

一、产品简介

感谢您选用金奔腾 IMS-D80 汽车检测仪！

IMS-D80 是金奔腾开发的一款汽车智能检测仪，适用于国产及进口汽车，其强大的测试功能和简易的人机交互界面，是您汽车维修中最理想的匹配设备选择。

本款检测仪是基于安卓系统开发，达到了“操作简便、功能强大”的预期设计目标。它集成了诸多汽车诊断通讯的先进技术，打破传统汽车检测仪开发的观念，人性化设计，使该产品诊断及匹配功能智能化；采用主流平台设计，系统更稳定、运行速度更快、数据更精确；外型美观大方，操作简便；具备汽车诊断与匹配功能精准全面、数据流录制、实时诊断保存、历史数据查询等先进的技术特点。

特殊性能：

无线蓝牙 VCI 诊断盒使得本公司的诊断及匹配应用程序能够通过无线通讯方式便捷地访问所测试的车辆电控系统。


IMS-D80 结构紧凑，通过 Bluetooth（蓝牙）进行无线连接，非常适合用于售后服务、生产和试车领域。





由于我们对诊断及匹配系统及软件的持续开发，后期的升级更新会涉及到检测仪显示的交互界面，可能与本文中的图示有细微差别，请以检测仪界面显示为准。

二、安全信息


2.1 汽车诊断安全注意事项


 **警告：**在进行测试操作前应先将汽车置于空档（手动排档）或驻车档（自动排档）位置，并拉紧手制动，避免启动时发生碰撞事故。

 **注意：**进行发动机运转测试时，应将车辆停放在通风良好的场所，防止发动机排气中含有的毒性化合物（碳氢、一氧化碳等）被大量吸入。


 **注意：**发动机正常的运转时，尽量不要动发动机仓内元件，避免皮带轮、散热器及高温烫伤或被冷却风扇划伤。

 **警告：**在测试操作中请不要吸烟或带任何火源，避免引起火灾。

 **警告：**点火开关打开时，不能任意插拔传感器或其它电子装置线束。

 **注意：**不能将带有强磁的磁源放置在靠近车身电脑或传感器的位置，这会严重影响电控系统的工作状况。

2.2 仪器操作注意事项

 **注意：**因本仪器是精密电子集成系统，严禁摔碰，避免高温、潮湿。

 **警告：**

- 1、为保证使用过程的安全，请按照相关章节中的说明逐步进行操作。
- 2、请勿自行打开 D80 主机及 VCI 诊断盒的外壳，否则失去保修资格，

如有故障或损坏请及时联系厂家进行检修。

3、该设备自带锂电池，电池电量低于 15%时请务必及时充电。

4、请使用本机原配的零件。

5、测试车辆后切勿忘记将 VCI 诊断盒从车辆的诊断接口上拔下，如果与车辆保持连接，则仍会损耗车辆电量。



注意：本仪器运输保存环境：

外界温度：-40℃～+50℃；

相对湿度<90%；

本仪器适应在下列条件下操作：

充电电源：DC 5V（2A）；

VCI 接口电压：DC 9~16V

环境温度：0~40℃；

相对湿度：≤80%；

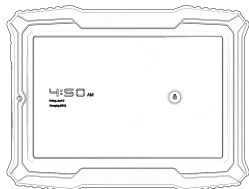
三、仪器组件



注：以下图示仅供参考，因产品系统软件会不断升级更新，界面可能会有所改变，设备组件可能会不同，请您以最终实物为准。

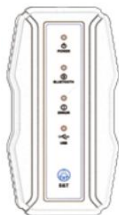
3.1 D80 主机

IMS-D80 主机（如右图）是基于安卓系统开发的一款 8 寸智能诊断平台，主要用于诊断系统的运行。



3.2 VCI 诊断盒

VCI 诊断盒（如右图）是 IMS-D80 主要组件，由标准 15PIN 测试主线连接接口、标准 USB 接口（功能预留）等组成。由上到下指示灯为：电源指示灯、蓝牙指示灯、故障指示灯、USB 连接指示灯。

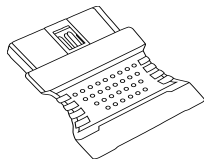


3.3 测试主线

测试主线（如右图）是用于连接汽车与 VCI 诊断盒的数据通讯线，一端是 15PIN 接口与 VCI 诊断盒连接，另一端是 15PIN 接口与诊断插头连接，诊断接头连接车辆诊断座。

3.4 标准 OBD11-16 诊断接头

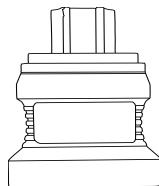
测试主线 15PIN 连接 OBD11-16 诊断接头，用 16 针连接车辆 OBD 诊断座，进行车辆测试。



3.5 HONDA-3(本田 3 针) 诊断接头

测试主线 15PIN 连接 HONDA-3 诊断接头，用 3 针连接车辆诊断座（老款本田车辆是 3 针诊断座）
本田 3 针车辆诊断座位置：

- 1 位于乘客座椅下方
- 2 位于乘客侧杂物箱下方
- 3 位于中央控制台之内

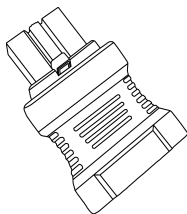


3.6 HYUNDAI-10(现代 10 针) 诊断接头

测试主线 15PIN 连接 HYUNDAI-10 诊断接头，
10 针连接车辆诊断座（现代 10 针用于老款现代车
辆遥控器匹配）

现在 10 针车辆诊断座位置：

10 针汽车防盗诊断座位于方向盘右下方挡板
内，选用“现代 10”针防盗诊断接头进行测试，无
需外加 12 伏电源



3.7 电源接口

电源接口（如右图）为
主机充电而专门配置；因 D80
诊断仪自带锂电池，主机电
量低于 15% 时，请务必用该
插座电源或点烟器电源（非标配）尽快充电。



四、诊断系统特性

4.1 系统参数

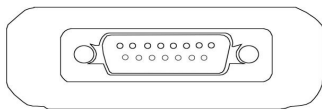
1、操作系统：Android4.4

- 2、CPU 主频：ARM Cortex-A7 架构 1.3GHZ 四核心
- 3、ROM 内存：1GB
- 4、硬盘存储：8GB+32GB
- 5、显示屏：8 英寸 电容触控 1280*800（16：10）分辨率
- 6、WiFi 功能：支持 802.11b/g/n 无线协议
- 7、蓝牙：蓝牙 4.0
- 8、数据接口：1×Micro-USB2.0 支持通讯/充电/OTG
- 9、双摄像头（前置：30 万像素，后置：200 万像素）
- 10、视频格式 支持 MPEG2，MPEG4，AVC1，WMV3，VP8 格式
- 11、图片格式 支持 JPEG，GIF，BMP 格式
- 12、音频接口：3.5mm 耳机接口
- 13、视频接口：HDMI 接口
- 14、电池容量：锂电池 4500 Mah
- 15、待机时间：理论 240 小时，具体使用时间视使用环境而定

4.2 接口说明

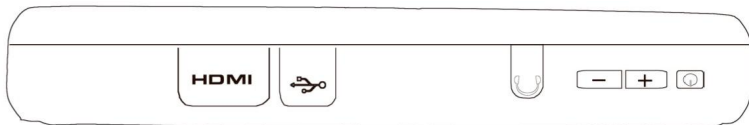
1、 VCI 诊断盒接口功能说明：

VCI 诊断盒配备通用诊断接口，可以支持蓝牙无线连接。无线蓝牙连接的有效范围为 10 米内（电磁干扰、遮挡会影响蓝牙通讯质量）。通过蓝牙进行数据传输时使用 Serial Port Profile(SPP, 串口协议)，支持多种蓝牙安全级。



15PIN 接口：将 OBD-II 测试线与 VCI 测试盒相连接；

2、主机接口/按键功能说明



（图示左 1）HDMI 接口：视频输出接口；

（图示左 2）USB 接口：数据传输，OTG 接口，主机充电；

（图示左 3）音频接口：3.5mm 标准音频，耳机接口；

（图示右 3）音量加：短按/长按音量增大；

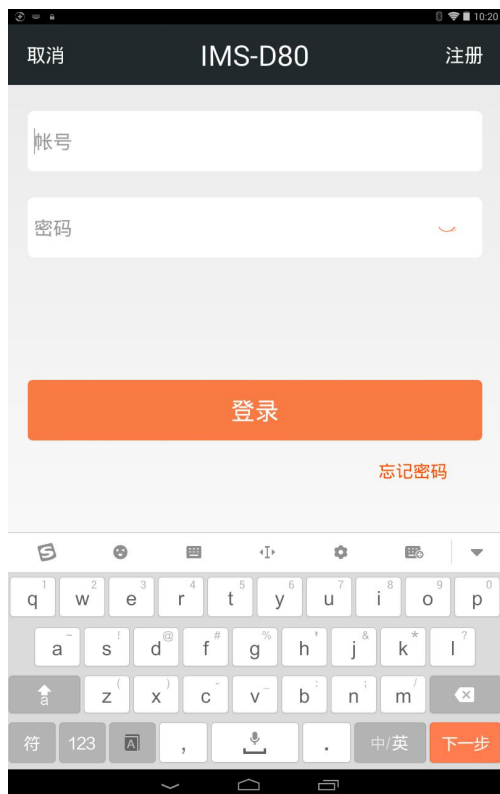
（图示右 2）音量减：短按/长按音量减小；

（图示右 1）电源开关键：长按 3 秒开/关机，短按屏保/唤醒屏幕，长按 8 秒强制复位关机；

警示：电源按键禁止长时间按压！

五、使用操作简介

5.1 系统开机：点击 IMS-D80 图标，进入登录主界面，新机需先联网注册账号；



5.2 注册： 点击注册按钮，弹出以下界面，填写正确的手机号获取验证码后点击下一步；

The image shows a mobile application interface for verifying a phone number. At the top, there is a dark header bar with the text "取消" (Cancel) on the left and "验证手机号" (Verify Phone Number) in the center. Below the header, there are two input fields: "手机号" (Phone Number) and "验证码" (Verification Code). To the right of the "手机号" field is a red button labeled "获取验证码" (Get Verification Code). Below these fields is a large orange button labeled "下一步" (Next Step). At the bottom of the screen, there is a numeric keypad with digits 1-9, 0, and symbols like *, #, and a backspace key. The keypad also includes a "符" (Symbol) button and a "下一步" (Next Step) button.

取消 验证手机号

手机号 获取验证码

验证码

下一步

符 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 * # 下一步

5.3 设置账号：按要求设置账号密码，点击“注册”；

取消 设置帐号

帐号由6-20位字母、数字或符号组成

密码由6-20位字母、数字或符号组成

注册

下一步

5.4 关联设备：注册成功会进入关联设备页面，填写正确的 VCI 诊

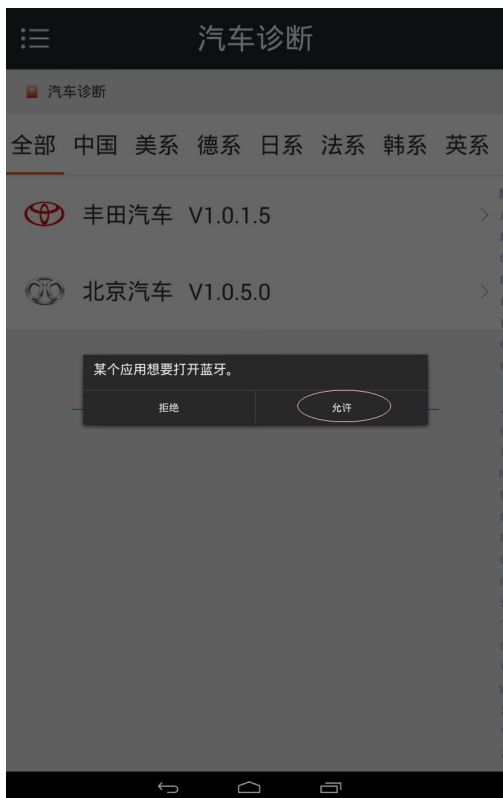
断盒 SN 码及 SN 校验码；



注：

- 关联成功后，进入登陆页面，首次登陆需联网；
- 忘记登录密码可根据注册手机号，验证找回；
- 登陆成功后，首次运行“加载程序”可能需要几分钟时间耐心等待；

5.5 开启蓝牙提示：若设备未开启蓝牙，登录成功后会弹出提示，点击“允许”开启蓝牙。



5.6 关闭 USB 调试提示：若平板电脑未关闭 USB 调试，选择车型时会弹出提示，点击“确认”弹出对话框，将 USB 调试对勾取消，返回

诊断程序。



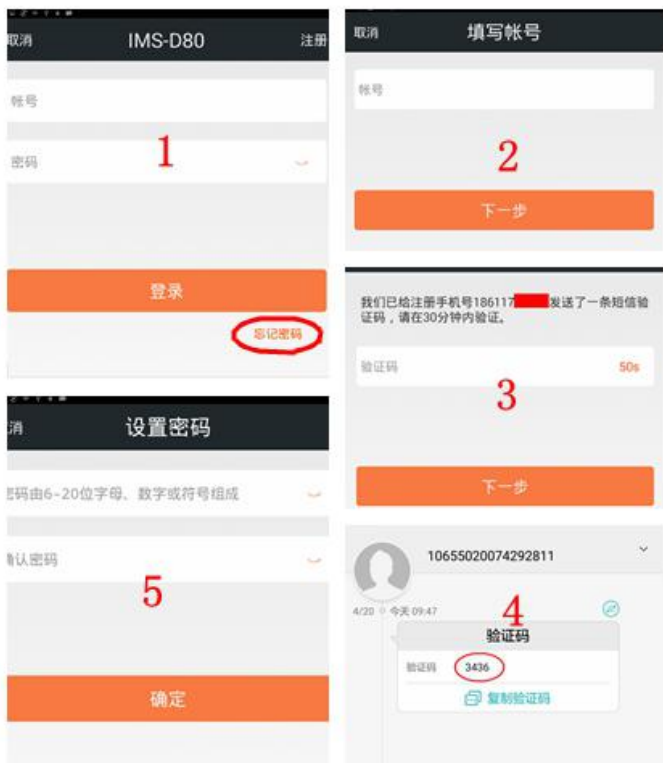
5.7 关闭无线网络提示：若平板电脑未关闭无线网络，选择功能时会弹出提示，点击“确认”弹出对话框，将无线网络关闭，返回诊断

程序。

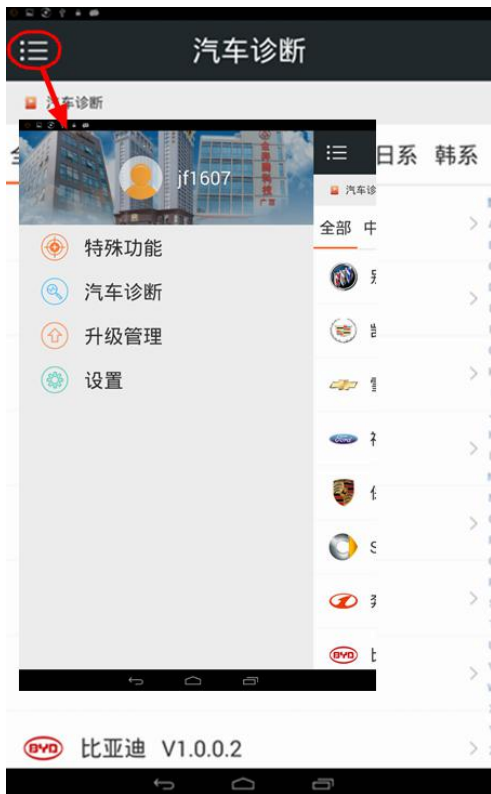


5.8 忘记登录密码：可根据注册手机号，验证找回。若忘记账号则

需联系金奔腾公司；



5.9 左侧菜单栏简介：登录成功，点击左上角菜单键，弹出菜单栏；



- **特殊功能：**通过该界面选择相应的菜单，可对车辆进行节气门匹配、保养灯归零、防盗匹配、里程表调校等匹配复位功能操作。
- **汽车诊断：**通过该界面选择相应的菜单，可对车辆进行读码、清码、读数据流等诊断功能操作。
- **升级管理：**程序更新页面，可获取诊断程序更新，更新需联网。支持全部获取或某一车型的单独更新。如下图：升级管理子菜单，

可单独升级“传祺”的诊断程序。



注：

- 若客户端有升级，打开检测软件会有提示；
- 若诊断软件有更新，选择对应功能及车型后会弹出提示；

- 更新诊断程序时，建议将 WIFI 连接设置成，休眠状态永不关闭 WIFI。（方法如下图）



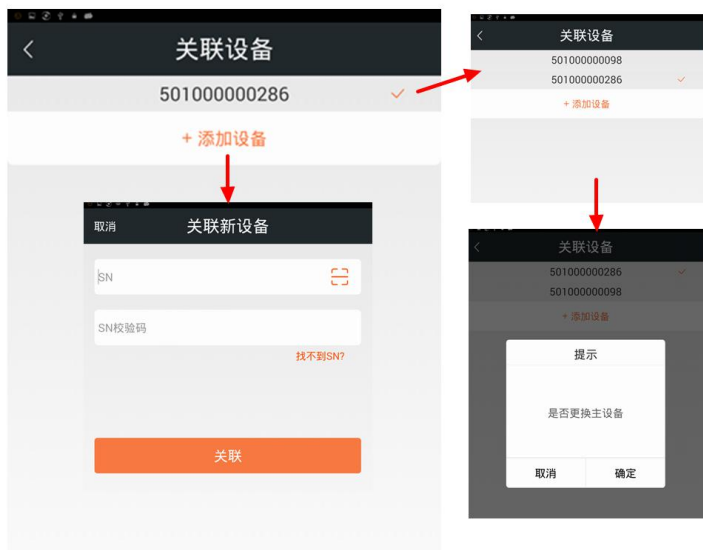
- **设置：**可查看个人信息、设备信息、软件信息。



个人信息—显示用户信息，可修改用户信息、密码及注销用户。

若“注销登录”，下次使用需联网重新登录，建议不要注销用户名。

设备信息—显示已关联的主设备，可以添加和修改关联设备（如下图）。主设备为默认连接设备，若主设备不在有效范围，则弹出蓝牙匹配页面。



关于 IMS-D80—显示客户端版本当前版本，可升级客户端。



5.10 匹配蓝牙：

1. 第一次使用，选择任意车型测试，都会弹出蓝牙匹配页面。
2. 点击“搜索”显示“已匹配”的设备，点击建立通讯，通讯成功蓝牙指示灯亮。
3. 匹配成功后，再次使用时蓝牙自动连接。



蓝牙连接常见问题	解决办法
匹配蓝牙 PIN 码是什么？	PIN 码即是“SN 校验码”在说明书第一页。
“SN 效验码”丢失怎么办？	1. 若已关联过设备，则用注册手机号发送短信到 075585537300，短信内容为 jym。 2. 若客户未关联过，则致电金奔腾公司。
弹出“请先关联设备”	选择“是”输入“SN 码及 SN 校验码”关联设备后建立通讯。
弹出蓝牙匹配页面，但搜索不到设备	1. 检查诊断盒是否供电； 2. 平板是否打开蓝牙； 3. 关联设备是否超出有效距离或存在干扰；
搜索到显示“未连接”	点击设备，输入“校验码”匹配蓝牙；

六、售后服务说明

产品售后服务保障条款

金奔腾本着“服务第一、用户至上”的宗旨，为用户提供优质的产品 & 完善的售后服务，并遵循项目公开、价格公开、结果公开的产品维修准则。凡本产品的合法用户均可享有全方位的优质服务保障。

产品保修说明：

- 1、 将《产品售后服务回执卡》邮寄或传真至本公司的注册用户才能享受以下保修条款，未注册的用户将视为自动放弃享受相应服务的权利；

- 2、 本产品自购买之日起主机及 VCI 诊断盒质保一年、终身维护；其他附件如测试主线、蓝牙适配器等，质保一年；
- 3、 保修期自用户购机当日算起，以发票、《保障卡》或《回执卡》的购机日期为准；
- 4、 保修范围：金奔腾产品所有硬件；
- 5、 当经销商的承诺与本公司的保修条款相违时，以本公司的保修条款为准。
- 6、 在收到用户维修仪器后，48 小时内完成并发给用户（不含往返交通时间）；
- 7、 因用户或物流公司原因造成收发货延误或产品损坏的，不在保修范围内；
- 8、 保修期内金奔腾公司负责单程邮寄费；
- 9、根据国家相关规定，在保修期内，如发生以下情况，将排除在保修范围之外，我公司针对具体情况适当收取维修费用。
 - 使用不当或未按说明书操作等人为原因造成的仪器损坏；
 - 易损件和易耗件的自然损坏或磨损；
 - 维修人员私自拆卸、维修引起的故障或损伤；
 - 不可抗力引起的仪器损坏（如火灾、地震、煤气爆炸等）；
 - 没有出具相关保修凭证的。

非保修期内的产品维修服务说明：

- 1、 产品超出保修范围的，发生的费用按成本费收取；
- 2、 收到用户维修产品后，48 小时内完成并发给用户（不含往返交通时间）；
- 3、 因用户或物流公司原因造成收发货延误的，本公司不承担任何损失（如用户联系方式不详等）；