对组件进行重新标定或配置。特殊功能可能因车辆而异，请以实际为准，并按照屏幕指引进行操作。



图 7-13 “特殊功能” 界面示意图

7.7 通用 OBDII 操作

“车辆菜单”界面上有 OBDII/EOBD 车辆诊断的快速访问选项。该选项可用来快速检查故障码，找出导致故障指示灯点亮的故障原因，在排放认证测试前检查监控状态以及执行其他与排放相关维护。OBD 直接访问选项还可用来测试数据库中未包含的所有 OBDII/EOBD 兼容车辆。

屏幕顶部诊断工具栏按钮的操作与其他车辆诊断程序中所使用的相同。详见表 7-1 诊断工具栏按钮。

7.7.1 通用操作

➤ 如何访问 OBDII/EOBD 诊断功能

1. 点击 MaxiCheck 平板设备主界面上的【诊断】应用程序按钮，将会显示“车辆菜单”。
2. 点击【EOBD】按钮。与车辆建立通信有两种方式：
 - **自动扫描** — 选择该选项时，为了确定车辆正在使用的通信协议，平板设备会尝试根据每种协议与车辆建立通信。
 - **协议** — 选择该选项时，屏幕会显示多种协议的选项菜单。通信协议是电控模块和诊断工具间数据通信的标准化方式。通用 OBD 可能会使用不同的协议进行通信。
3. 选择【协议】选项后，请选择一个特定的协议，等待 OBDII 诊断菜单出现。



图 7-14“OBDII 功能菜单”界面示意图

4. 选择一个功能选项继续。

- **故障码&冻结帧**
- **I/M 准备就绪状态**
- **数据流**
- **车载监控器测试**
- **组件测试**
- **车辆信息**
- **车辆状态**

提示：一些功能只在某些特定车型上可用。

7.7.2 功能描述

本章节介绍了各个诊断选项的操作功能。

7.7.2.1 故障码&冻结帧

选择该功能时，屏幕上会显示一个已存储的故障码和待定故障码的列表。如果某些故障码的“冻结帧”数据可供查看，则该故障码选项右侧会显示一个雪花状按钮。点击屏幕底部的【清除故障码】功能按钮可以执行“清除故障码”功能。

- **当前码**

当前码是存储在车辆电控模块上与当前排放相关的故障码。OBDII/EOBD 故障码根据不同的排放严重程度排列故障码优先等级，较高优先等级的故障码会覆盖较低优先等级的故障码。故障指示灯点亮和清码的程序取决于故障码的优先等级。各个生产商排列故障码的方式不同，因此不同车辆的故障码可能会有所差别。

- **未决码**

未决码是指在最近驾驶循环中达到故障码设置条件，但在实际设置前，还需在两或三个连续的驾驶循环中达到条件的故障码。该功能的目的在于执行车辆维修和清除诊断信息后，通过报告单次驾驶循环后的测试结果帮助维修技术人员进行车辆维修。

- **冻结帧**

存储的冻结帧通常为最近产生的故障码。对车辆排放产生较大影响的故障码，会有较高的优先等级。这时，冻结帧记录会保留优先等级最高的故障码。冻结帧数据包含故障码产生时临界参数值的“快照”。

● 清除故障码

该选项用来清除所有与排放相关的诊断数据，如诊断故障码、冻结帧数据和来自车辆电控模块的特定品牌的数据，同时将所有车辆监测器的 I/M 准备就绪监测状态重置为“未准备就绪”或“未完成”。

选择“清除故障码”选项后，屏幕会显示一个确认界面以防止数据意外丢失。在确认界面上选择【是】继续，选择【否】退出。

7.7.2.2 I/M 准备就绪状态

该功能用于检查监测系统是否准备就绪。在检查车辆是否符合国家排放标准之前，可以先使用该功能进行自检。选择【I/M 准备就绪状态】打开子菜单，子菜单中有两个选项：

- **自上次清除** — 显示自上次清除故障码后监测器的状态。
- **当前驾驶循环** — 显示自当前驾驶循环以来监测器的状态。

7.7.2.3 数据流

该功能显示来自 ECU 的实时 PID 数据。显示的数据包括模拟输入输出、数字输入输出、以及车辆数据流所播放的系统状态信息。数据流有多种显示模式，详见[读数据流](#)。

7.7.2.4 车载监控器测试

该功能可供您查看“车载监控器测试”的结果。该测试可用于维修后车辆控制模块内存被清除的情况。

7.7.2.5 组件测试

该功能可对电控模块进行双向控制，诊断工具发送控制指令以操作车辆系统。该功能通过检查电控模块对某一指令的响应，测定其是否工作正常。

7.7.2.6 车辆信息

该功能可以显示测试车辆的车辆识别码 (VIN)、校准识别码、校准检查码 (CVN) 以及测试车辆的其他信息。

7.7.2.7 车辆状态

该功能可以用来检查车辆的当前状态，包括 OBDII 模块的通信协议、获取故障码的数量以及故障指示灯的状态。

7.8 诊断报告

诊断报告可在多个应用程序中查看、保存、打印和分享。

7.8.1 保存诊断报告

7.8.1.1 通过历史功能

1. 点击 MaxiCheck 平板设备主界面中的【诊断】应用程序按钮，然后点击顶部工具栏上的【历史】按钮。

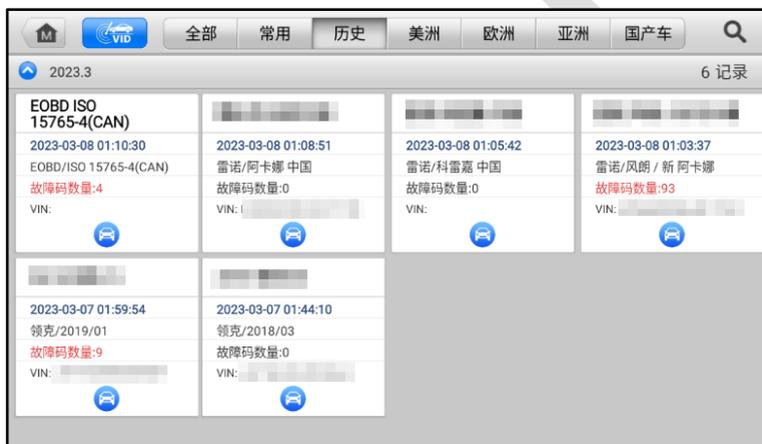


图 7-15 “历史”功能界面示意图

2. 选择一条历史记录，然后点击右上角的 ... 按钮。



图 7-16 “历史测试”界面示意图

3. 点击【生成报告】，输入车牌和当前里程，然后点击【保存】。

7.8.1.2 通过诊断工具栏

诊断报告也可以在诊断功能界面中查看，包括自动扫描、故障码、实时数据和动作测试。点击诊断工具栏上的  按钮，然后选择【保存所有数据】或【保存报告】，将报告以 PDF 文件的形式保存。



图 7-17 “自动扫描” 界面示意图

7.8.2 查看诊断报告

所有保存的报告都可以在数据管理应用程序中查看。

- ◇ 点击【数据管理】>【已测车型】。选择所需的车辆历史记录，然后点击右上角的【查看 PDF】可查看报告。
- ◇ 在诊断工具栏中点击【保存所有数据】后，点击【数据管理】>【PDF】可查看报告。
- ◇ 在历史功能中点击【生成报告】或在诊断工具栏中点击【保存报告】后，点击【数据管理】>【云报告】可查看报告。

7.8.3 分享诊断报告

1. 点击【数据管理】>【云报告】进入报告列表界面。



图 7-18 报告列表 1

2. 点击上云成功报告的右下角的  图标。

注意：仅可对上云成功的报告进行分享。如果报告缩略图上显示 ，则表明报告上云成功，可进行报告云分享；如果报告缩略图上显示 ，则表示报告上云未成功，再次进入报表时会尝试自动上传云端。

3. 共有三种方式可对报告进行云分享：通过扫描二维码、通过邮件发送、通过短信发送。

7.9 退出车辆通信

在“诊断”应用程序中退出车辆通信的操作与在“防盗”应用程序中的操作一致，详见[退出车辆通信](#)。

8 维修保养

选择“维修保养”功能可快速访问车辆系统并进行各种定期保养和维护的操作。典型的保养操作界面包含一系列菜单引导的执行命令。按照屏幕指示选择适当的操作选项，输入正确的数值或数据，并进行各种必要的操作，通过完成这些操作，系统会引导用户完成各种汽车保养及维护的操作程序。

本章将介绍几种最常用的服务。

8.1 保养灯归零

该功能可对发动机机油寿命系统进行重置。发动机机油寿命系统根据行驶和气候情况计算出最佳的机油更换周期。每次更换机油后都需要对机油寿命提示器进行重置，因此系统会计算出下一次需要更换机油的时间。

提示：

1. 每次更换机油后，务必将机油寿命重置为 100%。
2. 必须在重置服务指示器之前执行所有必需的工作。否则可能导致错误的服务值并导致相关控制模块存储 DTC。
3. 对于某些车辆，扫描工具可以重置其他维修灯，例如维护周期和维修间隔。例如，在 BMW 车辆上，维修重置包括发动机油、火花塞、前/后制动器、冷却液、颗粒过滤器、制动液、微过滤器、车辆检查、废气排放检查和车辆检查。

8.2 电子驻车制动系统 (EPB) 保养

该功能支持多种保养操作使您能够安全有效地对电子驻车制动系统进行维护。应用程序包括去激活和激活制动控制系统，执行制动液控制辅助操作，打开和关闭刹车片，以及在更换制动盘和制动片后执行制动器设置等操作。

8.2.1 EPB 安全

执行电子驻车制动 (EPB) 系统维护可能有危险，在开始保养工作前，请牢记以下规则：

- ✓ 开始任何工作前，确保您完全熟悉驻动系统及其操作。
- ✓ 在制动系统执行任何维护/诊断工作前，需停用 EPB 控制系统。这些可通过工具菜单完成。
- ✓ 只有在车辆静止且处于水平地面时，才可执行维护工作。
- ✓ 确保维护工作完成后，EPB 控制系统被重新激活。

注意：对于由电子驻车制动系统维护导致的任何事故或伤害，道通不承担任何责任。

8.3 胎压监测 (TPMS) 系统

通过此功能，您可以从车辆的 ECU 快速查找轮胎传感器 ID，以及在更换轮胎传感器后执行 TPMS 更换和重置程序。

8.4 电池匹配 (BMS)

电池匹配 (BMS) 服务允许扫描工具评估电池充电状态、监测闭路电流、注册电池更换以及激活车辆的静止状态。

注意：

1. 并非所有车辆都支持此功能。
 2. BMS 的子功能和实际测试屏幕可能因车辆而异，请按照屏幕上的说明选择正确的选项。
-

车辆可以使用密封铅酸蓄电池或 AGM (吸收玻璃垫) 电池。铅酸电池含有液体硫酸，当翻转时可能会溢出。AGM 电池 (称为 VRLA 电池，阀控铅酸) 也含有硫酸，但酸性包含在接线板之间的玻璃垫中。

若要更换电池，建议选择与现有电池具有相同规格 (例如容量和类型) 的电池。如果用不同类型的电池 (例如用 AGM 电池替换铅酸电池) 或具有不同容量 (mAh) 的电池替换原始电池，则车辆可能需要重新编程新电池类型并执行电池重置。有关其他车辆的特定信息，请参阅车辆手册。

8.5 柴油颗粒滤清器 (DPF) 再生

“柴油颗粒滤清器 (DPF)” 功能管理 DPF 再生，DPF 部件更换示范以及更换引擎控制单元后的 DPF 示范。

ECM 监控驾驶风格，并选择一个合适的时间进行再生。常以怠速低负荷驾驶的车辆，再生时间早于以高速高负荷驾驶的车辆。为进行再生，必须获得一个长时间的高排气温度。

如果车辆驾驶方式无法实现再生，如频繁的短途驾驶，除了 DPF 灯和“检查发动机”灯亮起，最终还会出现一个故障码。

在使用工具执行强制 DPF 再生前，检查以下项目：

- 燃油指示灯未亮起。
- 系统中无 DPF 相关故障。
- 车辆有指定的发动机油。
- 柴油机的油未被污染。

提示： 诊断有问题的车辆并尝试执行紧急再生前，必须获得完整的诊断日志并读取相关的测量值数据。

注意：

1. 如果发动机管理灯亮起，或者出现一个 EGR 阀，DPF 将不会再生。
 2. 当替换 DPF 和添加 Eolys 燃油添加剂时，ECU 必须重新自适应。
-

如果车辆需要通过行驶以执行 DPF 服务，则需要多一名人员协助执行该功能。一人驾驶车辆，另一人观察扫描工具的屏幕。不要尝试同时驾驶和观察扫描工具。这种行为是危险的，将会威胁到其他电机安全，还有您个人及他人的生命安全。

8.6 防盗系统 (IMMO)

防盗系统是一种防止汽车发动机在点火或其他装置没有处于正确位置时启动的一个防盗机制。该装置能够防止盗贼通过热配线的方式发动汽车。大多数新汽车都将防盗系统作为标准配置。该系统的一个重要优势是无需车主激活即可自动运行。相比单独的音响警报器，发动机防盗锁止系统能够提供更加有效的防盗保护，很多汽车保险公司为配有防盗系统的车辆提供更低的费率。

作为防盗装置，防盗系统能够禁用启动汽车发动机所需的其中一个系统，通常是燃油供给或点火装置，这是通过点火钥匙中的密码应答器和转向柱中的射频读卡器之间的射频识别实现的。将钥匙置入点火开关时，密码应答器使用一个独特的识别码向读卡器发送信号，读卡器将信号传递到车辆电脑控制模块中的接收器。如果识别码正确，电脑允许燃油供给和点火系统运行，发动汽车。如果识别码错误或无识别码，电脑禁用该系统，直到将正确的钥匙放入点火开关前，汽车都将无法发动。

IMMO 服务可以禁用许多车辆钥匙，并对替代密钥卡编程。可对多个替代密钥卡进行编程。

8.7 转向角传感器 (SAS) 校准

“转向角学习”功能将当前方向盘位置永久存储为转向角传感器 EEPROM 中的直行位置。因此，在校准之前，前轮和方向盘必须精确地设置在直行位置。此外，平板设备还可以从组合仪表中读取车辆识别号 (VIN)，并将其永久存储在转向角传感器 EEPROM 中。成功完成校准后，其转向角故障记忆将自动清除。

执行以下操作后必须进行校准：

- 方向盘更换。
- 转向角传感器更换。
- 任何涉及从转向角传感器向色谱柱打开连接器毂的维护。
- 对转向连杆、舵机或其他相关机构的任何维护或修理工作。

- 车轮定位或车轮轨道调整。
- 在转向角传感器、组件或转向系统等任何可能发生损坏的情况下进行事故维修。

注意：

1. 对于维修 SAS 系统导致的任何事故或损伤，道通公司不承担任何责任。解读从车辆获取的故障码时，请根据制造商的建议进行维修。
 2. 本说明书展示的所有软件界面均为示例，实际测试界面可能会因测试车辆的不同而有所差异。请注意菜单标题和屏幕上的指引，选择正确的选项。
 3. 开始操作前，确保车辆有一个【回退】按钮。请在仪表板上找这个按钮。
-

9 设置

选择“设置”应用程序打开设置界面，您可以在此界面上调整系统设置，查看有关 MaxiCheck 系统的信息。MaxiCheck 系统设置有以下可用选项：

- 单位
- 语言
- 打印设置
- 报告设置
- 推送设置
- 固件升级
- 自动更新
- 车标排序
- 系统设置
- 关于我们

9.1 单位

此选项可选择诊断系统应用的计量单位。

➤ 如何进行单位设置

1. 点击 MaxiCheck 平板设备主界面上的【**设置**】应用程序按钮。
2. 点击左列的【**单位**】选项。
3. 选择所需的计量单位。所选的单位右侧会出现一个“√”图标。
4. 点击屏幕左上角的【**主页**】按钮返回至 MaxiCheck 平板设备的主界面，或选择系统设置中的其他选项进行设置。

9.2 语言

此选项可以调整 MaxiCheck 系统的显示语言。

➤ 如何进行语言设置

1. 点击 MaxiCheck 平板设备主界面中的【**设置**】应用程序按钮。
2. 点击左列的【**语言**】选项。
3. 选择需要的语言。选定的语言右侧会出现一个“√”图标。
4. 点击屏幕左上角的【**主页**】按钮返回至 MaxiCheck 平板设备的主界面，或选择系统设置中的其他选项进行设置。

9.3 打印设置

此选项能够通过电脑将平板设备的文件从联网的打印机打印出来。

➤ 如何进行打印机设置

1. 点击 MaxiCheck 平板设备主界面中的【**设置**】应用程序按钮。
2. 点击左列的【**打印设置**】选项。
3. 点击【**PC-Link 打印**】或【**Wi-Fi 打印**】激活打印功能，使设备能够通过 PC 或 Wi-Fi 连接将文件发送到打印机。
4. 点击屏幕左上角的【**主页**】按钮返回至 MaxiCheck 平板设备的主界面，或选择系统设置中的其他选项进行设置。

9.3.1 打印操作

➤ 如何安装 MaxiSys 打印机驱动程序

1. 从 www.auteltech.cn > 支持与更新 > 下载 > 升级固件，下载 **Maxi PC Suite**，并安装到您的 Windows 系统电脑。
2. 双击 **Setup.exe**。
3. 选择一种安装语言，wizard 安装向导将会加载相应信息。
4. 根据屏幕上的指引，点击【**下一步**】以继续。
5. 点击【**安装**】即可将打印机驱动程序安装到电脑。点击【**完成**】以完成安装。

➤ 如何通过电脑执行打印

1. 打印前，确保平板设备通过 Wi-Fi 或 LAN 连接到电脑网络。
2. 在电脑上运行“PC Link”程序。
3. 点击【**测试打印**】，确认打印机运行是否正常。
4. 点击平板设备工具栏上的【**打印**】按钮，一个测试文件就会被发送到电脑。

- 如果“MaxiSys 打印机”的【**自动打印**】选项被选中，MaxiSys 打印机将自动打印相关文件。
- 如果“MaxiSys 打印机”的【**自动打印**】选项未被选中，点击【**打开 PDF 文件**】按钮以查看文件。选中待打印文件并点击【**打印**】。

9.4 报告设置

此选项允许您启用/禁用报告上云功能。切换【**ON/OFF**】按钮以启用/禁用该功能。如果按钮显示为蓝色，则表示报告上云功能已启用；如果按钮显示为灰色，则表示报告上云功能未启用。

9.5 推送设置

MaxiCheck 平板设备可接收到互联网服务器上服务器的定期在线消息，如系统更新通知或其他服务消息通知。系统重要通知将始终开启，以便及时接收来自 MaxiCheck 系统的最新更新和道通公司的消息。接收在线消息需保持设备与互联网稳定连接。

9.6 固件升级

此选项允许您更新内置 VCI 模块的固件。将平板设备通过随附的测试主线连接到测试车辆，并确保其已连接到稳定的网络。如果固件更新可用，内置 VCI 模块将自动升级。

9.7 自动更新

本选项能够预设一个软件更新的时间。共有三种更新选项：OS 更新、MaxiCheck 更新和车辆更新。

点击【**ON/OFF**】启用/禁用自动更新。如果启用了自动更新，按钮显示为蓝色。如果禁用了自动更新，则显示为灰色。如果设置了一个特定时间，选定的软件将会在该指定时间自动更新。

9.8 车标排序

可按照您自己的使用喜好选择“按使用频率排序”或者“按字母顺序排序”，在使用设备的过程中更方便快捷。

9.9 系统设置

此选项可以直接进入安卓后台系统设置界面。在此界面中您可以调节安卓系统平台的各种系统设置，如无线和有线网络设置，以及各种设备设置，如声音和屏幕，以及系统安全设置，并可检查有关安卓系统的关联信息等。

9.10 关于我们

“关于我们”选项提供有关 MaxiCheck 平板设备的产品名称、版本、硬件和序列号等信息。

➤ 如何查看“关于我们”中的 MaxiCheck 产品信息

1. 点击MaxiCheck平板设备主界面上的【**设置**】应用程序按钮。
2. 点击左列的【**关于我们**】选项。右侧将会显示产品信息界面。
3. 点击屏幕左上角的【**主页**】按钮返回 MaxiCheck 平板设备的主界面，或在查看后选择系统设置中的其它设置选项。

Aute!

10 更新

MaxiCheck 诊断系统可以通过“更新”应用程序实现升级更新。更新的软件通过添加新测试、新车型、或扩展的应用程序到系统数据库中以提高和增强 MaxiCheck 应用程序的功能。当平板设备连接到互联网时，系统将自动搜索最新的更新程序。通过更新应用程序下载并安装更新软件到设备上。

注意：在使用“更新”应用程序前，确保设备已完成注册。详见[个人中心](#)。

➤ 如何更新软件

1. 启动 MaxiCheck 平板诊断设备，确保设备已连接电源且网络连接稳定。
2. 点击 MaxiCheck 主界面上的【更新】应用程序按钮以打开“更新”应用程序界面。
3. 在“续费升级”界面点击【获取】按钮即可更新该应用。若需更新所有应用程序，则点击【一键更新】按钮。
4. 点击【更多】按钮可进入如下界面查看此次更新应用的详情。若您尚未进行更新操作，在该界面上，您也可以通过点击【获取】或【一键更新】按钮进行更新。
5. 在更新过程中，点击  按钮可暂停更新。如需继续更新，点击  按钮即可。
6. 完成更新过程后系统会自动安装软件。新版本软件将替代原版本软件。

注意：选择“会员中心”选项卡可对账户进行管理。

11 支持

此应用程序将启动道通公司在线服务网站的“支持”平台。“支持”应用程序给客户提供一个线上培训平台，解答客户常见问题,还可以把数据记录发送到道通技术中心，以获得快速的服务和支持。

11.1 界面布局

“支持”应用程序界面顶部设有【主页】按钮，点击可返回至 MaxiCheck 平板设备的主界面；屏幕左侧为功能菜单栏，在功能菜单栏中选择其中一个功能，相应的功能界面会显示在屏幕的右侧。



图 11-1 “支持”应用程序界面示意图

11.2 我的账户

“我的账户”界面会显示用户和产品的综合信息，并与在线注册的账户同步，这些信息包括“用户信息”、“设备信息”、“更新信息”和“维修记录”。

11.2.1 个人信息

“用户信息”和“设备信息”都包含在“个人信息”界面中。

- **用户信息** — 显示您注册的在线账户的详细信息，例如您的 Autel ID、姓名、地址和其他联系信息。

- **设备信息** — 显示已注册的产品信息，包括产品 S/N、注册时间、过期时间以及保修期。

11.2.2 更新信息

“更新信息”界面会显示产品软件更新的历史记录列表，包括产品序列号、软件版本或名称，以及更新时间。

11.2.3 维修记录

“维修记录”界面会显示设备维修的历史记录列表。每次将设备送回道通公司进行维修时，设备的信息将被记录到相关的在线产品账户中，包括“维修日期”、“故障类型”和“维修内容”。

11.3 培训

“培训”功能提供了道通在线视频账户的快速链接，可查看所有在线视频教程学习产品使用和汽车诊断的操作技巧等。

11.4 数据记录

“数据记录”功能会保留诊断系统中所有已反馈、未反馈或历史数据记录。支持中心人员可通过支持平台接收并处理用户提交的报告，并及时提供解决方案。用户也可以与支持中心人员直接在线进行对话。

➤ 如何在数据记录会话中进行回复

1. 点击【**已反馈**】标签栏按钮查看已提交的数据记录列表。
2. 选择指定选项，查看数据报告处理的最新更新。
3. 点击屏幕底部的输入栏，输入您的回复，或点击【**音频**】按钮录制语音讯息，还可以点击【**相机**】按钮进行截图。
4. 点击【**发送**】按钮，将信息发送至道通技术支持中心。

11.5 常见问题

“常见问题”界面为如何注册及使用道通网站线上账户和如何进行线上购物和支付等流程的常见问题提供解答。

- 账户 — 显示关于道通公司在线用户账户使用方法和解答。
- 购物 — 显示关于在线产品购买流程的问题和解答。
- 支付 — 显示关于在线产品支付流程的问题和解答。

12 远程桌面

打开“远程桌面”应用程序将启动简单、快速、安全的远程控制界面 — “TeamViewer”快速支持程序。通过 TeamViewer 功能，您可以接收来自道通公司支持中心、同事或朋友的远程支持服务及帮助。

12.1 操作

如果将 TeamViewer 连接当作电话，那么 TeamViewer ID 即是电话号码，通过这些号码可以单独联系到所有的 TeamViewer 客户。运行 TeamViewer 程序的计算机和移动设备可通过全球唯一的 ID 号被识别。初次启动“远程桌面”应用程序时，TeamViewer 软件会根据设备特性自动生成一个永久使用的 ID 号。更多信息请参考相关的 TeamViewer 文档。

提示：在启动“远程桌面”应用程序前，请确保设备已连接至网络，以便平板能接收来自第三方的远程支持。



图 12-1“远程桌面”应用程序界面示意图

➤ 如何接收来自伙伴的远程支持

1. 点击 MaxiCheck 平板设备主界面上的【远程桌面】应用程序按钮以打开 TeamViewer 界面，查看生成的设备 ID。
2. 您的伙伴必须在 TeamViewer 官网 (<http://www.teamviewer.com>) 下载和安装 TeamViewer 完整版程序，并在其电脑上运行 TeamViewer 软件，才能提供

远程操作支持。

3. 向您的伙伴提供 TeamViewer 生成的设备 ID，等待对方向您发送远程控制请求。
4. 系统收到请求后会弹出一个窗口，要求您确认并允许对方远程控制您的设备。点击【**允许**】接受，或点击【**拒绝**】予以拒绝。

Autel

13 快速链接

通过“快速链接”应用程序可快速连接和访问道通科技官网和道通产品注册网站。



图 13-1 “快速链接”应用程序界面示意图

➤ 如何打开一个快速链接

1. 点击 MaxiCheck 平板设备主界面上的【快速链接】应用程序按钮。
2. 在“快速链接”界面中选择一个网站缩略图以启动浏览器并打开选定的网站。

➤ 如何管理快速链接

1. 点击 MaxiCheck 平板设备主界面上的【快速链接】应用程序按钮。
2. 点击“快速链接”界面右上角的 + 图标以添加网站；点击 图标即可选择网站进行删除。

14 数据管理

“数据管理”应用程序可保存、打印或查看已保存的文件、管理维修站信息、客户信息记录，以及保存已测车辆记录。

点击 MaxiCheck 平板设备主界面上的【数据管理】应用程序，即可打开数据管理的功能界面。



图 14-1 “数据管理”界面示意图

下表介绍了“数据管理”应用程序中的各功能按钮。

表 14-1 数据管理按钮

按钮	名称	描述
	已测车型	点击查看诊断记录。
	维修站信息	点击查看维修站信息。
	客户管理	点击建立一个新的客户账户文件。
	图片	点击查看截图。
	云报告	点击查看已保存的报告，可进行报告云分享。

按钮	名称	描述
	PDF	点击查看诊断报告。
	数据回放	点击查看录制的的数据。
	数据记录	点击查看与道通支持服务和测试车辆 ECU 信息的沟通。保存的数据可生成报告，并通过互联网发送到技术中心。
	卸载车型	点击卸载对应车型的应用程序。

14.1 已测车型

该功能用于存储已测车辆的历史记录，包括车辆信息和在之前诊断会话读取的故障码。测试信息已总结，并以易于阅读的列表显示。“已测车型”功能也可直接进入之前测试的车辆，无需执行自动或手动车辆选择。



图 14-2 “已测车型”界面示意图

1. **工具栏按钮** — 导航和应用控制。
2. **主界面** — 显示所有车辆记录。

➤ 如何激活已记录车辆的测试环节

1. 点击 MaxiCheck 平板设备主界面上的【数据管理】应用程序按钮。
2. 选择【已测车型】按钮。根据该车辆测试的所属分类，点击顶部工具栏上的按钮，比如点击【防盗】按钮，选择测试记录。
3. 点击车辆记录项缩略图底部的图标。
4. 车辆测试界面打开，上次退出的测试会话已被激活，关于相关操作的详细信息，详见其他章节。
5. 或选择一个车辆缩略图以选定相应记录，屏幕上会显示【历史测试】记录页。查看录制的测试车辆信息，点击右上角该车测试的所属分类按钮，然后继续操作。

14.1.1 历史测试记录

“历史测试”是一个详细的测试车辆数据表格，一般包括车辆信息、保养记录、客户信息以及从之前测试会话读取的诊断故障码。如有测试员注释，也会在本页显示。

注意：MaxiCheck 平板设备必须与车辆建立通信，以重启之前车辆的测试会话。



图 14-3 “历史测试”界面示例

➤ 如何编辑历史测试记录

1. 点击 MaxiCheck 平板设备主界面上的【数据管理】应用程序按钮。
2. 选择【已测车型】。
3. 在主界面区域选择特定车辆历史测试缩略图以打开“历史测试”界面。
4. 点击屏幕右上角的【编辑】按钮（笔状图标），开始编辑。

5. 点击各项，输入信息或附上文件或图片。

注意：车辆 VIN 码或牌照与客户信息账户是默认自动关联的。添加以上项目中的任一项信息会自动关联记录表中的另外两项。

6. 点击【**添加到客户**】，以将历史记录页关联到一个现有客户账户，或添加一个新账号，与测试车辆记录关联。详见**客户管理**。
7. 点击【**完成**】按钮以保存更新后的记录，或点击【**取消**】，不保存直接退出。

14.2 维修站信息

“维修站信息”能够输入、编辑和保存详细的维修站信息，比如商店名称、地址、电话号码及其他备注等。当打印车辆诊断报告和其他相关测试文件时，这些信息会显示在打印文件的页头。

维修站信息	
←	
基本信息	
设置商店图片	设置商店 logo
+	+
商店名称	电话
省	传真
城市	电子邮件
邮编	
地址	
更多信息	
经理姓名	经理头衔
网页	

图 14-4“维修站信息”界面示意图

➤ 如何编辑维修站信息页

1. 点击 MaxiCheck 平板诊断主界面上的【**数据管理**】应用程序按钮。
2. 选择【**维修站信息**】。
3. 点击各栏，输入相关信息。
4. 点击【**完成**】保存更新后的维修站信息，或点击【**取消**】，不保存直接退出。

14.3 客户管理

“客户管理”功能能够创建和编辑客户相关账号。该功能可帮助您保存和整理与测试车辆历史记录相关的所有客户相关账号。

➤ 如何创建一个客户相关账号

1. 点击 MaxiCheck 平板诊断主界面上的【**数据管理**】应用程序按钮。
2. 选择【**客户管理**】。
3. 点击【**添加客户**】按钮，出现一个空白信息表，点击各栏输入相应信息。

注意：必须填写的项目被标识为必填项。

4. 对于有多辆车需要保养的客户，点击【**添加新车辆信息**】。如需删除添加的车辆信息，点击  按钮。
5. 点击屏幕右上角的【**完成**】，以保存客户信息，或点击【**取消**】，不保存直接退出。

➤ 如何编辑客户相关账号

1. 点击 MaxiCheck 平板诊断主界面上的【**数据管理**】应用程序按钮。
2. 选择【**客户管理**】。
3. 点击一个姓名卡，选择相应客户账号，出现一个客户信息记录。
4. 点击顶部工具栏的【**编辑**】按钮开始编辑。
5. 点击输入栏以编辑信息。
6. 点击【**完成**】以保存更新后的信息，或点击【**取消**】，不保存直接退出。

➤ 如何删除客户相关账号

1. 点击 MaxiCheck 平板诊断主界面上的【**数据管理**】应用程序按钮。
2. 选择【**客户管理**】。
3. 点击已创建客户账户右侧的【**删除**】按钮，会出现一条提示信息。
4. 点击【**确定**】删除账号信息；或点击【**取消**】撤回删除请求。

14.4 图片

“图片”功能是一个包含所有屏幕截图的 PNG 数据库。



图 14-5 “图片数据库”界面示意图

1. 工具栏 — 用于编辑、打印或删除图片文件。详见[表 14-2 工具栏按钮描述](#)。
2. 主界面 — 显示存储的图片。

表 14-2 工具栏按钮描述

按钮	名称	描述
	返回	返回到前一个界面。
	搜索	点击进入搜索界面。
	编辑	点击此按钮将显示编辑工具栏以选择、删除、打印或电子邮件发送图片等。
	取消	点击此按钮关闭编辑工具栏或取消文件搜索。
	搜索	通过输入图片的截图时间快速找到图片文件。

按钮	名称	描述
	打印	点击此按钮打印所选的图像。
	删除	点击此按钮删除所选的图像。
	邮件	点击此按钮可发送邮件。

➤ 如何编辑、删除图片

1. 点击 MaxiCheck 平板诊断主界面中的 **【数据管理】** 应用程序按钮。
2. 选择 **【图片】** 进入 PNG 图片数据库。
3. 点击窗口右上角的 **【编辑】** 按钮打开编辑界面，出现编辑界面。
4. 点击图片右下角复选框，选择您想要编辑的图片。
5. 点击 **【删除】** 图标，删除选定的图片或删除所有图片；点击 **【打印】** 以打印选定的图片；点击 **【发送邮件】** 发送选定的图片到电子邮箱。

14.5 云报告

“云报告”功能可存储已保存的报告，通过稳定的网络连接，可将报告上传至道通云平台。您可以查看或分享报告。详见[报告设置](#)和[诊断报告](#)。

14.6 PDF 文件

“PDF”功能可查看本地 PDF 文件。进入 PDF 数据库后，选择一个 PDF 文件以查看存储的信息。

本界面使用标准 Adobe Reader 应用，支持查看和编辑文件功能。更多详细信息，请参考相关 Adobe Reader 说明书。

14.7 数据回放

“数据回放”功能能够回放数据流录制的帧。在“数据回放”界面，选择一个录制文件进行回放。

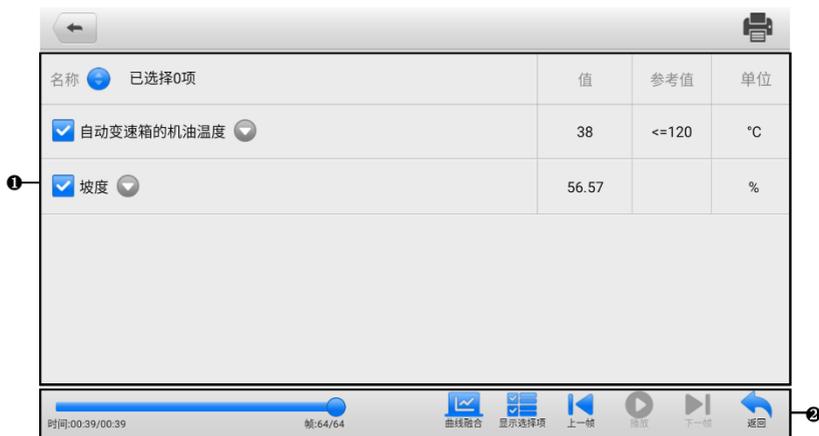


图 14-6 “数据回放”界面示意图

1. 主界面 — 显示录制的的数据帧。
2. 导航工具栏 — 用于操作数据回放。

使用导航工具栏按钮回放录制的的数据。点击【返回】退出数据回放。

14.8 数据记录

“数据记录”功能能够直接启动支持平台，查看诊断系统上所有已反馈或未反馈（已保存）的数据记录。更多信息，请参考[数据记录](#)。

14.9 卸载车型

本功能可管理安装在 MaxiCheck 平板设备的软件应用程序。选择本功能，打开一个管理界面，可查看所有可用的车辆诊断应用程序。

点击车辆品牌图标，选择想要删除的车辆软件，选定的项目右下角将显示一个蓝色“√”图标。点击顶部工具栏上的【删除】图标，从系统数据库删除软件。

15 功能查询

“功能查询”应用程序可搜索工具的功能及其版本信息。查询方式有两种：一种是通过搜索车辆信息查询；一种是通过搜索功能查询。

➤ 如何通过车辆查询

1. 点击 MaxiCheck 平板设备主界面中的【功能查询】应用程序按钮。
2. 点击左上角的下拉按钮，选择您想要查询的设备。
3. 依次选择车辆品牌、车型和年款。



图 15-1 “功能查询”应用程序界面示意图 1

4. 界面将根据您选定的设备和车辆显示相关功能信息，包括年款、系统、功能、子功能和版本等信息。

功能查询					
MaxiCheck MX900IM		阿巴斯/500/年款		系统	发动机排量
年款	系统	排量	功能	子功能	版本
/	ABS 博世 8 ESP (EP)	1.4 TURBO 16V	动作测试	/	阿巴斯_V3.10 以上
/	ABS 博世 8 ESP (EP)	1.4 TURBO 16V	清除故障码	/	阿巴斯_V3.10 以上
/	ABS 博世 8 ESP (EP)	1.4 TURBO 16V	特殊功能	TPMS 控制单元配置重置	阿巴斯_V3.10 以上
/	ABS 博世 8 ESP (EP)	1.4 TURBO 16V	特殊功能	纵向加速度传感器校准	阿巴斯_V3.10 以上
/	ABS 博世 8 ESP (EP)	1.4 TURBO 16V	特殊功能	转向角校准	阿巴斯_V3.10 以上

图 15-2“功能查询”应用程序界面示意图 2

➤ 如何通过搜索功能查询

1. 点击 MaxiCheck 平板设备主界面中的【功能查询】应用程序按钮。
2. 点击左上角的下拉按钮，选择您想要查询的设备。
3. 在功能搜索栏中输入您想要搜索的功能。所有具有此功能的车辆将显示品牌、车型、年款、系统、子系统、功能、子功能、版本等信息。

取消 功能搜索 读ECU信息							
MaxiCheck MX900IM		品牌/车型/年款					
品牌	车型	年款	系统	子系统	功能	子功能	版本
长安福特	E系列 (E-Series)	1997	动力控制模块 (PCM)	/	读ECU信息	/	长安福特_V2.00 以上
长安福特	E系列 (E-Series)	1997	动力控制模块 (PCM)	/	读ECU信息	/	长安福特_V2.00 以上
长安福特	E系列 (E-Series)	1997	动力控制模块 (PCM)	/	读ECU信息	/	长安福特_V2.00 以上
长安福特	E系列 (E-Series)	1997	动力控制模块 (PCM)	/	读ECU信息	/	长安福特_V2.00 以上
长安福特	E系列 (E-Series)	1997	动力控制模块 (PCM)	/	读ECU信息	/	长安福特_V2.00 以上

图 15-3“功能查询”应用程序界面示意图 3

提示：“功能查询”应用程序支持模糊搜索。通过用户的查询和待检索的内容进行模糊匹配也可以找到相关信息。

16 个人中心

“个人中心”应用程序允许您注册您的设备以下载最新发布的软件，通过向数据库添加新车型或增强应用程序来提升平板设备的功能。

可通过以下两种方式进行产品注册：

A. 通过平板诊断设备进行产品注册

➤ 如何进行账号注册及设备绑定

1. 点击 MaxiCheck 平板设备主界面中的【个人中心】应用程序按钮，将显示如下界面。



图 16-1 “个人中心”应用程序界面示意图

2. 如果您已经注册了 Autel 账户，直接通过账号和密码登录，或点击【验证码登录】，使用手机号和验证码登录。如果您尚未注册 Autel 账户，点击【注册】以创建您的 Autel 账户。
3. 阅读《道通用户服务协议》和《道通隐私政策》，然后勾选复选框以接受条款。输入所有的信息后，点击屏幕底部的【注册】按钮。
4. 注册成功后，自动进入“个人中心”应用程序的主界面。点击【设备管理】按钮进入设备管理列表。点击右上角【绑定本机设备】，平板将自动识别本机的序列号和密码。点击【绑定】按钮完成绑定操作。

B. 通过道通官网进行产品注册

➤ 如何进行产品线上注册

1. 访问网站: <http://pro.autel.com>。
2. 如果您已经注册过了 Autel 账户, 直接通过账户和密码登录。登录后请跳到第 6 步进行接下来的操作。
3. 如果您还未注册过 Autel 账户, 点击【注册】以创建您的 Autel 账户。
4. 在输入框中输入相应的信息。在输入邮箱地址后, 点击【发送】按钮以获取邮箱验证码信息。
5. 为您的账户设置密码, 通过再次输入密码进行确认。阅读《道通用户服务协议》和《道通隐私政策》, 然后勾选复选框以接受条款。输入所有的信息后, 点击【注册】, 将会显示产品注册界面。
6. 完成产品注册需要该产品的序列号和密码。您可以根据以下路径查看设备的序列号和密码:【设置】>【关于】。
7. 将设备的序列号和密码输入到相应的输入框中, 然后输入验证码信息, 点击【提交】即可完成设备注册。

17 保养和服务

为确保平板设备保持其最佳水平和状态，建议您仔细阅读并按照本章节所提供的保养说明保养产品。

17.1 保养说明

以下阐述了如何保养设备，以及要采取的预防措施。

- 请使用软布和酒精或温和的玻璃清洁剂清洁平板触摸屏。
- 切勿在平板上使用研磨性清洁剂、洗涤剂或汽车化学品。
- 请将产品存放在干燥的环境中，并保持正常的操作温度范围内使用产品。
- 在使用平板前请擦干双手。如果触摸屏潮湿，或用沾水的手指点击触摸屏将可能影响触摸屏的感应。
- 请勿将设备存放在潮湿、多尘及脏污的地区。
- 每次使用前和使用后，请检查外壳、接线盒接头是否有灰尘和损坏现象。
- 每次使用过后，请用湿布擦拭设备的外壳、接线处和接口处。
- 切勿自行尝试拆卸平板。
- 切勿使设备跌落或遭受严重撞击。
- 仅使用经授权认可的电池充电器和其他附件。任何因使用未经授权认可的电池充电器和附件而造成的故障或损坏将导致产品保修失效。
- 请确保电池充电器远离导电物体。
- 为了防止信号干扰，请勿在微波炉、无线电话和一些医疗或科学仪器旁使用平板。

17.2 快速检修指南

A. 当平板设备无法正常工作时

- 确保产品是否已在网上注册。
- 确保系统软件和诊断应用程序软件已正常更新。
- 确保平板已连接到互联网。
- 检查所有线缆、连接线和指示灯以确认设备信号是否正常接收。

B. 电池续航时间比较短时

- 在低信号强度地区可能会出现这种情况。如果暂不使用设备，请将其关闭。

C. 无法开启平板时

- 确保平板已连接至电源或电池已充电。

D. 平板无法充电时

- 充电器可能出现故障，请联系当地的经销商。
- 您可能尝试在温度过高/过低的环境中使用本产品，请尝试更换充电环境。
- 平板可能未正确连接到充电器，请检查接头。

提示：若尝试以上措施后，仍然无法解决问题，请联系道通技术支持或您当地的销售代理。

17.3 电池使用

本产品由内置锂离子聚合物可充电电池供电。

危险：

- 内置的锂离子聚合物电池仅可由厂商更换，请勿自行更换电池，错误更换电池可能引起爆炸。
 - 切勿使用已损坏的电池充电器。
 - 切勿拆卸或打开、碾压、弯曲或扭曲、刺穿或切碎电池。
 - 仅使用指定的充电器和 USB 连接线。使用非道通认可的充电器或 USB 连接线，可能会导致设备故障。
 - 使用不合格的电池或充电器可能会导致火灾、爆炸、泄露或其它危险。
 - 避免平板设备跌落。如果产品不慎跌落，尤其是掉落在一个坚硬的表面上，请将其送往维修中心进行检查。
 - 请将设备放在靠近无线路由器的地方，减少电池用量。
 - 电池充电时长取决于电池剩余的电量。
 - 随着时间的推移，电池寿命会不可避免地缩短。
 - 平板设备充电完成后，拔出充电器，因为过度充电可能会缩短寿命。
 - 将电池放在气候温和的环境中。请勿将其置于温度过高或过低的车内，这可能会减少电池容量和缩短电池寿命。
-

17.4 服务流程

本节介绍联系技术支持、维修服务以及申请更换或选购零件的相关流程和信息。

17.4.1 技术支持

如果您在操作本产品的过程中有任何问题或疑问，请：

- 致电售后服务热线：400-009-3838 转 2
- 联系当地经销商或代理商
- 访问 pro.autel.com 或 www.auteltech.cn

17.4.2 维修服务

请先致电道通科技售后服务部沟通确认后再进行邮寄。请务必填写以下信息：

- 联系人姓名
- 回寄地址
- 电话号码
- 产品名称
- 问题的完整描述
- 购买凭证

将设备发送至当地代理商或以下地址：

深圳市光明新区高新西路研祥智谷创祥地 1 号 6 楼

17.4.3 其他服务

您可以直接从道通授权的产品供应商，和当地经销商或代理商处购买选购配件。

您的订单应包括以下信息：

- 联系人信息
- 产品或零件名称
- 物品说明
- 购买数量

18 保修

一年有限保修

深圳市道通科技股份有限公司（以下简称“公司”）向作为本产品原始零购售买者承诺，自交货之日起一年内，如果在正常使用情况下，本产品或任何零件证明存在材料或工艺方面缺陷导致设备故障，凭购买凭证，公司将根据情况免费为您维修或更换（新产品或改造的部件）。

因设备误用、操作不当或安装不当造成的附带损坏或间接损坏，公司概不负责。由于某些国家或州不允许对默示保修期限加以限制，因此上述限制可能对您不适用。

此保证不适用于以下情况：

1. 任何因异常使用或异常情况、意外事故、处理不当、人为疏忽、擅自更改、使用不当、安装或维修不当、或存放不当而损坏的产品；
2. 机械序列号或电子序列号已被删除，更改或损毁的产品；
3. 因暴露在高温或极端环境条件下造成的损坏；
4. 因连接到或使用本公司未批准或授权的配件或其他产品造成的损坏；
5. 产品外观，装饰品，装饰性或结构性物品如框架和非操作性零件的缺陷；
6. 因外部原因如火灾、泥土、沙子、电池泄露、保险丝熔断、被盗、或任一电源使用不当而损坏的产品。

注意：维修时，产品中的所有内容可能会被删除。请发送产品进行保修服务前备份产品中的所有内容。

AUTEL[®] 道通