

第一部分 产品简介

金奔腾第五代智能系列—匹配宝 S600，是北京金奔腾汽车科技有限公司全体科技人员总结电喷车维修经验，集国内外解码器之精华，经过多年研制开发成功的汽车电控系统检测设备，是世纪之交汽车电子科技技术的结晶。在最新版的金奔腾解码器开发系统“BT-DDS”平台上研制而成。新一代的“BT-DDS”开发平台集成了多项世界首创的新技术，使得在该平台上开发出的金奔腾第五代智能系列解码器拥有很多便捷强大的功能，达到了“操作简便、功能强大”的预期设计目标。

该产品集成了多项世界尖端技术，打破传统解码器研制的观念，采用人性化设计，使解码器判断功能智能化。采用最新设计主板，系统更稳定、运行速度更快、数据更精确，全新彩色屏幕显示。外型美观大方，操作简便。具有防盗匹配、里程表调校、保养灯归零等功能，达到了国内先进水平。是目前国内汽车检测设备中最优秀的专用型故障诊断设备。

第二部分 使用操作简介

第一节 仪器使用注意事项

1、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）驻车档（自动排档）档位置，并拉紧手制动，避免起动时发生碰撞事故。



注意：电瓶液中含硫酸，在实测工作中请避免直接接触电瓶液，防止腐蚀皮肤及衣物，更不能让它溅入眼睛。



注意：进行动态测试时，应将车辆停放在通风良好的场所，因为发动机排出的废气中含有毒性化合物（碳氢、一氧化碳等），避免大量吸入。



注意：发动机正常的运转时，尽量不要动引擎室内元件，避免水箱及排气管高温烫伤或被冷却风扇划伤手指。



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。



注意：进行验车工作时，应关闭点火开关并注意对线路及电子元件的保护。

2、检测汽车电路元器件注意事项



警告：点火开关（KEY-ON）打开时，决不能任意插拔传感器或其它电子装置，因为断开电路时由于线圈的自感作用，将会产生很高的瞬时高压，这种高压会造成传感器及电脑模块的损坏。



注意：当在汽车上靠近电脑或传感器的地方进行修理作业时，应倍加注意，以免损坏电脑和传感器。



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。



建议：在进行汽车电脑或对电脑控制的数字仪表维修，拆卸的过程中，应在手腕处与车身搭铁。避免身体与车体摩擦产生的高压静电损坏电脑元器件。



注意：维修人员不应在没有提示的情况下随意用连线跨接电脑接脚，或用 LED 灯直接测试电脑控制系统电路。




建议：在测试程序中没有明确说明的情况下，不应用指针式或低阻抗万用表对电控系统电路进行测试，避免损坏电器元件。




建议：应在维修工作中注意被更换的电器型号，并需测量新元件的相应电阻值，确保维修准确无误并能保持电路正常。




建议：认真检查电控系统线路及接线头，保证无不良搭铁或锈蚀的地方而导致元件工作不良。


 **注意：**确保电脑接脚连线插接可靠，否则由于虚接会损坏电脑元件。

3、 仪器使用操作注意事项

 **注意：**首先应注意仪器的保管，不要摔碰，避免潮湿，因本仪器是精密电子集成系统。

 **警告：**测试前连接好的仪器的测试接头插入车身自诊断座,然后打开点火开关（KEY-ON），之后就可以进行正常测试。

 **注意：**在进行动态测试时，起动发动机时，主机显示屏可能出现闪烁现象是正常的。

 **建议：**当在检测工作中，主机显示：电脑诊断座出现“错误”提示时，说明自诊断线路连接不良，汽车电脑不能与主机实现通讯，需检查各连线接口连接是否良好。在特殊情况下要检查车身线路。

 **注意：**本仪器运输保存环境：

外界温度：-40℃～+50℃； 相对湿度<90%；

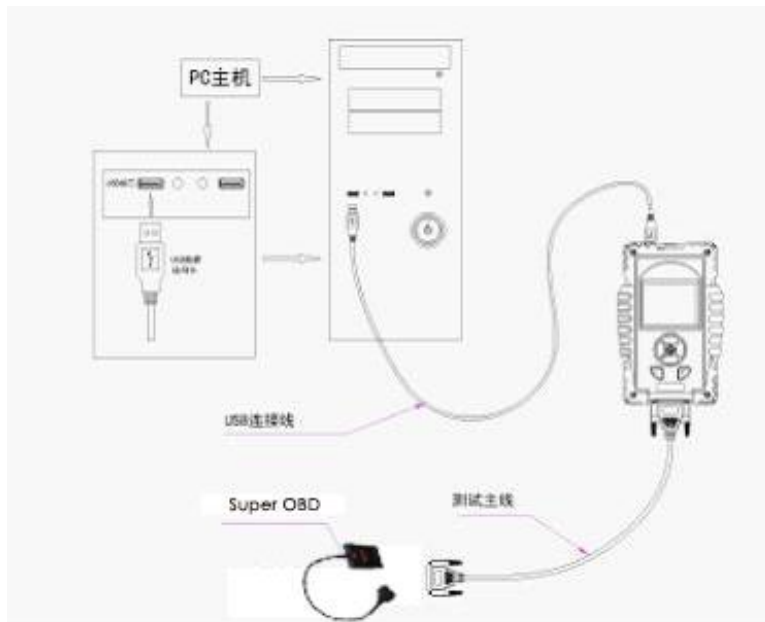
本仪器适应在下列条件下操作：

电源：12V（±2V）； 环境温度：0～40℃；相对湿度：≤80%

第二节 仪器的结构说明

2.1、仪器的结构

仪器的连接参见下图：



2.2、仪器组件：

主机实物图：



2.3、SUPER-OBD多功能诊断模块的介绍

近期，金奔腾推出了“SUPER-OBD”多功能诊断模块，它集K线、CAN总线诊断于一体，适用不同接口定义的16PIN车型诊断。它可以替代金奔腾解码器产品中的“CAN/VAN-I[BT01-041]”、“万用-16[BT01-038]”、“摩托罗拉-16[BT01-03S]”、“J1850-16[BT01-045]”、“斯巴鲁-16[BT01-03X]”、“尼桑-16[BT01-03N]”等16PIN接头，是金奔腾解码器产品中最新的16PIN接头综合模块。



适用范围：

神州星-III系列、“彩圣”系列、车医生系列解码器（不适用于柴油版车型）

使用方法：

“SUPER-OBD”多功能诊断模块上16PIN-OBD II接头和车上的诊断座连接，25PIN接头和测试主线连接。正常连接后绿色电源指示灯常亮，解码器和汽车电脑通讯时，红色通讯指示灯闪烁。可以实现一个测试模块兼容绝大多数有16PIN标准诊断座的车型测试，降低客户使用操作难度，客户不必再担心选错接头。

其它附件请您详见金奔腾产品装箱单。

第三节 使用操作简介

3.1、基本操作流程

金奔腾匹配宝S600能取决于被检车型, 对所有车型的基本操作包括:

- 1、选择测试接头, 找到汽车诊断座位置;
- 2、将仪器正确连接, 保证仪器正确通电;
- 3、根据要诊断的特殊故障, 选择所需测试系统和相应测试功能;
- 4、输出测试结果;

3.2、准备工作及注意事项

- 1、被测车辆电瓶电压应在11V~14V之间且所供电源稳定, 本仪器额定工作电压为12V;
- 2、仪器通电前, 应关闭汽车所有附属电器设备 (如空调、音响、灯光等);
 - a) 点烟器座应有12V供电电压;
 - b) 汽车诊断座与汽车主计算机联机应保证无断路。

3.3、仪器的外部连接

金奔腾匹配宝S600主机: 下端一个25PIN测试连接口, 仪器电源开关; 上端一个USB通讯接口, 一个15PIN的视频输出接口; 显示屏; 功能按键。(请参阅主机实物图)

- 1、汽车上自诊断座能否直接向解码器提供电源应根据车型不同具体分析;
- 2、仪器打开电源后, 若仪器自动进入开机状态, 表示仪器连接正常;
- 3、如需要接通外接电源时, 应从驾驶室内点烟器座取电或从电瓶直接取电 (诊断座在驾驶室内, 从点烟器座取电, 诊断座在引擎室从电瓶取电);

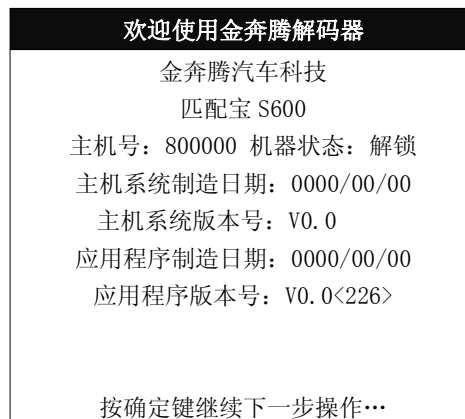
取电方法:

- a. 点烟器座取电: 将点烟器热电阻头从点烟器座中取下, 把已接好的主机外接电源线插入点烟器座中;
- b. 电瓶取电: 接仪器自带的双钳电源: 红色鳄鱼夹接正极接线柱, 黑色鳄鱼夹接负极接线柱。

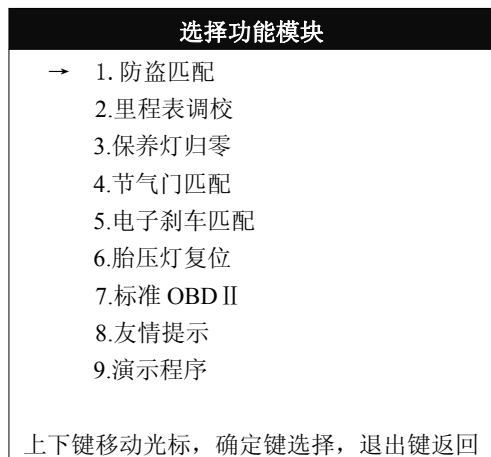
3.4、开机

3.4.1、开机:

- 1、测试主线的一端与主机相连, 另一端与相应的测试接头连接, 然后连接到汽车上的诊断座, 打开仪器开关, 通电后显示:



2、按[OK]键后仪器将自动调入测试程序。当出现如图显示,表示仪器连接成功,即可进入下一步操作。



3.5、键盘操作说明

3.5.1、[↑]、[↓] 键:

- 1、菜单选择;
- 2、动态数据显示: 上下滚动显示数据流;
- 3、数据输入接口: 用于数字增减输入。如: 日期;
- 4、匹配调整接口: 用于增减匹配值;
- 5、文本游览接口: 用于上下滚动文本;
- 6、表格接口显示: 用于上下移动当前光标。

3.5.2、[←]、[→] 键:

- 1、数据输入接口: 用于左右移动当前光标
- 2、表格接口显示: 用于左右移动当前光标
- 3、多屏翻页显示: 用于左右移动当前光标

3.5.3、[EXIT] 键:

- 1、取消或中断当前操作;

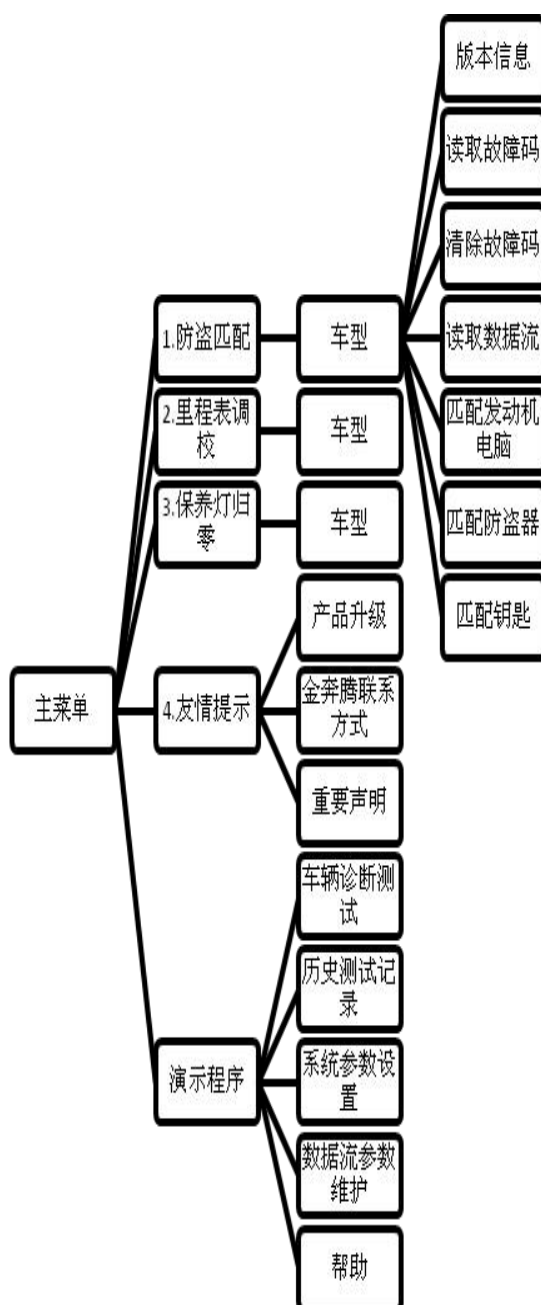
- 2、菜单选择接口：用于返回上一菜单选择接口；
- 3、有“□退出”的接口，按下可退出当前操作。

3.5.4、[OK] 键：

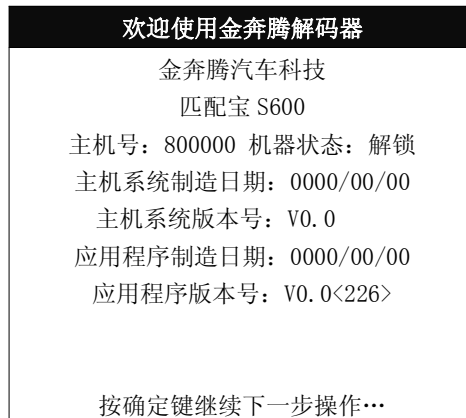
- 1、进入或开始当前操作；
- 2、菜单选择时用于选中当前菜单选择项。

注：在不同的功能接口上[↑]、[↓]、[←]、[→]、[EXIT]、[OK]有不同的功能。

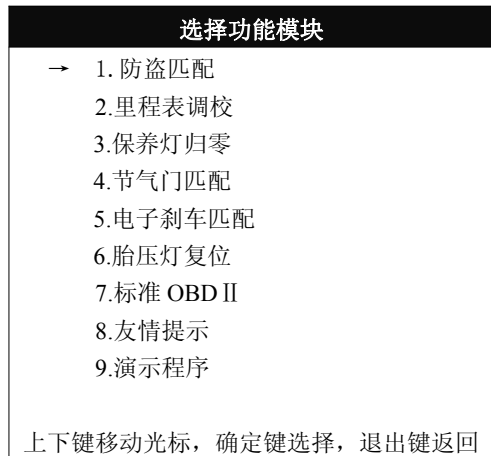
3.6、 菜单功能流程图



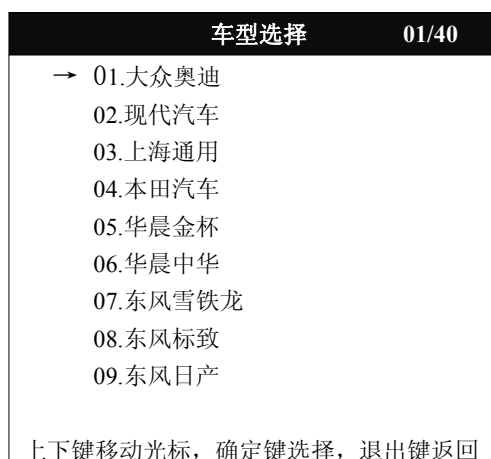
3.6.1 汽车诊断测试：



此时按[确定]键将进入主菜单，显示测试功能：



选择[防盗匹配]按确认键进入车系选择菜单



选择[01.大众奥迪]按确认键进入功能菜单

选择功能入口	01/05
→ 1.汽车诊断测试 2.历史测试记录 3.系统参数设置 4.数据流参数维护 5.帮助	
上下键移动光标，确定键选择，退出键返回	

按上下键选择功能主菜单，共有五项功能。移动光标选择相应的功能，当光标指向[汽车诊断测试]功能后，按[确定]键，即可进入车型菜单：

选择系统	01/40
→ 捷达 桑塔纳 高尔 波罗 高尔夫 宝来 帕萨特 奥迪 A4 奥迪 A6	
上下键移动光标，确定键选择，退出键返回	

选择[捷达]按确认键进入选择项目菜单

选择项目	01/03
→ 捷达 10 年后 捷达 06—10 年 捷达 06 年前	
上下键移动光标，确定键选择，退出键返回	

选择[捷达 10 年后]按确认键进入选择项目菜单







选择项目	01/06
→ 钥匙匹配	
遥控器匹配	
仪表单元匹配	
新发动机 ECU 匹配	
旧发动机 ECU 匹配	
发动机 ECU 和仪表单元匹配	
上下键移动光标，确定键选择，退出键返回	

3.6.2 历史测试记录；

该功能可通过外接打印机实现对故障码及数据流的存储、打印功能。

选择历史功能	01/07
→1.重阅故障码测试结果	
2.打印故障码测试结果	
3.删除故障码存储记录	
4.设置故障码记录格式	
5.重阅数据流测试结果	
6.打印数据流测试结果	
7.删除数据流存储记录	
上下键移动光标，确定键选择，退出键返回	

3.6.3 系统参数设置：

系统参数设置			
前景色：		背景色：	
标题色：		边框色：	
数据流超低范围警告色：			
数据流超高范围警告色：			
每屏显示数据流项目：9			
恢复出厂设置[]			
<input type="checkbox"/> 退出		<input type="checkbox"/> 确定	
左右键移动光标，上下键修改参数值			

本仪器采用可调色的彩色屏幕，仪器支持操作界面的八种背景及显示项目的颜色设置，能根据用户的喜好进行操作界面的多项设置，满足个性化需求。具体功能如下：

- 1、前景色设置
- 2、背景色设置
- 3、标题色设置
- 4、边框色设置
- 5、数据流超低范围警告色设置
- 6、数据流超高范围警告色设置
- 7、每屏显示数据流的项目设置
- 8、恢复出厂设置设置

用户可以通过面板上的[↑]、[↓]、[←]、[→]、[退出]、[确定]键来设置本仪器前景色、背景色、标题色、边框色、数据流值超低、高范围警告色及每屏数据流显示项目（可设置1-9项），恢复出厂设置。