

## 一、产品简介

**感谢**您选用金奔腾 IMS-A90 汽车匹配仪！


**IMS-A90** 是金奔腾开发的一款汽车智能匹配仪，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。

本款匹配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，打破传统汽车诊断仪开发的观念，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-A90 结构紧凑，通过 Bluetooth（蓝牙）连接或 USB 接口连接。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匹配仪显示的交互界面，可能与本文中的图示有细微差别，请以匹配仪界面显示为准。

## 2、 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，避免起动时发生碰撞事故。

 **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 **IMS** 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。

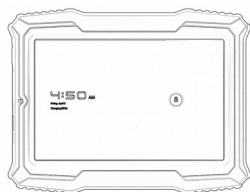
**!** 注意：本仪器运输保存环境：  
外界温度：-40°C~+50°C；  
相对湿度<90%；  
本仪器适应在下列条件下操作：  
充电电源：DC 5V（2A）；  
VCI 接口电压：DC 9~16V  
环境温度：0~40°C；  
相对湿度：≤80%；

## 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 IMS 主机

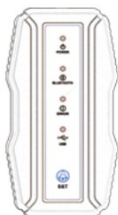
IMS-A90 主机（如右图）是基于安卓系统开发的一款 8 寸智能诊断平台，主要



用于诊断系统的运行。

## 3.2 VCI 诊断盒

VCI 诊断盒（如右图）是 IMS-A90 主要组件，由标准 15PIN 测试主线连接接口、标准 USB 连接接口、电源指示灯、通讯指示灯，蓝牙指示灯等组成。



## 3.3 测试接口

测试接口（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，另一端是标准 OBD-II 接口与车辆连接。



## 3.4 电源接口

电源接口（如右图）为主机充电而专门配置；因 IMS 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:

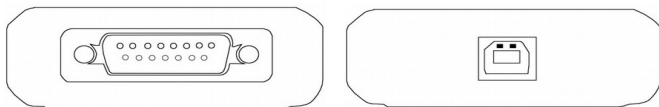
### .4.1 系统参数

- 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

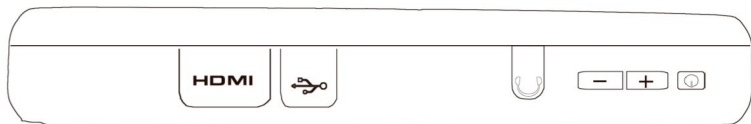
### 1、VCI 诊断盒接口功能说明：

VCI 诊断盒是一款通用诊断接口，可以支持蓝牙无线连接和 USB 有线连接。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

#### 5.1 进入诊断系统

点击 IMS-A90 图标，进入登录主界面

取消 IMS-A90 注册

帐号

密码

登录

无法登陆?

下一步

**5.2 注册：**点击注册按钮，弹出以下界面：

The image shows a mobile application interface for verifying a phone number. At the top, there is a dark header bar with two buttons: "取消" (Cancel) on the left and "验证手机号" (Verify Phone Number) on the right. Below the header, there are two input fields. The first field is labeled "手机号" (Phone Number) and has a red button labeled "获取验证码" (Get Verification Code) to its right. The second field is labeled "验证码" (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. There is also a red "下一步" (Next Step) button on the right side of the keypad. The bottom of the screen shows the standard Android navigation bar.

取消 验证手机号

手机号 获取验证码

验证码

下一步

符 ← 0 → 下一步

**5.3 登录：**在登录界面输入用户名和密码，点击登录，进入以下界面：

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 效验码；

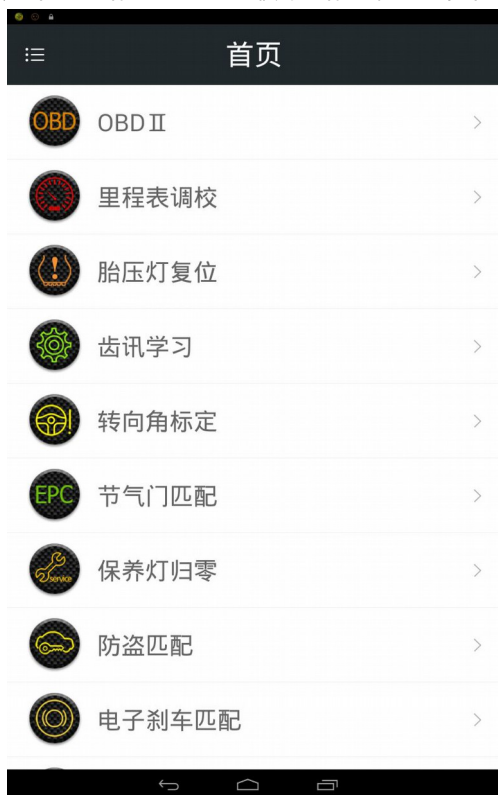


注：

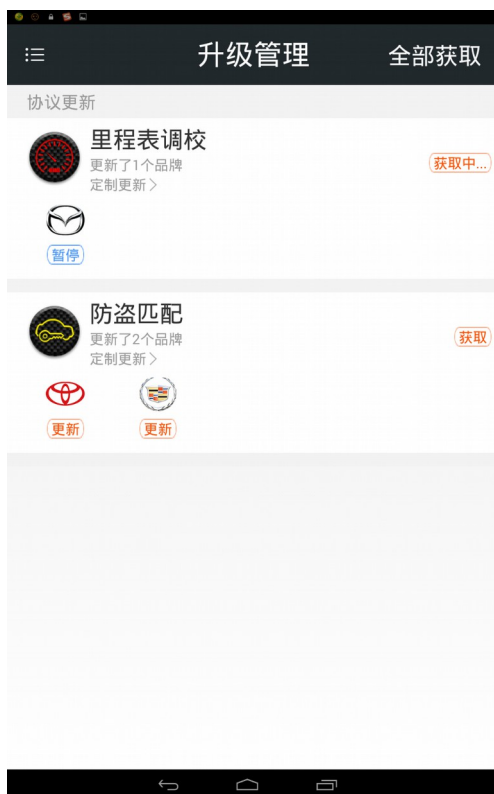
- **SN** 码及 **SN** 效验码在说明书第一页查询；
- 关联成功后进入，登陆页面，首次登陆需联网；
- 忘记登录密码可根据注册手机号，验证找回。

## 5.5 左侧菜单栏简介

- 首页：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。



- 升级管理：程序更新页面，可获取诊断程序更新，更新需联网。



- 设置：

个人信息—显示用户信息，可修改密码及更改用户。

设备信息—显示已关联设备，可以添加和修改关联设备。

关于 **IMS-A90**—显示客户端版本当前版本，可升级客户端。



## 5.6 匹配蓝牙：

选择任意车型测试，都会弹出蓝牙匹配页面。点击“搜索”显示“已匹配”的设备，点击设备建立通讯，通讯成功蓝牙指示灯亮。



常见问题	解决办法
若点击弹出“请先关联设备”	选择“是”输入“SN 码及 SN 效验码”关联设备后，设置主设备，建立通讯。
若搜索不到设备	检查诊断盒是否供电： 平板是否打开蓝牙； 是否超出有效距离或存在干扰；
若所搜到显示“未连接”	点击设备，输入“效验码”匹配蓝牙；

## 6、 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）;