

AD-1 产品使用说明书

广州市诊车网络有限公司

www.autoobd.net



声 明

本产品使用说明书版权属广州市诊车网络有限公司(以下简称"诊车网络")所 有。未经诊车网络公司的书面同意,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。

本说明书是专为诊车网络AD-1产品的使用而设计,对于将之用于指导其它设备操作而导致的各种后果,本公司不承担任何责任。本说明书及其包含的所有内容 日后所做的更改,恕不另行通知。因使用者个人或第三方的意外事故,滥用、误用该设备,擅自更改、修理该设备,或未按诊车网络公司的操作与保养要求而致使设备损坏、 遗失所产生的费用及开支等,诊车网络公司及其分支机构不承担任何责任。

对于使用其它选用配件或损耗品而非诊车网络公司原装产品或诊车网络公司 认可之产品而导致该设备损坏或出现问题,诊车网络公司不承担任何责任。

本说明书所提及之其它产品名称,目的在于说明本设备如何使用,其注册商标所 有权仍属原公司。本设备供专业技术人员或维修人员使用。

诊车网络公司已在中国及海外若干国家进行了商标注册,其标志为 AUT OBD

*******。在诊车网络公司之商标、服务标志、域名、图标和公司名称还未注册之国家,诊车网络公司声明其对未注册商标、服务标志、域名、图标和公司名称仍享有其所有权。本说明书所提及之其它产品及公司名称的商标仍属于原注册公司所有。在未得到拥有人的书面同意之前,任何人不得使用诊车网络公司或所提及的其它公司之商标,服务标志,域名,图标,公司名称。您可以访问诊车网络网址: http://www.autoobd.net 了解诊车网络服务平台及AD-1 汽车诊断检测硬件相关信息;您可以访问诊车网络公司网址: http://www.autoobd.net;或写信至: 中国广州太和民营科技园863产业化促进中心大楼5楼广州市诊车网络有限公司客户服务中心收,与诊车网络公司进行联系,征得其说明书使用权 之书面同意。



注意事项

汽车 ECU 操作注意事项

对装备了电脑控制系统的汽车进行诊断操作时,应注意以下事项:

- 当点火开关接通时,绝不能断开汽车内部电器装置,因为在断开时,由于线圈的自感作用,将会产生很高的瞬时电压,这种电压将会造成传感器及 ECU 的损坏。
- 不能将无线电扬声器等磁性物体置于靠近电脑的地方因为扬声器的磁铁会损坏 ECU

中的电路和部件。

- 当在汽车上进行焊接作业时,事先应切断 ECU 系统电源。
- 在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 ECU 和 传感器。
- 在拆装可编程只读存储器时,作业人员应自己搭铁,否则身上的静电会损坏 ECU电路。
- 除在测试程序中特别说明外,不能用指针型欧姆表测试 ECU 和传感器,而 应使用高阻抗的数字仪表进行测试。
- 不要用测试灯去测试那些与 ECU 有关的电器装置,以防止 ECU 或传感器 损坏,除非 另有说明。
- 当人员进出车厢时,人体的静电放电可产生高达 10000V 的高压,因此对
 ECU 控制的数字式仪表进行维修作业或靠近这种仪表时,一定要戴上搭铁金

属带,将其一端缠 在手腕上,另一端夹在车身上。

● 应可靠地连接 ECU 线束接头,否则可能损坏 ECU 内部的集成电路等电子 元件。

使用仪注意事项

- 本仪器中包含有继电器元器件,请不要将其置于易燃气体浓度较高的地方, 否则将会产生着火或燃烧的危险。
- 请您注意本仪器不具有防水防跌落功能。
- 请使用诊车网公司指定的软件或第三方软件,否则出现问题不承担任何责任。
- 自行拆开或损坏外壳将不受保修服务。



安全警告

- 汽车电瓶液中含有硫酸,硫酸对皮肤有腐蚀性,操作时应避免电瓶液与皮肤直接
 接触特别注意不能溅入眼睛,严禁火种靠近。
- 发动机排出的废气中含有多种有毒化合物(如 烃、一氧化碳、氮氧化物等)
 应避免吸入,操 作时应将被测车辆停放在通风良好的场所。
- 发动机运转时温度较高,应避免接触水箱和排气 管等高温部件。
- 起动发动机前,应拉好手闸,特别应挡好前轮,并将变速杆置于空档(手动变速器)或[P]档位(自动变速器)以免起动发动机,车辆冲出伤人
- 验车时,请带上防护眼镜
- 若以电瓶作电源,须用红色鳄鱼夹接电瓶正极, 黑色鳄鱼夹接电瓶负极。



一 前言	
1.1 产品概述	1
1. 2 产品特点	1
二 AD-1整机介绍	
2. 1 认识 AD-1	2
2.2 接口说明	3
2.3 配件介绍	
2.4 AD-1的初次使用	
2.4.1 诊断软件下载	13–18
2. 4.2 USB驱动程序安装	
2. 4.3 用户端口设置方法	27–29
三 如何使用 AD-1 进行汽车诊断	
3.1 汽车诊断的准备与连接	30
3. 2 AD-1无线、有线连接示图	31-32
3.3 开始汽车诊断	33-46
四 常见问题解答	
五 大众车系特殊功能说明	
5.1 节气门基本设定	
5.2 怠速匹配调整	
5.3 第二代防盗钥匙匹配	51
5.4 奥迪、大众遥控匹配操作方法	52–53
5.5 第三代防盗系统	54–55
5.6 保养灯归零	
5.7 大众车系 ABS 排气程序	57
六 附录	
附录1 部分诊断座位置一览表	58–62
附录 2 大众常见车型调整匹配通道号	63
附录 3 大众常见控制单元万用编码	64
附录 4 大众/奥迪数据流通道号及参数说明	65-77
附录5 汽车英文缩略语	78-80



前言

1.1产品概述

AD-1是广州诊车网络公司推出的一款适合IT时代发展的PC版通用型汽车检测诊断仪。诊断系统是一种基于Windows Xp、Windows Me、Windows98操作系统开发的多

功能、多语言环境的诊断服务平台特点的汽车检测诊断电脑。通过诊车网络

www.autoobd.net 下载中心下载诊断软件就可对汽车进行检测。

1.2 产品特点

1、无线技术

AD-1采用先进的无线通讯技术,在方圆150米内,在没有障碍物的任何地方,均可对 汽车进行稳定的通讯诊断,不受磁场干扰。

2、通用性

AD-1不同于原厂专用检测仪,除了具备接近原厂诊断功能外,还具有检测车型全面,包括:欧州车系、日本车系、韩国车系、美国车系、国产车系及OBD-II\OBD-CAN、 马来西亚、俄罗斯、印度、土耳其、澳大利亚等国共一万多种车型。

3、先进性

AD-1采用Windows操作系统平台开发的多功能、多语言环境的诊断系统。通过用户端 就可以对汽车进行诊断、下载汽车维修资料、技术交流、远程诊断、技术培训、人力 资源等一站式的服务平台。这种服务平台开创了汽车维修检测服务行业向着IT时代发 展的新方向。

4、自动更新升级

用户在使用诊断软件系统时,只要诊断软件有新的版本,诊断系统就会自动提示是否 更新,如需更新点击一下更新按钮即可完成软件版本的升级。

5、硬件使用周期长

AD-1 采用 windows 操作系统平台,因此检测硬件不会随着诊断软件的不断升级而出现 了传统解码器硬件、软件不匹配而更换整套硬件的做法。从而实现了使用寿命时间长 的特点。

6、多用性

在正常工作情况下,AD-1 诊断系统是作为一种诊断工具来使用的。工作之外,客户又可以把自己的电脑当作学习知识和娱乐享受等方面的个人工具。一机多用性。



认识 AD-1

2.1 AD-1 介绍



AD-1 主要由诊断系统软件、数据转换盒、无线收发器三大部份组成。由于诊断 系统运行在 Windows 操作系统平台上,因此,客户可以根据自己需要选择购买使用台 式电脑或者笔记本电脑配置。数据转换盒主要是用于诊断软件与汽车 ECU 之间进行数 据转换。除此之外,还有主测试线、附件、各种车型测试器组成。

(6)

工作指示灯



2.2 接口说明



工作指示灯说明: 在数据盒中间有三个工作指示灯。如上图所示。左边两个是通讯信 号指示灯, 右边一个是电源指示灯。通过工作指示灯我们可知道诊断通讯的工作状况。 正常工作时, 连接上汽车诊断座以后, 电源指示灯就会亮起来。呈红色。进行诊断工 作时, 左边两个通讯信号指示灯亮起。呈绿色。如果通讯信号指示灯不亮表明不能正 常工作。原因请参考《常见问题》中的说明。



AD-1 产品使用说明书

2.3 AD-1 配件介绍













名称: OBDII-16A 测试器 功能:用于连接诊断接口为 16PIN 的非CAN OBDII 车系。
名称: OBDII-CAN 测试器 功能: 用于 2005 年以后 CAN-BUS 系统诊断接口车系。
名称: 丰田 17 测试器 功能: 用于连接诊断接口为 17PIN 的旧款丰田车系。
名称: 丰田 22 测试器 功能: 用于检测诊断接口为 17PIN 丰田旧款发动机车系。





# # 18PIN	名称: 丰田 16 测试器 功能: 用于检测诊断接口为 16PIN 的丰田车系。
--------------	--















名称: 克莱斯勒 6 测试器 功能:用于检测诊断接口为 6PIN 的 旧款克莱斯勒车系
名称:通用12测试器 功能:用于检测诊断接口为 12PIN 通用旧款车系
名称:大宇 12 测试器 功能:用于检测诊断接口为 12PIN 大宇车系
名称:起亚 20 测试器 功能:用于检测诊断接口为 20PIN 起亚车系。





	名称: 江铃 16 测试器 功能: 用于检测诊断接口为 16PIN 江铃车系。
	名称:中华16 测试器 功能:用于检测诊断接口为 16PIN 的中华车系。
直 利 Z2PIN	名称: 吉利 22 测试器 功能: 用于检测诊断接口为 22PIN 的吉利车系。
	名称:长安铃木-3 功能:用于检测诊断接口为 PIN 的 长安铃木微车车系。









名称:奥迪-4 功能:用于奥迪 100、200 老款车型 2+2 的检测诊断接口。
名称: 富康-2 功能:可用于富康 988 车型 2PIN 检 测诊断接口的车。
名称: 主测试线 功能: 用于连接数据转换盒跟汽车 诊断接头的连接
名称: USB 线 功能:用于 USB 接口的连接。











2.4 首次使用 AD-1

1. 诊断软件下载



图 1

AUTOOBD			
Product & Service AutoOBD News Download Contact Us			
Select Language 中文版 <u>About AUTOOED</u> <u>Contact Uz</u> <u>Linkz</u> ©2007 AUTOOBD Network Co.,Ltd. All Rights Reserved			

图 2



第一次使用AD-1 时,首先要上 网登陆诊车网络网址下载诊断软 如图 1 所示。在地址栏里输 件。 www.autoobd.net后按电脑回 λ <u>车键Enter</u>。

按 Enter 回车键后,进入诊车网网站。 如图 2 所示。网站默认为英文版本, 点击[中文版]进入中文网站。如需其它 国家语言版本,请在[Select Languange] 语言选择栏点击▼三角图标进行相应 的选择。

进入[中文版]网站后,网站内容 如图 3 所示。在目录栏内容中 选择[下载中心]并双击。

图 3







图 5



图 6

点击[下载中心]后,页面显示所 有下载内容。如图4所示。首先 选择[AUTOOBD 客户端软件]然后 点击[下载]进行软件下载。诊断 软件不断更新升级。最新版本以 最新发布日期为参考或进入[详 细信息]了解。

点击[下载]后,屏幕弹出一个 文件下载对话框,如图 5 所 示。选择[保存]然后按电脑提 示进行下一步的操作。

点击[保存]后,电脑屏幕出 现另存为对话框。如图 6 所 示。点击[保存在]对话框的 ▼进行文件保存的位置。文 件保存可以选择 C 盘以外的 硬盘。如 D、E、或者 F 盘都 可以。这里以 D 盘为说明。



另存为				<u>? ×</u>
保存在 (L):	☞ 软件盘(0:)	_ (3) 🤣 📂 🖽 -	
表最近的文档 で 東面 次的文档 が Ny Coputer 阿上邻居	 SD_PDF_Creator CorelDRAW9 ibn t30显卡 IT_PDF2alt5.44 msdowld.tmp MSN office 2007 PDF解密_rar[~] pdf文档破解_rar[~] Program Files RDPro_rar[~] T23 超极免子 瑞星糸毒软件 杀毒软件 	→ 我的文档 → 虚拟光器 J autobd_070918 J autobd_070925 → CF210_Win2K_XP D picasa2Setup G qqdoctor Q qqonlineinstall A seader D solidconverterpdf_01 StormII O vebx1_00328 → wnwb_851_d24	₩ wr ar 362sc_PConli	ne
	文件名 (M): autoobo 保存类型 (I): 应用程)	1_071023 夺	 ▲ 保存 ▲ 取 	· (5) 消
		图 7		

 已完成 4% (总共 autoobd_071023. exe)
 ■□ ×

 正在保存:
 *

 autoobd_071023. exe 来自 www. autoobd. net

 估计剩余时间: 2 分钟 58 秒(已复制 547 KB,共 14.6 MB)

 下载到: D:\autoobd_071023. exe 传输速度: 81.7 KB/秒

 I 下载完毕后关闭该对话框(C)

 打开 (0)
 打开文件夹 (2)

 取消

图 8



图 9

选择 D 盘后,出现 D 盘的 所有文件名称。如图 7 所 示。按[保存]键直接把文件 保存在该盘中。在保存之 前可以更改下载的文件名 称。名称可自己定。如不 需更改则电脑默认为原文 件名 AUTOOBD-071023.

按下[保存]键后,电脑开始 下载诊断软件。如图 8 所 示。软件下载持续过程可 能需要 2 分钟时间,文件 大小共 14.6MB。软件下载 结束后下载对话框自动关 闭。

从我的电脑中选择 D 盘,进入 D 盘后找到 autoobd-071023 文件。 如图 9 所示。用鼠标 点击该文件立即进行 诊断软件的安装。



打开文件 - 安全警告
无法验证发行者。您确实要运行此软件吗?
▲ 名称: autoobd_071023. exe 发行者: 未知发行者 类型: 应用程序 发送者: D:\
运行 (E)
☑ 打开此文件前总是询问(₩)
文 此文件没有包含有效的数字签名以验证其发行者。 您应该只 运行来自您信任的发行者的软件。 <u>如何决定要运行的软件</u> ?

🍠 AUTOOBD Client	t Setup	_ <u> </u>
AUT OBD 汽车在线诊断	AUTOOBD Client Setup Multilingual edition Version: 2007-10-23 http://www.autoobd.net	×
► &		v
	, Destination folder	
	F:VAUTOOBD	Bro <u>w</u> se
	- Installation progress	
	Install	Cancel
		•

图 11

🍠 AUTOOBD Clien	t Setup	_ 🗆 ×
AUT OBD 汽车在线诊断	Extracting AUT00BD_071023\car\China\SJZSH\ICON.ico Extracting AUT00BD_071023\car\China\SJZSH\ICON.ico Extracting AUT00BD_071023\car\China\SJZSH\Yame_cn.DAT Extracting AUT00BD_071023\car\China\SJZSH\Y22.0\DAT.LIB Extracting AUT00BD_071023\car\China\SJZSH\Y22.0\Thumbs.db Extracting AUT00BD_071023\car\China\SJZSH\Y22.0\Thumbs.dl Extracting AUT00BD_071023\car\China\SJZSH\Y22.0\Thumbs.dl Extracting AUT00BD_071023\car\China\SJZSH\Y22.0\Thumbs.dl Extracting AUT00BD_071023\car\China\SJZSH\Y22.0\Thumbs.dl Extracting AUT00BD_071023\car\China\SJEK\VCDN.ico Extracting AUT00BD_071023\car\China\SJEK\VCDN.ico Extracting AUT00BD_071023\car\China\SJEK\YLODN.ico Extracting AUT00BD_071023\car\China\SJEK\Y22.0\DAT.LIB Extracting AUT00BD_071023\car\China\SJEK\Y22.0\DAT.LIB Extracting AUT00BD_071023\car\China\SJEK\Y22.0\DAT.LIB Extracting AUT00BD_071023\car\China\SJEK\Y22.0\DAT.LIB Extracting AUT00BD_071023\car\China\SJEK\Y22.0\DAT.LIB	e
	Destination folder F:VAUTOOBD Installation progress	Bro <u>w</u> se
	Install	Cancel

图 12

双击 autoobd-071023 文 件后, 弹出一个打开文件 对话框。如图 10 所示。 选择[运行]键进行诊断软 件的安装。

点击[运行]键后,电脑 出现诊断软件的安装 提示。如图 11 所示。 Destination folder 表示 软件安装位置。Install 表示安装。选择[Install] 键进行诊断软件安装。

点击[Install]键后,诊断软件自动进行安装。如图 12 所示。



AutoOBD				⊜ © ⊗
AUTOOBD A		OFFICI	AL HR	RAINNING FORUM
BOBD2 CAN BE EUROPE BE DIAPAN	EOED2 CAN\ Select vehicle AD-1	AD-100 Other T	ools About US	中文版
H KOREA H RUSSIA			R	
FORUM	AD-1	AD-1	AD-100	BENZ XP_Star
IBUBL			70	
UPDATE WWUPDATE	SETTING START REGISTRATION	PRINT HELI	P (HELP ON-LL	RESET

Set paramter	
Com serial select:	
AutoSelect Com serial	
Com3	•
Language select:	
English	•
OK RETURN	

图 14

Set paramter
Com serial select:
AutoSelect Com serial
Com3
Language select:
Simplified chinese
English Simplified chinese
Traditional chinese
Turkish
Hungar i an

图 15

诊断软件自动安装完成功后,电脑桌面出现用户端界面。如图 13 所示。用户端面默认为英文版本。点击 SETTING键进行语言选择设置。

按 SETTING 键后,电脑出 现设置对话框。如图 14 所示。根据不同需要可 以选择不同的语言版 本。

点击语言选择栏,弹出 多种语言版本。如图 15 所示。选择 Simplified chinese 简全中文版 本。



Set paramter
Com serial select:
AutoSelect Com serial
Com3
Language select:
Simplified chinese
OK RETURN

选	择	Si	mpli	fied
chin	ese 丿	É,	对话	蛞框
如图	16	所	示。	按
	OK		键	后
软件	版本	设计	置成り	叻。

如图 17 所示。

图 16



图 17

诊断软件简体中文版设置成功。



2、USB 驱动程序的下载安装

USB 驱动程序下载步骤第 1-3 步按诊断软件下载步骤图 1-图 3 所示操作。



USB 驱动程序有两种,一 种是自动安装,一种是手 动安装。如图 18、19 所 示。通常情况下选择自动 安装。如果自动安装不成 功转入手动安装程序。

文件名称:	AD-1无线盒USB驱动程序(手动安装)
文件大小:	299K
适用系统:	WIN2000,WIN XP
下载类别:	AUTOOBD客戸端软件 → <u>地动程序</u>
下载说明:	详细信息

图 19

新的下载		×		
网址(URL):	http://www.autoobd.net/chin	ese/downloa		
	如何识别正确的下载地址			
存储目录:	其它 🔻 C:\TDdownload\	🚽 🛛 浏览 🚍		
另存名称:	CP210_Win2K_XP.exe			
3	智能命名 原文件名			
正在获取信息				
开始下载	取消	更多选项		

图 20

选择自动安装软件进 行下载。点击[下载]后, 电脑出现下载对话框。 如图 20 所示。提示下 载文件保存目录。一般 保存在 C 盘以外 D、E、 或者 F 盘.这里保存在 D 盘为例。





点击浏览,从我的 电脑中选择 D 盘。 然后按[确定]键。

按[确定]键后,电脑屏幕弹出下载对话框,如图22所示。

图 22



图 23

点击[保存] 键后, 电脑屏幕出现另存 为对话框。如图 23 所示。选择 [保存] 键后软件下载到指 定位置 D 盘里。



己完成 46% (急	共 CP210_Win2K_XP.exe)	
8 20		-
正在保存: CP210_Win2K_XP	. exe 来自 www. autoobd. net	
估计剩余时间: 下载到: 传输速度:	18 秒(已复制 1.09 MB,共 2.42 MB) D:\CP210_Win2K_XP.exe 72.2 KB/秒	
▼ 下载完毕后关	闭该对话框 C)	
	打开 ① 打开文件夹 ② 取	消

图 24

按[保存]键后 USB 驱动程序开始下 载。如图 24 所示。 软件大小共 2.42MB,下载过程需 要 18 秒。

在 D 盘 里 找 到 CP210-Win2k-xp 驱动 文件,如图 25 所示。 然后点击文件安装。



CP210_Win2K_XP

图 25



图 26

点驱动程序安装软件 进行安装时,电脑弹出 打开文件对话框。如图 26 所示。双击 [运行] 进行下一步安装。





按 [运行] 键后,软件开始 进行安装过程。如图 27 所 示。点击 [Next] 进行下一 步的安装。

按 [Next] 键后,电脑弹 出下一步的安装步骤。如 图 28 所示。安装按[Next] 键,退出安装按 [cancel] 键。这里继续按[Next] 键 进行下一步的安装。

按 [Next] 键后,电脑弹出下 一步的安装步骤。如图 29 所 示。选第一个对话框 "1 accept"表示接受软件协议。 按[Next] 进行下一步安装。



Choose Destination Location Select folder where setup will install files. Install Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for Windows c:\SiLabs\MCU\CP210x	Silicon L	aboratories CP210x VCP Dri	wers for	Tindovs	2000/XP	- Ins 🗙
Install Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for Windows c:\SiLabs\MCU\CP210xhange	Choose D Select fo	estination Location				
InstallShield		·			V	
InstallShield		Install Silicon Laboratories CP210x V c:\SiLabs\MCU\CP210x	CP Drivers fo	or Windows		Change
InstallShield		C. 1312003 (MCO 101 210A				<u>change</u>
InstallShield						
InstallShield						
InstallShield						
InstallShield						
InstallShield						
InstallShield						
	InstallShield -					
Charles Contract Contract	matana naia -		(Deels	5 		Conset

按[Next] 键后,电脑弹 出软件的安装路径,这 里默认为 C 盘。然后按 [Next] 续继下一步的安 装。如图 30 所示。

图 30



按 [Next] 键, 屏幕弹出 开始开装界面。如图 31 所示。选择 [Install] 键开 始开装。

安装过程大约需几秒钟 之后驱动程序安装结束。 如图 32 所示。点击 [finish]键关闭对话框。

图 32



USB 驱动程序安装结束后,还要





进行连接收发器驱动的安装。 如图 33 所示。把收发器用 USB 线跟电脑 USB 接口进行连接。

图 33





图 35

收发器与电脑连接好 后,电脑屏幕出现"找 到新的硬件向导"对话 框。如图 34 所示。选择 "是,仅这一次"然后 按[下一步]进行安装。

按[下一步]后,屏幕弹 出选择向导对话框。如 图 35 所示。选择"从列 表或指定位置安装"这 一行后,点击[下一步] 续继进行安装。







图 37



图 38

选择"在这些位置搜索 最佳驱动程序"和"在 搜索中包括这个位置" 后,点击[浏览]。找 到 CP210X-Driver 驱动 文件所在盘。这里下载 保存在 D 盘,所以选择 D 盘。如图 36 所示。

在 D 盘 找 到
CP210X-Driver 文件夹
后选择并按确认键。电
脑出现驱动程序的保
存位置。如图 37。按
[下一步] 续继安装。

按[下一步]后,向导 开始搜索驱动软件。 如图 38 所示。





完成找到新硬件向导的安装。按[完成]键关闭对话框。如图 39 所示。

> 关闭对话框后,几秒钟 屏幕再次弹出"欢迎使 用找到新确件向导"对 话框。如图 40 所示。 再一次选择"是,仅这 一次",然后按 [下一 步] 按键。

图 40



选择"从列表或指 定位置安装(高级)" 选项,然后按[下一 步]进行操作。如图 41所示。



找到新的硬件向导
请选择您的搜索和安装选项。
 ● 在这些位置上搜索最佳驱动程序 (5)。 使用下列的复选框限制或扩展默认搜索,包括本机路径和可移动媒体。会安装找到的最佳驱动程序。 健索可移动媒体 (软盘、CD-ROM)(0) ✓ 在搜索中包括这个位置 (0): D:\Cp210x_Driver ✓ 浏览 (3) ○ 不要搜索。我要自己选择要安装的驱动程序 (2)。 选择这个选项以便从列表中选择设备驱动程序。Windows 不能保证您所选择的驱动程序与您的硬件最匹配。
< 上一步 (2)) 下一步 (2) > □ 取消

此时电脑搜索到驱动安装 程序在 D 盘。如图 42 所示。 续继按 [下一步] 键,进行 下一步的操作。

找到新的硬件向导	
肖导正在搜索,请稍候	
CP2102 USB to UART Bridge Controller	
8	
(上一步の) 下一步の >	取消

图 43



图 44

向导正在搜索 CP210驱动程序。 如图43所示。

几秒钟后,电脑找到新 的软件安装程序。如图 45 所示。这时点击[完 成]关闭对话框并完成 整个驱动软件程序的 安装。



3、电脑端口设置

查看 (V)		P
排列图标 (L) 刷新 (B)		•
粘贴 (2) 粘贴快捷方式 (S) 撤销删除 (U)	Ctrl+Z	
属性 ⑧ √ <		

图 45



系统屈性	? >			
常规 计算机名 [硬件] 高级 系统还原 自动更新 远程	1			
设备管理器 设备管理器列出所有安装在计算机上的硬件设备。请使 用设备管理器来更改设备的属性。				
设备管理器 @)				
一版动程序				
Worker Windows Update 允许您设置 Windows 连接到 Windows Update 我来驱动程序的方式。				
驱动程序签名 (S) Windows Update (U)				
一種件配置文件	_			
★(FH04×(FH04×)) ● 硬件配置文件向您提供建立和保存不同硬件配置的方法。				
硬件配置文件 (2)				
确定 取消 应用	(<u>A</u>)			
团 47				

图 47

在完成诊断、驱动软件安装 后,还要进行电脑端口设置才 能使用。不用拔出收发器。打 开"我的电脑"后,在空白处 按鼠标右键,屏幕弹出如图 45 所示。点击 [属性] 进行下步操作。

> 点击 [属性] 键后,屏幕弹 出属性对话框。如图 46 所 示。选择 [硬件] 并双击进 行下一步操作。

点击 [属性] 后,电脑 弹出对话框。如图 47 所示。选择 [设备管理 器]进行下一步安装。



	- O ×
文件 健) 操作 (▲) 查看 (⊻) 帮助 (出)	
$\leftarrow \rightarrow \blacksquare \textcircled{2}$	
□ ■ FA0356A2460E4A4 □ DVD/CD-Exm BabB □ DVD/CD-Exm BabB □ DVD/CD-Exm BabB □ FCMCIA ★ □ ☆ □ With □ With <td< td=""><td></td></td<>	

点击 [设备管理器] 后,电脑显示管理器 里的内容。如图 48 所 示。

图 48



图 49



图 50

点击"端口(COM和
LPT)前面的+符号,
电脑会弹出端口内容。
如图 49 所示。从
"CP210x USB to UART
BridgeController COM6"
看到 COM 端口是 6。

Autoobd 点击桌面上的^{QLient}, 屏幕弹出用户端界面。 如图 50 所示。



参数设置

端口选择		
	自动选择端口	
Com3		
语言选择:		
简体中文		•
(确认		返 回 🔵





图 52

点击[设置],屏幕弹出 设置窗口。如图 51 所示。 端口设置是根据"CP210x USB to UART Bridge Controller"的 COM 口来 设置的。

这台电脑的端口是 COM6.所以这里端口为 COM6.选择 COM6 后按 确认即可完成设置。如图 52 所示。(注:不同电脑 有些端口是不相同的,所 以根据安装好 SUB 驱动



三、如何使用 AD-1 进行汽车诊断

3.1 汽车诊断的准备与连接

- 3.1.1 使用 AD-1 的准备
- 1. 一般测试条件
- 1) 打开汽车点火开关到ON位置。
- 2) 汽车电瓶电压应在 12-14 伏, AD-1的额定电压为 12 伏。
- 3) 节气门应处于关闭状态,即怠速结合点闭合。
- 4) 点火正时和怠速应在标准范围,水温和变速箱油温达到正常工作温度(水温 90-110
 ℃,变速箱油温 50-80℃)
- 2. 选择测试接头
 - AD-1 带有各种测试接头。测试时,根据汽车诊断座的类型,选择相应的测试接头。
- 3. 诊断座位置

不同车型的诊断座位置会有不同,测试时可参阅《诊断座位置图》。

3.1.2 连接AD-1

连接步骤如下:

- 将主测试线一端跟数据转换盒进行连接
- 将主测试线另一端跟测试器连接
- 测试器连接上汽车诊断接口
- 无线收发器用USB线跟电脑USB接口连接。具体参考检测连接示意图。

说明:如果所测汽车的诊断座电源不足或其电源引脚损坏,可通过以下任一方式获取电源:

- 通过点烟器线:取出点烟器,将点烟器线的一端插入汽车点烟器孔,另一端与 测试器孔连接。
- 通过电瓶线:将双钳电源线的电源钳夹在电瓶的正负极,另外一端插入 测试器插孔。




诊断连接示意图

无线收发盒天线的安装



图1

数据转换盒天线的安装请参照上面图1、图2的安装步骤。

主测试线与数据转换盒的连接



图2

把天线放入无线收发盒接孔如图1所示。 天线放入接孔后顺时针拧紧即可图2。





主测试线一端跟数据盒连接如图 所示。



带点烟器线接头的主测试线另一端跟测试接头连接。 连接好后拧紧两边螺丝。

图4

连接好主测试线后拧紧两边螺丝。图4所示。





无线诊断连接示意图



有线诊断连接示意图



连接说明:

① 为手提电脑	② USB 线	③ 数据转换盒	④ 主测试线
⑤车型接头	⑥汽车诊断座	⑦ 收发器	

诊断使用的电脑可以是台式电脑或笔记本电脑均可。电脑配置由客户根据需要选择。测试接头 根据具体车型进行不同选择。请参考《诊断座说明》。



3.2 开始诊断

AD-1 所 测 试 的 车 系 、 车 型 及 系 统 很 多 而 且 还 在 不 断 地 增 加 , 请 及 时 登 录 <u>http://www.autoobd.net</u> 下载最新版本的诊断程序。

3.2.1 如何进入诊断程序



连接好测试器、数据盒后,打 开电脑桌面上的 AUTOOBD 客

户端图标,如图 3.2.1 所示



图 3.2.2

点击桌面用户端图标后,电脑弹出诊断软件主界面,如图 3.2.2 所示。左边从上到下分别是: 故障诊断、资料下载、技术论坛、远程诊断,上端从左到右分别是: 官网、人力资源、培训, 企业宣传栏下端分别是: 设置、开始、复位功能键。最下端有: 软件注册、打印、退出等。







图 3.2.4



图 3.2.5

软件打开后,默认为 [故 障诊断]功能栏。如图 3.2.3 所示。诊断车型有:中国 车、EOBD2 CAN、欧州车 系、日本车系、韩国车系。 其它车系在不断增加中。

这里以中国车为例说 明。以后如果要检测的 车型属于其它国家车系 请选择相应诊断软件进 行检测。点击[中国]车 系前面的"王"号后,出 现所有属于中国生产的 车辆。如图 3.2.4 所示。

这里以上海大众为例。 用鼠标拖住边框的选择 条,找到检测的车型。 如图 3.2.5 所示。找到上 海大众车系。





双击 [V22.0] 软件版本 时,电脑弹出菜单对 话。如图 3.2.6 所示。 诊断模式有:普通模式 和专家模式两种。普通 模式不用选择具体车 型进行诊断。



图 3.2.7

按键说明: 确认 键,表示确定执行文件的操作。 返回 键,返回上一级菜 单。 打印 键,打印客户、车辆诊断信息内容; 复位 键,检测完毕或操作过程中 取消,取消当前的操作。 按此键进行复位,返回开始诊断程序菜单界面。 **软件注册**,新开户的用户 **退出**,按此键完全退出整个诊断操作界面。 使用前按此键进行软件激活注册才能使用。 软件升级 , 连网时按此键, 可对诊断软 件进行更新升级。

上通道 下通道 在读数据流时,会出现"上通道""下通道"按键,"上通道"表示上一页数据 通道,"下通道 "表示下一页数据流通道。



中国	\上海大众\\V22.0\上汽大众	大普通	夏式\快速数据流诊断\		
葉单					
01	发动机系统	47	超声波监控系统	55	头灯范围控制
02	变速箱系统	12	离合器系统	65	轮胎压力监控
03	刹车系统	34	自水平悬挂	66	座椅/车镜调节
15	安全气囊	44	转向助力系统	71	蓄电池充电器
17	仪表板系统	14	车轮减震	42	电控司机门
08	空调/加热系统	18	辅助加热系统	52	电控副司机门
35	中央锁系统	13	车距离控制	62	电控左后门
46	中心模块	26	电动天窗控制	72	电控右后门
25	防盗系统	29	左车灯控制	23	制动调压器
56	收音机系统	39	右车灯控制	43	制动辅助调压器
19	数据总线	49	自动照明灯开关	63	司机侧上辅助器1
45	内部扫描	51	电子驱动系统	73	司机侧上辅助器2
16	方向控制	61	蓄电池控制	54	后阻流板
09	电子控制单元	75	紧急呼叫模块	05	访问和起动控制
22	四轮驱动系统	76	停车辅助系统	06	前排乘客座椅调整
37	导航系统	24	驱动滑转控制	07	显示控制单元
11	发动机系统2	36	驾驶员座椅调整	27	后排显示控制单元
21	发动机系统3	41	柴油泵系统	57	电视机调谐器
•					Þ
Ű	11111111111111111111111111111111111111)			复位



图 3.2.9



图 3.2.10

选择 [快速数据流诊断] 后,屏 幕显示诊断系统菜单。如图 3.2.8 所示。如果屏幕太小看不 清全部内容,可以通过点击诊

点击 [发动机系统],电脑进行 初始化通信。成功后屏幕显示如 图 3.2.9 所示。查控制电脑型号、 读取故障代码、读测量数据流、 清除故障代码、系统基本调整、 通道调整匹配、读独立通道数 据、测试执行元件、控制单元编 码、系统登陆、传递底盘号

控制单元功能

在功能菜单中点击 [查控制电脑型号],屏幕显示所测系统的控制单元信息,如图 3.2.10 所示。信息内容有:电脑型号、诊断系统、发动机系统、汽车排量、单元编码、服务站代码



注: 以后测车过程中遇到问题请把相关信息用截屏的方法发给我们。以便我们及时答复。



图 3.2.11

中国\上海大众\V22.0\上 诊断系统 查查该逐制电脑型号 该控取遗除代码 透常统制度的一个。 这些数据代码 整定。 这些数据代码 整定。 这些数据 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。	た六八普通模式\快速数据流诊断\01 发动机系统\ 浅陽星数据流 X 请输入通道号 (0 ^{*255}): [] 确 认 取 消	
ED TO	帮助	复位

图 3.2.12

中国\上海大众\\022.0\上汽大众\专3	家模式\大众帕萨特B5\快速数	如据流诊断/01 发动机系统/
数据流		
名称	值	单位
发动机转速(意速) 发动机负荷 节气门角度 点火角	001 0.0 30.00 0.00 10110010	/min ™s ∠° °V.0T
近 回) 上通道) 下通道)	开始 停止 保ィ	手 打印 帮 复位

图 3.2.13

读取故障码功能

在功能菜单中点击 [读取故障代 码],系统开始进行诊断。有故障 码时,电脑显示出故障代码及内容 描述。如图 3.2.11 。故障代码 18010,内容描述:P1602 电压供应 K1。3 电压太低。无故障 码时,屏幕显示"无故障码。"

读测量数据流功能

在功能菜单中点击 [读测量数据流功能],屏幕弹出如图 3.2.12。所测系统要求输入通 道号。通道号可在 01-255 数 字之间进行选择。

输入 01 通道号时,数据流显示 如下内容:如图 3.2.13 所示。 发动转速、发动机负荷、节气 门角度、点火角数据参数。显 示的内容在专家模式中才有 的。普通模式中是没有的。**通 道号说明**:大众车系的数据流 参数与其它车系不同。它是按 通道号来区分的。不同的通道 号组所显示的内容是不同的。



中国\上海大众\V22.0\上港 诊断系统 除故障代码	气大众\专家模式\大众帕萨特B5\快速数据}
请除故障码命令已发 码?	过出,是否读取故障
是	<u></u>

変取 変測	系統基本调整 🔀
()清除系统	请输入通道号 (0 [~] 255):
通道	060
则试 腔制 系统	确认 取消

图 3.2.15



图 3.2.16

清除故障码功能

在功能菜单中点击 [清除故 障码],系统弹出清码对话 框。如图 3.2.14 所示。选择 [是]按键,执行系统清码 功能。选择[否]取消此 项功能。

系统基本调整

点击 [系统基本调整],屏幕 弹出输入通道号对话框。如 图 3.2.15 所示。输入 060 通 道号按 [确认]键后进行系 统调整。注:某些系统在维 修或保养后必需要进行基本 调整。

> 按 [确认] 后,系统开 始进行调整。如图 3.2.16 所示。调整不成 功屏幕显示"错误"。 调整成功屏幕显示 "OK".



控制目	电脑型号
取通	道调整匹配 🔀
除 統	输入通道号 (0~255) :
道独回	01
试制统送	确认 取消

名称	值	单位
组号: 匹配值: 通道调整匹配	1 128 0.0	r/min
匹配值:128 请输入匹配值(0~85535):	▲ 1250.0 空调一低 压缩机关闭 -	r/min

图 3.2.18



图 3.2.19

通道调整匹配

在功能菜单中,点击[通道调 整匹配]选项,屏幕弹出输入 通道号对话框。如图 3.2.17 所示。

输入 001 通道号,电脑弹 出匹配值调整对话框。如 图 3.2.18。当前匹配值为 128。根据实际需要修改 和输入某些设定值时,输 入相应的数字即可。

测试执行元件

在功能菜单中,点击 [测试执行元件]选项, 如图 3.2.19 所示。选择 [是]续续执行一下 元件测试。按[否]取 消元件测试。



控制单元编码 ECU编码<=127 FCU编码<=32767	
控制单元编码 🔀	
请输入控制单元编码:	
08001	
确认 取消	

图 3.2.20

诊断系统:0 B09060180	1 发动机系统 CQ	
1.8L R4/5V1 0001	r G01	
汽车电脑拉	制单元编码: 08001 :01506	

图 3.2.21

「秋年系\大众」	処理\₩22.0\控制	N限块\01 发表	切机系统\系统登;	हरे \
統資素				
拉密码				
位密码				

控制单元编码

如果车辆的代码没有显示 或主电脑已经更换,则必须 给控制单元进行编码。点击 功能菜单中的 [控制单元 编码]选项,如图 3.2.20 所 示。输入原来的数字编码即 可。

在更换控制单元时,要先 查看原车的控制单元编 码。控制单元编码通过功 能菜单中的 [控制单元编 码]选择查看。如图 3.2.21 所示。

系统登录

点击功能菜单中的 [系统登陆],屏幕弹 出登陆前的密码提 示。如图 3.2.22 所示。

图 3.2.22







图 3.2.24

□国\上海大众\V22.0\普通模式\ 5.8	
₩ 央速数据流诊断 电控系统归挛 服务站代码设置	

图 3.2.25

根据车辆的密码位数选择 相应的密码选项。如选择 [4 位密码] 屏幕弹出输入 登录密码对话框。如图 3.2.23。输入相应数字按 [确认]即可。说明:在 执行控制单元编码、通道 匹配调整、防盗等必须先 进行此项功能。

在功能菜单中点击 [传 送底盘号]选择项,如图 3.2.24。输入底盘号按 [确 认]键即可。此项功能主 要显示所测系统控制电脑 的相关信息。

电控系统归零

汽车在行驶几万公里或 者维修后需要进行常规 的保养。保养指示灯位 于仪表板内。在功能菜 单中点击[电控系统归 零]选项。 图 3.2.25。









图 3.2.27



图 3.2.28

点击 [电控系统归零]键后,电脑 显示如图 3.2.26 所示。归零内项目

有 OIL 、 IN1、 IN2。

保养项目	复位指示灯
12068km/6个月	OIL
24139km/12 个月	OIL IN1
36209km/18 个月	OIL
48278km/24 个月	OIL IN1 IN2

服务站代码设置

在大众、奥迪等电控汽车的维修过 程中,有的功能必须进行服务站代 码设定之后才能进行。例如某些系 统的"匹配"和"控制单元编码" 功能。若没有进行服务站代码设定 这些功能无法实现。点击[服务 站代码设置]来设置服务站代 码。图 3.2.27

资料下栽功能

在诊断维修汽车过程中遇到 需要查询相关的维修数据资 料时,点击[资料下载]功 能键。此功能需要连接互联 网才能实现。



欢迎登录AUTOOBD汽车资料库				
登录类型:	◎ 个人会员 ○ 企业会员			
用户名:				
登录密码:				
验证码:	8076			
登录重设				
请输入正确的验证码				



冬	3.2	.30
131	J.Z	.50

	资料分类
:	:综合资料::
维修技巧	维修案例
保养维护	相关知识
保养灯归 零	遥控、防盗匹配及基 本设定
音响解码	故障代码查询
数据流查 询	
:	:欧洲车系::
宝马BM	W 欧宝OPEL
大众	奥迪
富豪	雷诺
保时捷	· 菲亚特
陆虎	欧洲其它

图 3.2.31

点击 [资料下载]功能键, 屏幕弹出如图 3.2.29 所示。内容有登陆类型、 用户名、登陆密码、验证码。

> 未注册用户请先注册成功 后再登陆。成功注册后可直 接 登 陆 。 如 图 3.2.30 所示。非正式会员用户名、 登陆密码用户自行制定。正 式会员用户名按标准8位数 字组成。

用户成功登陆后,进入资 料下载主页面。如图 3.2.31 所示。资料分类内容有: 综合资料、欧州车系、亚 州车系、美州车系、国产 车系等。



日 最近更新 四目
[国产其它] 運用五菱电路图 (10月31日,0)
[数据流查询] 04款韩国起亚嘉年华轿车传感器数值 (10月31日,0)
[遥控、防盗匹配及基本设定]新捷达的钥匙匹配方法 (10月31日,1)
[遥控、防盗匹配及基本设定]新款奔驰s级 (#220)轿车防盗系统设定及防盗遥控卡的复制 (10 月31日,1)
[遥控、防盗匹配及基本设定]一汽奥迪C5A6轿车遥控钥匙适配方法 (10月31日,1)
[音响解码] 瑞典沃尔沃960音响的解码操作程序 (10月31日 ,1)
[音响解码] 三菱V6吉普车音响解码方法 (10月31日 ,0)
[音响解码] 三菱旅行车音响解码方法 (10月30日,1)
[音响解码] 上海别克轿车音响解码方法 (10月30日,1)
[遥控、防盗匹配及基本设定] 一汽大众-奥迪44遥控钥匙手工匹配操作方法 (10月30日,1)

mm

图 3.2.32

200 201 30 40 45

 ● 程序名称 ○ 程序简介 栏目: 未指定条件 ▼ 分类: 未指定条件 ▼ 送键字 搜索 			
□ 今日下载TOP10 □ 日日			
• 大众车谣校钥匙的谣校匹配及舒适功能			
● 新捷达的钥匙匹配方法			
 新款奔驰S级 (W220)轿车防盗系统设定及 			
防盗遥控卡的复制			
● 一汽奥迪C5A6轿车遥控钥匙适配方法			
● 瑞典沃尔沃960音响的解码操作程序			
● 三菱旅行车音响解码方法			
● 上海别克轿车音响解码方法			
● 一汽大众-奥迪A4遥控钥匙手工匹配操作			
方法			
● 新款宝与E38,E39的制动灯保养归零			
● 新款奔把ML350 W164机油保养灯归零			

图 3.2.33



图 3.2.34

最近更新内容。显示最 近上传维修资料数据内 容。如图 3.2.32 所示。

资料搜索内容:方便用户以模 糊方式进行资料的搜索查询。 今日下载:显示当天下载的维 修资料。如图 3.2.33 所示。

技术论坛功能

点击 [技术论坛]功能 键,进入技术论坛主页面。 如图 3.2.34 所示。技术论坛 分为:综合信息、欧州车系 论坛、亚州车系论坛、美州 车系论坛、国产车系论坛等 内容。



☆ 诊车网络论坛 » 奔驰BENZ			
【综合信息】			精华帷
综合技术交流 136/379			标题
【服务咨询】	>>>	<u>.</u>	AUTO OBD客户端简体中文版如何使用?
VIP服务专区 6/14		0	銮珊320妖车白sh波箱
【欧洲车系】		9	
奔驰BENZ39/129		(;)	[求助奔驰s350 221底盘后备箱内左右各电脑资料
宝马BMW 45/111		<u></u>	奔驰S500燃油表指示不正常[求助]
大众奥迪 81/210			☆m[☆m]
富豪Volvo 4/9		9	-3/40[-3/40]
欧洲其他 6/7	2	<u></u>	[求助]

图 3.2.35

客户端登录		×
代号	client1	确定
服务器地址	211.147.252.229	
端口号	8060	取消
Multi 2	8060 🖃	-46,113



点击相关车型直接进入 技术论坛。如图 3.2.35。 例如要进入奔驰车系,选 "奔驰"后进入有关奔驰 车系技术交流论坛区。

远程诊断功能

点击 [远程诊断]功能 键,电脑弹出客户端对话 框。如图3.2.36所示。用 户输入代号后按 [确 定]键进行远程求助。

用户可以根据自己修的车型 请求相应的在线专家进行求 助。如图 3.2.37 所示。选择 国产车系专家,然后点击 [建立对话],在对话框中输 入内容或把测车数据粘贴到 对话框中,然后点击[发 送]即可与在线专家进行对 话。





最新招聘信息						
公司名称		招聘职位	招聘人数	*	这布日期	收藏
广州市诊车网络有限	艮公司	网页设计师	2	2007-8	-21 17:18:10	ø
广州市诊车网络有限	長公司	总经办文员	1	2	007-8-6	Ð
					更調	多招聘信息
最新求职简历						
姓名	学历	工作经验	应聘职位类	鯣	更新日期	明
王先生	[大专]	[1年]	汽车销售	不限	2007-9-3	14
小李	[本科]	[1年]	汽车维修	不限	2007-8-3	31
聂贵华	[大专]	[2年]	汽车维修-不限 2007-8-23		23	
刘宇健	[中专]	[4年]	销售/营销/业务类 2007-8-23		23	
潘泽明	[大专]	[1年]	汽车维修-不限		2007-8-2	23
面。 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一						



图 3.2.40

官网功能

点击[官网]功能键, 连接到诊车网公司官方 网站主页。如图 3.2.38 所示。

图 3.2.38

人力资源

点击 [人力资源]功 能键,电脑连接进入 人力资源主页网站。 如图所示 3.2.39。内 容有:最新招聘信息 和最新求职信息等

技术培训

点击[培训]功能键 后,电脑连接到视屏点 播主页面。所图 3.2.40 所示。用户可选择点播 自己喜欢的节目进行 学习培训。



四、常见问题解答

广州市诊车网络有限公司是专业服务于汽车故障诊断与维修的网络运营公司。网 络服务平台(www.autoobd.net)是目前全球唯一一家提供汽车在线诊断服务的运营 商。是以"专业的汽车诊断技术"和"过硬的网络技术"相结合的网络诊断服务平台。 因此,对于汽车维修行业的大部分维修人员来说必然会在使用的过程中出一些问题, 包括诊断软件方面的、检测硬件方面的、操作方法及汽车相关的问题。当您遇到问题 时,请仔细阅读 AD-1使用说明书,如果仍无法解决请与我们客服联系。下面就对 AD-1 使用过程中容易遇到的问题提供一些解决方法。

4、1软件下载安装问题

1、USB 驱动程序不能安装

问:为什么从<u>www.autoobd.net</u>网站上的《下载中心》下载USB驱动程序保存桌面后用 移动U盘拷到另一台电脑上安装时,不能安装。

答:这种问题的产生主要是移动 U 盘引起的。由于移动 U 盘经常拔来拔去,在拷文件时有可能文件损坏了。因此把移动 U 盘整理刷新后重新下载驱动文件就可以安装了。

2、为什么正常安装诊断软件、USB 驱动程序后,检测车辆出现"Faied to open port !"无法测试车辆?

答: 在确认已经安装诊断软件、USB 驱动程序后,检测时屏幕出现"Faied to open port!"就不能进行检测了,是因为端口没有设置或者设置不成功导致的。重新在用 户端界面"设置"功能键选择进行设置就可以的了。或者 USB 线与收发器盒没有接好; 将 USB 线拔掉重新插好即可。

3、数据转换盒通讯指示灯不亮

进入诊断系统进行各项功能检测时,数据转换盒通讯指示灯不亮,无法进行检测原因 可能是:诊断接头没接好或者是没有打开点火开关。建议重新接好接头及检查点火开 关是否打开。



4、数据转换盒通讯指示灯亮,但无法进行检测

进入诊断系统进行检测功能时,通讯指示灯有正常工作,但无法进入检测。可能原因: 该车无此操作系统或者诊断软件没有升级,数据转换盒损坏。建议更新诊断软件或更 换新的数据转换盒。

5、第一次进入可以检测退出诊断后再次进入又进不了检测

用 AD-1 对车辆进行故障诊断时,第一次均可以进入汽车电控系统进行检测、诊断功能。退出诊断软件后,再次进入就出现无法检测。可能原因:没有对诊断软件进行复位。这种情况下一般要先进行复位,然后进入就可以的了。如果进行复位还不行那要检查测试器接头看看有没松动。以上两种方法不行请咨询我司客服务人员。



五、大众车系特殊功能说明

1、节气门基本设定

在以下情况下必须进行基本设定:

拆装或更换电瓶

拆装或更换 ECU

拆装或更换节气门体

拆装或更换油门踏板

设定条件:

ECU 中无故障码(有故障码应排除清码)

电瓶电压 > 11.5V

冷却液温度在 > 85℃

关闭所有电器设备

节气门处于怠速位置

油门拉线调整正常

调整过程不能脚踩油门踏板

变速器处于"P"档或"N"档位置

操作步骤:

- 1) 打开点火开关处于"ON"位置,但不启动车辆。
- 2) 连接好 AD-1 诊断设备
- 3) 进入国产车大众诊断程序,选择发动机系统,清除故障码(可以清除)
- 4) 进入 [系统基本调整] 功能菜单, 通道号输入 "060", 按[确认]执行设定。
- 5) 设定成功, 第三组数据流下方的显示栏出现"OK"。设定不成功则显示"错误"。

设定不成功可能原因:

- 1)节气门未达到怠速止点,如积碳或油门拉锁调整不对,节气门拉索过紧或节气门 发卡
- 2) 电瓶电压过低
- 3) 节气门控制单元或导线损坏
- 4) 在自适应过程中启动了发动机或踩了油门踏板
- 5) 节气门过脏



- 6) 查看动态数据流第1组第三项,看氧传感器的变化,只有氧传感器变化在±10% 之间,才可以进行正常的设定
- 7) 查看动态数据流第5组最后一项,如果出现"Idling",则表示设定的状态达到, 如果出现"Full thot"或"Part throt",则表示设定的状态没有达到或不符合 设定条件,有可能是节流阀体等损坏,必须先排除故障。
- 2、怠速匹配调整
 - 在以下情况下必须进行匹配(适用于怠速可调车型)

发动机中修或大修

更换发动机总成

更换进气歧管总成

匹配条件:

- ECU 中无故障码(有故障码应排除清码)
- 电瓶电压 > 11.5V
- 冷却液温度在 > 85℃
- 关闭所有电器设备

节气门处于怠速位置

匹配操作步骤:

- 1) 连接好 AD-1 检测硬件
- 2) 打开点火开关
- 3) 选择大众/奥迪诊断软件进入发动机系统先清除故障码。
- 进入 [通道调整匹配] 功能菜单, 输入 "000" 通道号按[确认]键屏幕显示自适应 清除成功。
- 5)进入系统基本调整,通道号输入"001",点击[确认]键,发动机转速迅速降低到 800转速左右。
- 6)如果要修改匹配值,在[输入匹配值]选项输入新值。说明:数值增加1时,转 速增加10转速数值减少1时,转速减少10转速.
- 7) 输入新值按[确定] 选项保存新值, 匹配完成。



3、第二代防盗钥匙匹配

在如下情况下必须进行匹配

更换防盗器控制单元

更换钥匙

新配钥匙

说明:钥匙匹配这一功能是清除以前所有合法钥匙的代码,必须将所有钥匙(包括新配钥匙)与防盗器控制单元进行匹配,同时完成匹配程序。合法钥匙的数量最多不能 走超过8把。如果丢掉一把钥匙,为全安起见,必须将其它所有合法钥匙重新进行匹 配,这样使得丢失的钥匙变为非法钥匙,不能起动发动机。

操作方法

- 1) 连接好AD-1
- 2) 把点火开关打开
- 3) 进入[发动机系统]进行读码、清码(一定把故障先排除)
- 4) 进入[防盗系统]功能菜单, 然后进行读码、清码。
- 5)进入[系统登录],输入登陆密码。如密码是四位数,则在号码前面加一个0。
 说明:登录密码从车主或汽车经销商处获取。

汽车上使用的防盗器控制单元上贴有 14 位数编号和 4 位数密码,新车钥匙 圈上挂有一块涂黑的密码牌,或在乘客座的工具箱左侧有涂黑的密码条,刮去 涂黑层可见 4位数密码。如果车辆使用的是第3代防盗系统,可以根据车辆VIN 码及防盗码向汽车经销商索取 7 位 SKC 码(记住获取 SKC 码的日期)、WSC 码以及经销商代码,之后将 7 位 SKC 码转换为5位登录码再进行匹配。

注意:帕萨特的防盗匹配功能要进入仪表板系统才能执行

- 6)选择[通道调整匹配],输入通道号,"021"后按[确认]键,在[输入匹配值] 空白处输入要匹配的钥匙数,例如:匹配3把钥匙,输入00003。配4把钥匙就输入00004。如果全部输入00000,表示全部钥匙为非法,不能起动发动机。 说明:A6、B5、桑塔纳2000等车型,通道号为021,B4、捷达等,通道号为001。 若连续三次输入的通道号错误,仪表板系统自动锁死。要将点火开关打开,等待 40分钟才能重新匹配钥匙。
- 7) 输入新的匹配值后电脑提示"是否要储存改正的钥匙数?",按[确认]电脑提示 "改正的钥匙数已储存"。大约3秒,仪表板指示灯熄灭,在点火开关内的钥匙匹 配成功。关闭点火开关拔出钥匙。



8) 关闭点火开关,拨出钥匙,然后迅速插入下一把钥匙,打开点火开关至少 2秒,防盗器指示灯将闪烁,表明匹配已经完成。

重复以上操作,直到把所有的钥匙匹配完毕(匹配钥匙的过程必须在 30 秒内完成)。

在钥匙过程中应注意的问题:

1)钥匙匹配的操作全过程不能超过30秒钟。如果只插入钥匙,没有打开点火开关, 这把钥匙的匹配无效。

2)如果系统在读钥匙的过程中发现错误,例如将已匹配的钥匙再次进行匹配时,警告灯将以每次2秒的频率闪亮,并自动中断读钥匙的操作。

3) 若钥匙匹配顺利完成,警告灯会点亮2秒,然后熄灭0.5秒,再点亮0.5秒,用以提示匹配完成。

4) 在完成匹配后,应选择 [读故障码]功能查询故障码,如果无故障码显示,说明钥 匙匹配成功完成。

5)如果匹配的钥匙无转发器或转发器发生故障,ECU将存储故障码。

故障内容	故障原因	维修指引
		该系统示连接警告灯,所以此
00750 警告灯		故障信息对防盗系统工作无影
		Цц
	1、 感应线圈的插接器没有	1、 检查感应线圈安装是否正
	与防盗器控制单元连接	确,连接是否良好
	或感应线圈失效	2、 重新完成钥匙匹配,并清
01128 防盗器感应线圈	2、 防盗器控制单元失效	除故障码,若故障码无法
		清除,应检查钥匙的密码
		转换器是否丢失
		3、 重新匹配发动机控制单元

故障内容说明及维修指引



	发动机控制单元的标识与防	
01177 发动机控制单元无授权	盗器控制单元存储ECU的标识	重新匹配发动机控制单元
	不一致	
	1、防盗器控制单元7 号脚与8	1、检查插接器和有关线路
01202 K线故障	号脚短路	2、清除故障码再次查询,如有
	2、防盗器控制单元失效	必要,更换防盗器控制单元
65595 防次掠到单元		1、 更换防盗控制单元
05555		2、 重新匹配钥匙

4、奥迪、大众遥控匹配操作方法

在更换遥控钥匙电池时,由于时间较长,导致遥控钥匙的遥控功能失效,必须重 新进行遥控匹配。

- 1) 连接好AD-1
- 进入大众诊断软件,选择[中央门锁系统]或者 [中心模块]菜单。点击[通道调整 匹配]
- 3) 输入通道号001(对于某些奥迪车型,通道号可能为021)按确认后,显示当前匹 配值。匹配值显示为002表示此车目前有 2 把合法钥匙。
- 4) 在[输入新匹配值]选项输入新值。如果输入00002表示要进行 2 把遥控钥匙的匹配。遥控钥匙的匹配最多不能超过 4 把。
- 5) 输入新的匹配值后电脑提示"是否要储存改正的钥匙数?",按[确认]电脑提示"改正的钥匙数已储存"。
- 6) 按住遥控钥匙上的 [UNLOCK]至少一秒钟。在这期间钥匙完成自学习。
- 7)如果进行两把以上钥匙的匹配,重复步骤6的操作,并在15秒之内完成所有钥匙的 自学习。
- 8)每把钥匙的自学习完毕,车辆会发出提示信号(如灯光闪烁,喇叭发出嘟嘟声等)。如果以上程序不法完成操作(通道号001、021均无效)则执行手动操作:
 - 1) 插入合法钥匙,打开点火开关,但不起动车辆。
 - 2) 选择[中央门锁系统] 或者 [中心模块]菜单。



3) 选择[测量数据流]

4) 输入通道号003(有些车型通道号可能为007),按[确认]键,在第二行数据
中可显示已进行匹配的遥控钥匙的数量和位置。(如 "0001"表示有 1 把已匹配
的钥匙,存储在位置1)

5) 从车外用将要匹配的钥匙锁住驾驶位车门,并把钥匙留在车门锁内。

6) 在5秒之内按下新钥匙的[UNLOCK]键,使得新钥匙存储在下一个存储位置

(如,在第二行数据中显示的是"0001",需按新钥匙的[UNLOCK]键2次,使 其存储在位置2上)注:每次按下去车辆会发出提示信号(灯光闪烁或喇叭发出嘟 嘟声等)表示认可。

7) 等行5秒,按下新钥匙的[UNLOCK]键,打开车门。

8) 关闭点火开关,拔出钥匙。

9) 按下新钥匙的 [LOCK] 键和 [UNLOCK]

10) 插入新钥匙,打开点火开关,但不起动车辆。

11)选择[中央门锁系统]或者 [中心模块]菜单。

12) 选择[测量数据流],输入通道号003,按[确认]后,在屏幕中的第二行数据可显示已进行遥控匹配的钥匙数量和位置。(如 "0011"表示有 2 把已匹配的钥匙,旧的存储在位置1,新的存储在位置2)

说明:新的匹配钥匙应使用未占用的位置来存储(在第二行数据显示的数据中, "0"表示示占用,"1"表示已占用)。如果使用已占用的位置存储,那先之 前存储在该位置的钥匙将失效。



5、第三代防盗系统

5.1 第二代防盗与第三代防盗区别

第二代防盗与第三代防盗的区别可以从控制单元的相关信息区分出来,使用 AD-1进入发动机系统,点击[查控制电脑型号],记下第一次相关信息,然后再重新进入一次进行查电脑型号,如果两次所显示出的电脑型号相同,则为第二代防盗;如果不同,则是第三代防盗。例如:

控制单元显示"Immo- ID VWZ7Z0W0648696"的号码,则为第 2 代防盗或第 1代防盗。如果显示"WVZKB58001H231169 VWZ7Z0W0648696"的号码,则为第3代防盗。后 14位码为防盗系统的ID.

说明:

帕萨特 B5 1.8T 2.8L、新款波罗POLO、宝来以及一汽从 2000 年 23 周以后生 产的 奥迪AUDI A6,配备了第 3 代防盗系统。在第三代防盗系统中,防盗系统 控制单元与组合仪表是结合在一起的,测试此防盗系统,只能从仪表板系统进 入。从防盗系统也可以进入,但测试出来的为无用数据。

5.2 更换组合仪表,但没有更换发动机电脑和钥匙

具体操作步骤如下:

- 1) 连接好AD-1,打开点火开关
- 2) 进入大众诊断软件里的 [仪表板系统] 功能菜单
- 3)选择 [系统登录]功能
- 4) 输入新组合仪表的密码(通常 4 位)
- 5) 登录成功
- 6) 选择 [通道调整匹配] 功能
- 7) 输入"50"通道
- 8) 输入原车密码按 [确认]键
- 9) 屏幕显示"学习值被成功保存",按 [确定]键即可。
- 10) 直接着车就可以了,不需要配钥匙。



5.3 更换发动机电脑,组合仪表和钥匙没有更换

具体操作步骤如下:

- 1)连接好AD-1,打开点火开关
- 2) 进入大众诊断软件里的 [发动机系统] 功能
- 3) 选择[通道调整匹配] 功能
- 4) 输入"50"通道号
- 5) 输入原车密码按 [确认]键
- 6) 屏幕显示"学习值被成功保存",按 [确定]键即可。
- 7) 直接着车就可以了,不需要配钥匙。
- 5.4 更换组合仪表和发动机电脑

具体操作步骤如下:

- 1) 连接好AD-1,打开点火开关
- 2) 进入大众诊断软件里的 [仪表板系统] 功能菜单
- 3) 选择 [系统登录] 功能
- 4) 输入新组合仪表的密码(通常 4 位)
- 5) 登录成功
- 6) 选择 [传递底盘号] 功能
- 7) 输入 17 位底盘号(VIN 码)后按[确认]键
- 8) 重新进行钥匙匹配选择[组合仪表系统]
- ①选择[系统登录]功能,输入"新密码"

②登录成功

③选择 [通道调整匹配]功能

④输入通道"021"按[确认]

⑤输入将要匹配的钥匙数,包括插在点火锁上的钥匙,最多 8把钥匙。在匹配的过程中,所有钥匙的匹配时间加起来不能超过 30 秒钟(从登录起至匹配钥匙结束为止,不记钥匙拔出与插入的间隔时间),否则故障警告灯以 2Hz 的频率闪亮,这时必须重新彻底进行匹配(包括登录和匹配)。

⑦ 按[确定]键, 仪表板上的警告灯熄灭, 点火锁内的钥匙匹配完成。



6、保养灯归零

- 6.1 方法一(适用于98年前大众、奥迪车型)
- 1) 连接好AD-1, 打开点火开关
- 2) 进入大众诊断软件程序
- 3) 选择 [仪表板系统], 进入[通道调整匹配] 功能
- 4) 输入005通道号,按[确认]键屏幕显示当前匹配值:

显示值为00000,保养灯会闪烁。

显示值为00001,表示距离更换机油的里程还有1000公里。(波罗车型1表示100公

- 里)以此类推。
- 5) 如果要修改匹配值,在[输入匹配值]项输入新值。(如输入00008表示距下次保养 还有8000公里)
- 6) 按[确认]后屏幕显示"学习值被成功保存",按[确定]键存储新值完成匹配。
- 6.2 方法二(适用于98年后大众、奥迪车型)
- 1) 连接好AD-1, 打开点火开关
- 2) 进入大众诊断软件程序
- 3) 选择 [仪表板系统], 进入[通道调整匹配] 功能
- 4) 输入002通道号, 按[确认]键
- 5) 输入新匹配值00000, 按[确认]即可完成保养灯归零。

6.3 方法三

选择 AD-1大众车系中的[保养/机油灯归零]功能进行保养灯归零.



7、如何用 AD-1 对大众车系 ABS 进行排气程序

完成整个排气程序需要3个人协同操作,1 人负责踩刹车,1 人负责添加制动液,1 人 负责松紧螺栓排气。具体操作方法如下:

- 1) 连接 AD-1, 打开点火开关
- 2) 选择大众车系诊断软件
- 3) 进入 [防抱刹车系统]
- 4) 进行[读取故障码]和[清故障码]确认无故障码
- 5)选择[通道调整匹配], 输入 01 通道
 - a、按照提示:踩下制动踏板并且保持住,松开左前轮排气螺栓。
 - b、 保持 10 秒后,按照提示松开制动踏板,执行下一步
- 6) 按[下通道]键, 屏幕显示 02 通道
 - a、踩下制动踏板 10 次,锁紧放气螺栓。
- 7) 按[下通道]按钮,重复 5,6步骤

•••••

- 8) 按[下通道]按钮, 重复 5,6 步骤
- 9) 按[下通道]按钮,结束排气程序

说明:

- 只能按照 01组到 17 组顺序递增操作,中间不能跳越任一组操作。
- 若感觉空气还没排干净行车 15 公里以后重复 1-17 步骤整个程序完成。

也可以不使用仪器,常规排气后,找一空旷地方,猛加速,再猛刹车,注意不要松开 刹车踏板,立即进行排气,反复几次即可。



六、附录一 AD-1部份测试接头选择及诊断座位置一览表

车 型	选择测试器接头	诊断座位置
OBDII-16A CNA	OBD II -16A	OBD II-16 诊断座一般位于仪表 板下方,具体位置因车型不同而有所 不同。
		桑塔纳:诊断座位于排挡杆前方。
		时代超人:诊断座位于在驾驶员左
		护板侧。
		帕萨特B5(装备MT):诊断座位于
		驻车制动杆旁,去掉盖板即可看见;
		帕萨特B5(装备AT):驾驶室仪表板
大众	OBD II -16A	下方驾驶员一侧。
		宝来:诊断座位于中控台音响下方。
		高尔夫:诊断座位于驾驶室仪表板
		下方, 主继电器拉门横截面橡胶防
		尘盖下。
		其它:诊断座位置一般位于仪表盘
		右下方的装饰板内。
		奥迪100: 2+2诊断座位于发动机舱
	奥迪2+2、OBD II -16A、CNA	保险盒内。
关////		奥迪A4/A6/A8: 16脚诊断座一般位
		于驾驶员左护板侧。
		S320 140 底盘:发动机室右侧盖板下
奔驰	奔驰38、OBD II -16A、CNA	38脚。 99年后奔驰: 16脚诊断座位于司机 侧仪表板下。





车型	选择测试器接头	诊断座位置	
宝马	宝马20PIN、宝马16PIN	20PIN位于发动机室左侧。 16PIN位于仪表板下方。	
陆虎、保时捷、富豪	OBD II-16A、CNA	16PIN位于仪表板下方	
标致、雪铁龙	OBD II -16A、CNA	16PIN位于仪表板下方	
雷诺	雷诺12PIN 、OBD II -16A	16PIN位于仪表板下方	
欧宝	OBD II -16A	欧宝不同其车型,不同车型诊 断座位置也不一样。一 般位于以下几个地方:仪表板 下方、方向盘杆下方、点烟器 与收音机之间、换档杆挡板下	
	菲亚特3PIN 、OBD II -16A	3PIN位于发动机舱内中间	
菲亚特		的刹车泵附近。	
		16PIN位于仪表板下方	
* []	本田3PIN、OBD II-16A	3PIN位于仪表板下储物箱内	
4日		16PIN位于仪表板下方。	
	丰田17、丰田22、丰田16、	22PIN长方形位于发动机舱	
丰田	OBD II -16A、CNA	内右侧减振器附近。 17PIN半圆形位于驾驶室内 保险盒附近。 16PIN 诊断座位于驾驶室方 向柱下方。	
二类	三菱\现代12+16、	16PIN一般位于仪表板下	
二交	OBD II -16A	方12PIN位于离合器上方	
	日产14+16、OBD II -16A、	14PIN位于仪表板左下侧	
日产	CNA	16PIN一般位于仪表板下收 音机左侧	
五白汁	马自达17、马自达17F、马	17PIN位于发动机室左侧	
一 一 一 日 心	自达17+2、 OBD II -16A	与制动缸附近。	



车型	选择测试器接头	诊断座位置		
		12PIN一般位于右侧工具		
入于	入于12、0BD11-16A	相右侧 16PIN一般位于仪表板方		
现代	三菱\现代12+16	一般位于仪表板下方驾驶 员侧		
起亚	起亚20	诊断座位于发动机室的右部		
通田	通田19	诊断座位于仪表板下驾驶		
		员侧靠近车门位置		
古莱斯勒	古萊斯勒6	诊断座位于发动机仓内用		
シロスが知	元本河470	于检测发动机系统		
		QQ三缸西门子系统; 16PIN		
奇瑞QQ三缸、奇瑞QQ四缸、		诊断座位于右侧储物箱下		
奇瑞风云7160EX、奇瑞风	奇瑞3、0BDII-16A	方或仪表板继电器盒附近		
云7160ES		3PIN诊断座位于发动机舱		
		内中间的刹车泵附近。		
		3孔诊断头: 联电系统, 诊		
长空之星 长空欧雅		断座位于电瓶负极附近或		
人女之生、人女欧洲、 人名英德德 长安离华	长安/绘木_3_0RDII_164	驾驶员座下中间横梁左侧		
L 安 畑 豕、 氏 女 天 11、 上 空 垣 柱		16PIN采用联电系统,诊断		
以又他付 		座位于驾驶员左侧保险盒		
		附近		
丁基法士		诊断座位于位置在驾驶员		
<u> </u>	ORDII-10V	右侧座下或电脑附近		



车型	选择测试器接头	诊断座位置		
恶而今	ODDII 164	诊断座在驾驶员左护板侧		
友丽古	UDD11-10A	保险盒内		
		16PIN诊断座AT系统诊断		
宣 声000	ODDII 164 宮南 9	在仪表板下保险丝盒内,		
臣/永 988	UDD11-10A、 苗/永-2	2PIN诊断座在发动机保险		
		盒内		
福特翼虎吉普(ESCAPE	ODDII 164	诊断头在驾驶员左护板侧		
XLT)	UDD11-10A			
別古この別古君武	OPDII 164	仪表板左下方或油门踏板		
加兄GL8、加兄石威	UDD11-10A	上方		
广州本田	OBDII-16A	驾驶员方向盘下面的下方		
北京吉普2500、北京吉普	ODDII 164	诊断座在驾驶员左护板侧		
2033	UDD11-10A	或发动机舱内左侧		
北京现代索娜塔	OBDII-16A	在油门踏板上方 在驾驶员左护板侧		
一汽红旗	OBDII-16A			
一汽捷达	OBDII-16A	在保险盒右侧附近		
一次住宅	ODDII 164	在保险盒附近或前右门附		
7 (11-土	ODD11-10A	近		
山化	ODDII 164	在保险盒附近或在油门踏		
中华	UDD11-10A	板上方		
松花江	OBDII-16A	在保险盒附近		
		1、在前右座下面 2、在前		
哈飞		右座下电脑处3、在刹车踏		
		板上方		
昌河汽车	OBDII-16A	在保险盒附近或在油门踏		
		板上方。		



车型	选择测试器接头	诊断座位置
悦达起亚	起亚-20或万用-3	位于发动机室的右部
东风悦达起亚	OBDII-16A	在仪表板下方
海南马自达	马自达-17、17F、17+2	发动机室左前侧
一汽马自达 M6	OBDII-16A	在驾驶员左护板侧
		16PIN仪表板下方,17PIN在
天津夏利2000\威驰	OBDII-16A、丰田-22	发动机室电瓶后侧减振
		器支座旁
左击汽左		仪表板下方,转向柱附近
小用石牛	ODD11-10A	或驾驶员左脚侧
南京菲亚特	OBDII-16A、菲亚特-3	仪表板下方,保险丝盒内
长丰猎豹	OBDII-16A	仪表板左下方
人打	OBDII-16A、菲亚特-3	16PIN在仪表板下方, 3PIN
玉竹		在发动机罩下电瓶附近。
比亚迪	OBDII-16A	驾驶室杂物箱下
		16PIN 在保险盒附近
吉利汽车	OBDII-16A、吉利-22	22PIN 位置在发动机舱内
		左后万



附录2 大众常见车型调整匹配功能的通道号

车型	通道号	匹配功能	
	03	油耗量指示校正	
	04	适用驾驶员指示的语言选择(仅仅适用于高档-组合仪表)	
帕	09	里程显示的匹配	
) 陸 4	10	适用于更换机油保养(OEL)-里程	
тэ В	11	适用于里程检验(INSP)-计数器的维护-间隔数据	
СЛ	12	适用于时间(单位 10-日间隔)检验(INSP)-里程计数器的保养周期数据	
	30	汽油存储量指示的匹配	

车型	通道号	匹配功能
	02	维修保养后重新设定技术保养周期
	03	燃油消耗显示自适应
	04	多功能显示的语言选择
	09	里程表显示
	18	停车加热系统自适应
	21	防盗器
奥	30	燃油表传感器特性曲线自适应
迪	35	转速限制自适应
A6	40	维修保养后的行驶里程自适应
	41	维修保养后的行驶时间自适应
	42	最小行驶里程(km)自适应
	43	最大行驶里程(km)自适应
	44	最大时间间隔自适应
	45	机油质量自适应
	46	总油耗量自适应



	00	怠速稳定阀	
奥迪200	01	怠速控制阀	
	02	λ 控制自适应	
捷达(2 阀)	098	节气门阀总成J338	
捷达(5阀)	060	节气门阀总成J338	

附录 3 大众常见车型控制单元编程万用码

系统	帕萨特B5	奥迪A6		奥迪A4
发动机	04001、04031、04051、08051	04552	04552	11581
自速器	00113、	00013	00004	00001
防抱死系统	03604、13604、02802、00021	00031	00031	04279
安全气囊	22599、12359、12364、22602	00004	00004	10602
仪表板	00145、05145、05125、07125、07235	00062	00162	00000
舒适系统	04906、04907、00258、00259、00257			06730
暖风空调	02000、17000	00160	00160	00000
CAN总线	00004、00005、			
收声机	04403、04401			
光照调整	00015			
中控锁		04683	06731	
驾驶位座椅		00207	00000	
乘客侧座椅		00106	01106	
内部监测		00001	00005	00001
氙气灯调整	00015			



系统	奥迪1.8	高尔夫	宝来	polo	时代超人	时代俊杰
发动机	04502	00033	04530	00071、08051	08001	08031
自速器		00000	00000			
防抱死系统	00022	01025	21505		01901	04505
安全气囊	00004	12855	12875			
仪表板	00144	01112	05122	00143、07125		
舒适系统		00259	00259	00258、00259		
暖风空调	00140		01100			
CAN总线			00006	00014、00015		
收声机	00201		00403			
电子转向				00116		
中央电器				17556		
中控锁	00001					


附录4 大众/奥迪常见车系数据流通道号及参数定义

1、帕萨特B5发动机数据流

通道组号	数据流说明	数据流值
00 十进位显示值	 a-冷却液温度 b-发动机负荷 c-发动机转速 d-发动机控制单元电压供应 e-节气门角度 f-怠速调节器 g-怠速稳定的学习值 h-氧过量调节器 i-混合气的学习值 j-混合气的学习值 	 a. 170204 b. 1744 c. 8299 d. 142206 e. 012 f. 123133 g. 120136 h. 77179 i. 115141 j. 117138
01 基本功能	a-发动机转速 b-发动机负荷(每转喷射持续 时间) c-节气门角度 d-点火角	 a. 820900rpm b. 1.002.50ms c. 05∠⁰ d. 5.254.250V0T
02 基本功能	a-发动机转速 b-发动机负荷(每转喷射持续 时间) c-发动机每循环喷射持续时间 d-吸入空气量	 a. 820900 rpm b. 1.002.50ms c. 2.005.00ms d. 2.04.0g/s
03 基本功能	a-发动机转速(怠速转速) b-发动机控制单元电压供应 c-冷却液温度 d-进气温度	a. 820…900rpm b. 10…14.5V c. 80…105℃ d90℃
04 怠速稳定系统	a-节气门角度(油门踏板踩到 底 7595∠°) b-怠速空气质量学习值(空档 位置) c-怠速空气质量学习值(自动 变速箱驱动档) d-工作状况	a. 0…5∠ ⁰ b1.701.70g/s c1.701.70g/s d. Idling 怠速 Teillast 部分负荷 Vollast 全负荷 Schub 加浓 Anreicherung 超速





05 怠速稳定系统 06 怠速稳定系统	 a-怠速转速(怠速转速) b-怠速转速(规定值、手动变速箱) c-怠速进气量调节值(怠速调节器) d-吸入空气量 a-发动机转速 b-怠速进气量调节值(怠速调节器) c-λ调节器调节值 d-齿火角 	 a. 820…900rpm b. 860rpm c10.010.0% d. 2.04.0g/s a. 02550 b10.010.0% c10.010.0% d10····+45∠⁰
07 λ 控 制和 ACF 阀系统	 a-λ调节器的控制值 b-λ 传感器电压(高于 0.45V 表示浓,低于 0.45V 表示稀) c-活性炭罐电磁阀 1 的占空 比 d-带燃油箱通风的λ修正因素 	a10.010.0% b. 01.100V c. 099% c. 0.301.10
08 λ 学习值	 a-喷射时间(每个工作循环) b-怠速时λ学习值(累加性) c-部分负荷时λ学习值(倍增性) d-燃油箱通风的运行状态 TE active: 活性炭罐电磁阀动作 TE not active: 活性炭罐电磁阀关闭 λ adaption: 活性炭罐电磁阀关闭, λ 调节起作用 	a. 2.005.00ms b10.010.0% c8.08.0% d.
09 λ学习值	a-发动机转速(怠速转速) b-λ调节器调节值 c-λ传感器电压 d-怠速时λ学习值(累加性)	 a. 820900rpm b10.010.0% c. 01.100V d10.010.0%





10 燃油箱通风	a-活性炭罐电磁阀 1 占空比 b-在燃油箱通风动作时的λ修 正因素 c-活性炭罐的填充率 d-燃油箱通风系统,净化速率	 a. 0.000.30 b332 c. 0.301.20 d. 099%
11 油耗	a-发动机转速(怠速转速) b-发动机负荷 c-行驶速度 d-油耗	 a. 820920rpm b. 2.005.00ms c. 0km/h d. 0.51.50 l/h
14 爆震控制	a-发动机转速(怠速转速) b-发动机负荷 c-气缸1由于爆震控制的点火 角滞后 d-气缸2由于爆震控制的点火 角滞后	a. 820920rpm b. 1.002.50ms c. 015.0 [°] KW d. 015.0 [°] KW
15 爆震控制	a-发动机转速 b-发动机负荷 c-气缸 3 由于爆震控制的点火 角滞后 d-气缸 4 由于爆震控制的点火 角滞后	 a. 820920rpm b. 1.002.50ms c. 015.0 KW d. 015.0 KW
16 爆震控制	a-气缸 1 爆震传感器信号电压 b-气缸 2 爆震传感器信号电压 c-气缸 3 爆震传感器信号电压 d-气缸 4 爆震传感器信号电压	 a. 0. 3001. 400V b. 0. 3001. 400V c. 0. 3001. 400V d. 0. 3001. 400V
18 高度调整	a-发动机转速(怠速转速) b-发动机负荷(没有高度修正) c-发动机负荷,节气门角度 d-高度修整因素	 a. 820920rpm b. 1.002.50ms c. d30.025.0%



19 在自动变速箱的扭矩减小 20 运行状态	 a-发动机转速(怠速转速) b-发动机负荷 c-运行状态(×1×=无点火角滞后, ×0×=点火角滞 后) d-点火角 a-发动机转速(怠速转速) b-排档选择信号(P/N, 2, 3, 4, R, D) c-空调工作状态 d-容调压缩机工作状态开/关 	a. b. c. d. a. b. c. d.	820920rpm 1.002.50ms 12∠° 820920rpm
21 λ调节	a-发动机转速(怠速转速) b-发动机负荷 c-冷却液温度 d-λ调节工作状态关闭/打开	a. b. c. d.	820920rpm 1.002.50ms 80…105℃
23 节气门控制部件匹配	 a-学习需要显示 第一位:1=平衡已完成,平衡正常, O=必须完成平衡 第三到第六位:1=学习过程未完成, 学习过程不正 常,0=学习过程完成,学习过程正常 第二位、第七位:无意义 b-节气门位置调节器的最小停止位置 c-节气门位置调节器的最小停止位置 d-节气门位置调节器的最大停止位置 	a. b. c. d.	72.095.0% 67.083.0% 18.054.0%
24 爆震控制	a-发动机转速 b-发动机负荷 c-点火角 d-气缸 14 点火滞后角(KW 是曲 轴转角,下同)	a. b. c. d.	06800/mm 010.00ms -2040∠ [°] 072.0 [°] KW



25 进气歧管切换和凸轮轴调整	a-发动机工作状态 b-霍尔传感器调整偏差 c-工作状态(进气歧管切换/ 凸轮轴调整)(倒数第二位 1= 长的进气路径,倒数第一位凸 轮轴调整(1=提前) d-激活凸轮轴调整角	a. b. c. d.	-3030 [°] KW -321 [°] KW
26 凸轮轴调整	a-发动机转速 b-发动机负荷 c-工作状态(进气歧管切换/ 凸轮轴调 整) c-激活凸轮轴调整角	a. b. c. d.	06800/mm 010.00ms -321 [°] KW
95 基本功能	a-发动机转速(怠速转速) b-发动机负荷 c-点火角 d-冷却液温度	a. b. c. d.	820920rpm 1.002.50ms 12∠° 80…105℃
98 节气门控制部件匹配	a-节气门电位计电压(G69) b-节气门位置器传感器电压 (G127) c-发动机运行状态:怠速/部分 负荷 d-调整状态: 正在匹配 匹配完成 匹配错误	a. b. c. d.	0.54.9V 0.54.9V
99 λ调节	a-发动机转速 b-冷却液温度 c-λ调节 d-λ控制状态:关闭/打开	a. b. c. d.	820920rpm 80…105℃ -1010%



2. 帕萨特 B5 变速箱系统数据流

通道组号	数据流说明	数据流值显示
001	a- 换档杆位置 (P/R/N/D/3/2/1) b- 节气门电位计电压 (怠速 0.1560.8V, 节气门全 开3.54.680V) c- 加速踏板数值(怠速 01%,节气门全开99100%) d- 开关位置(第一位制动器踏板踩下为 1,未踩下为 0。 第二位牵引控制系统已激活为 1, 未激活为 0。第三位 忽略。第四位换低挡开关已动作 1, 未动作 0。第五位 多功能开关 F125, R、N、D、3、2 档位时为 1; P、1 档 位时为 0)第六位多功能开关 F125, P、R、2、1 档位 时为 1; N、D、3 档位时为0,第七位多功能开关 F125, R、N、D、P 档位时为 1; 3、2、1 档位时为 0,第八 位多功能开关 F125, R、N、P 档位时为 1; D、3、2、 1 档位时为 0	a. b. c. d.
002	a-电磁阀 6-N93 实际电流(空档,节气门全开 0.0A, 怠速最大 1.1A) b-电磁阀 6-N93 额定电流(空档,节气门全开 0.0A, 怠速最大 1.1A) c-电瓶电压(10.816) d-车速传感器-G68 上的电压(截止, 2.202.52V)	a. b. c. d.
003	a-车速 b-发动机转速 c-所选择的档位(空档 0, 倒档 R, 1 档液压 1H, 1 档 机械1M, 2 档液压 2H, 2 档机械 2M, 3 档液压 3H, 3 档机械 3M, 4 档液压 4H, 4 档机械 4M) d-加速踏板数值(怠速 01%, 节气门全开 99100%)	a. b. c. d.





004	a-电磁阀(电磁阀 1-N88 显示 1,电磁阀 2-N89 显示 2, 电磁阀 3-N90 显示 3,电磁阀 4-N91 显示 4,电磁阀 5-N92 显示5,电磁阀 7-N94 显示 6。换档杆位置在: P 档显示 1010000; R 档显示 0010000; D, 3, 2, 1 档 (1H、1M) 显示 0010000; D, 3, 2 (2H、2M) 显示 0110000; D, 3 (3H、3M) 显示0000001; D (4H、4M) 显示 1100001。) b-所选择的档位 (同 003 通道号) c-换档杆位置 (P/R/N/D/3/2/1) d-车速	a. b. c. d.
005	a-ATF 温度 b-换档器输出(第一、二位,行驶,点火正时调节功能, 被接通 1,被关闭 0;第三、四位,换档杆锁止电磁阀 -N110,被接通 1,被关闭 0;第四位换抵挡开关已动 作为 1,未动作为0;第五位,巡航控制系统,被接通 1, 被关闭 0;第六位,空调器,被关闭 1,未关闭 0。第 七位,驻车/空档信号,档位在 P、N 为 1,档位在 R 为 0,档位在 D、3、2、1 为 1/0。) c-所选择的档位(同 003 通道号) d-发动机转速	a. b. c. d.
006	可以忽略	
007	a-所选择的档位(同 003 通道号,符号+或-与显示区 域 2 有关) b-锁止离合器打滑(行驶,在液压档位 0失速。变 扭器锁止,离合器关闭,在机械档位,发动机转速:2000 至 3000 转,0130rpm) c-发动机转速 d-加速踏板数值(同 001 通道号)	a. b. c. d
008	可以忽略	



3、桑塔纳 GSI2000 发动机系统数据流

通道组号	内容描述	数据流对比值
00 基本功能	a-冷却液温度 b-发动机负荷 c-发动机转速 d-电瓶电压 e-节气门角度 f-怠速空气质量控制值 g-怠速空气质量测量值 h-混合气成分控制值(λ控制值) i-混合气成分测量值(λ测量值) j-混合气成分测量值(λ测量值)	a-冷却液温度: 170…204 正常(80℃…105℃) b-发动机负荷: 20…50 正常(相当于 1…2.5ms) c-发动机转速: 70…90 正常(相当于 10…14.5w) d-电瓶电压: 146…212 正常(相当于 10…14.5w) e-节气门角度: 0…12 正常(相当于 0…5∠°) f-怠速空气质量测量值: 118…138 (-2.5…2.5kg/h) g-怠速空气质量测量值: 112…144 (-4.0…4.0kg/h) h-混合气成分测量值: 78…178 正常(-10…10%) i-混合气成分测量值: 115…141 正 (-0.64…0.64ms) j-混合气成分测量值: 118…138 正常(-8…8%)
01 基本功能	a-发动机转速 b-发动机负荷(每转喷射持续时间) c-节气门角度 d-点火提前角	a-发动机转速 800±30 转/分:正常 转速超差:检查怠速 b-发动机负荷(曲轴每转喷射持续时间) 1.00…2.50ms:正常,<1.00ms:进气系统有泄漏, 燃油压力太高,>2.50ms:发动机负荷太大 c-节气门角度 0…5∠°:正常>5∠°:①节气门控制 部件-J338 没有基本设定②油门拉索需要调整 ② 节气门控制部件损坏 d-点火提前角 12°±4.5°(上止点前):正常<12°(上 止点前):发动机负荷太大
02 基本功能	a-发动机转速 b-发动机负荷(每转喷射持续时间) c-发动机每循环喷射持续时间 d-进气质量	a-发动机转速 800±30 转/分:正常 转速超差:检查怠速 b-发动机负荷(曲轴每转喷射持续时间) 0…2.50ms:正常,<1.00ms:进气系统有泄漏燃油 压力太高>2.50ms:发动机负荷太大 c-发动机每循环喷射持续时间 2.0…5.0:正常 <2.0ms:从油箱净化系统排气比例高 >5.0ms:发动机负荷太大 d-进气空气质量 2.0…4.0g/s:正常 <2.0g/s:进气系统有泄漏 >4.0g/s:发动机负荷太大





03 基本功能	a-发动机转速 b-电瓶电压 c-冷却液温度 d-进气温度	a-发动机转速 800±30 转/分:正常 转速超差:检查怠速转速 b-电瓶电压 10.0…14.5V:正常 电压超差:检查发动机控制单元的供电电压 c-冷却液温度 80℃…105℃:正常 <80℃:发动机暖车 d-进气温度 19.5℃不变化:进气温度传感器有故 障
04 怠速稳定	a-节气门角度 b-怠速空气质量测量值(空档位置) c-怠速空气质量测量值(自动变速箱 驱动档) d-工作状况 Leerlauf 怠速 Teillast 部分负荷 Vol ast 全负荷 Schub 加浓 Anreicherung 超速	a-节气门角度 0…5∠°: 正常>5∠°: ①节气门控制部件没有基本设定 ②节气门控索调整不当 ③节气门控制部件损坏 b-怠速空气质量测量值 (空档位置) -1.70…+1.70g/s: 正常小于-1.70g/s: 节气门有 泄漏,大于+1.70g/s: ①进气系统有泄漏 ②进气 系统堵塞 c-怠速空气质量测量值 (自动变速箱) 0.00g/s: 手动变速箱数值为 "0"不变 d-工作状态: Leerlauf 怠速其它显示: 检查怠速 开关
05 基本功能	a-怠速转速(测量值) b-怠速转速(规定值) c-怠速控制 d-进气质量	a-发动机转速(测量值)800±30 转/分:正常 转速超差:检查怠速转速 b-怠速转速规定值800 转/分:怠速时保持不变 c-怠速控制 -10…+10%:正常 d-进气质量 2.0…4.0g/s:正常 <2.0g/s:进气系统有泄漏 >4.0g/s:发动机负荷太大
06 怠速稳定	a-怠速转速 b-怠速控制 c-混合气 λ 控制 d-点火提前角	 a-发动机转速 800±30 转/分:正常 转速超差:检查怠速转速 b-怠速控制 -10···+10%:正常 c-混合气λ控制-10···+10%:正常 λ控制超差:检查λ控制 d-点火提前角 12±4.5[°](上止点前):正常 <12[°](上止点前):发动机负荷太大



07 λ控制和 ACF阀系统	a-混合气λ控制 b-λ 传感器电压 c-活性炭罐电磁阀 N80 占空比 d-油箱净化系统动作时混合气修正 因素	 a-混合气λ控制-10····+10%:正常控制超差:检查 λ控制 b-λ传感器电压电压不断地从 0.1···1.0V 范围内 跳动: λ调节正常,0.1···0.3V:残余氧较多,混 合气太稀0.7···1.0V:残余氧较少,混合气太浓, 电压保持在 0.45···0.5V: λ传感器不工作, c-活性炭罐电磁阀 N80 占空比,0%:电磁阀关闭, 99%: d-电磁阀打开油箱净化系统动作时混合气修正因 素<1.00:油箱净化系统输送浓混合气,λ控制减 少喷射时间=1.00:油箱没有排气或输送标准混合 气,(λ=1)>1.00:油箱净化系统输送稀混合气, λ控制增加喷射时间
08 λ调节值	 a-发动机每循环喷射持续时间 b-怠速时 λ 调节值 c-部分负荷时 λ 调节值 d-油箱净化系统 TE active 活性炭罐电磁阀动作 TE not active 活性炭罐电磁阀关闭 λ adaption 活性炭罐电磁阀关 闭 λ 调节起作用 	 a-发动机每循环喷射持续时间 2.00…5.00ms: 正常, <2.00ms: 从油箱净化系统排气比例高, >5.00ms: 发动机负荷太大 b-怠速时λ调节值-10…+10%: 正常控制超差:检查λ控制 c-部分负荷时λ调节值-8…+8%: 正常控制超差:检查λ控制 d-油箱净化系统 TE aktive: 活性炭罐电磁阀动作 TE n.aktive: 活性炭罐电磁阀关闭λ调节起作用
09 λ调节值	a-发动机转速(测量值) b-混合气λ控制 c-λ传感器电压 d-怠速时λ调节值	 a-发动机转速 800±30 转/分:正常 转速超差:检查怠速转速 b-混合气λ控制-10···+10%:正常 控制超差:检查λ控制 c-λ传感器电压电压不断地从 0.1···0.V 范围内 跳动: λ调节正常, 0.1···0.3V:残余氧较多, 混合气太稀 0.7···1.0V:残余氧较少,混合气太浓 d-电压保持在 0.45···0.5V: λ传感器不工作 怠速时λ调节值-10···+10%:正常 控制超差:检查λ控制



10 λ调节值	a-活性炭罐电磁阀 N80 占空比 b-混合气修正因素 c-活性炭罐过滤器充满水平 d-ACF 阀供应空气的比例	a-活性炭罐电磁阀 N80 占空比0%:电磁阀关闭 99%: 电磁阀打开 b-油箱净化系统动作时混合气修正因素<1.00: 油箱净化系统输送浓混合气, λ控制射时间 =1.00: 油箱没有排气或标准混合气(λ=1) >1.00: 油箱净化系统输送稀混合气, λ控制增 加喷射时间 c-活性炭罐过滤器充满水平 -3%: 活性炭罐里没有汽油蒸气 +32%: 活性炭罐里充满汽油蒸气 d-ACF 阀供应空气的比例 0.00: ACF 阀关闭 0.30: ACF 阀供应空气比例占 30%
11 燃油消耗	a-发动机转速 b-发动机负荷(每转喷射持续时间) c-车速 d-燃油消耗	a-发动机转速 800±30 转/分:正常 b-发动机负荷(曲轴每转喷射持续时间) 1.00…2.50ms:正常 c-车速 d-燃油消耗 0.5…1.5 1/h:正常(没有附加负 荷)
12 燃油消耗	a-发动机转速 b-电瓶电压 c-燃油消耗 d-点火提前角	a-发动机转速 b-电瓶电压10.0…14.5V:正常 c-燃油消耗0.5…1.5 1/h:正常(没有附加负 荷) d-点火提前角12 ⁰ ±4.5 [°] (上止点前):正常
13 燃油消耗	a-第1缸爆震控制点火滞后角 b-第2缸爆震控制点火滞后角 c-第3缸爆震控制点火滞后角 d-第4缸爆震控制点火滞后角	a-第 1 缸爆震控制点火滞后角 015°曲轴转角: 正常 b-第 2 缸爆震控制点火滞后角 015°曲轴转角: 正常 c-第 3 缸爆震控制点火滞后角 015°曲轴转角: 正常 d-第 4 缸爆震控制点火滞后角 015°曲轴转角: 正常



114 爆震控制	a-发动机转速 b-发动机负荷(每转喷射持续时 间) c-第1缸爆震控制点火滞后角 d-第2缸爆震控制点火滞后角	a-发动机转速 b-发动机负荷(曲轴每转喷射持续时间) c-第 1 缸爆震控制点火滞后角 d-第 2 缸爆震控制点火滞后角
15 爆震控制	a-发动机转速 b-发动机负荷(每转喷射持续时 间) c-第3缸爆震控制点火滞后角 d-第4缸爆震控制点火滞后角	a-发动机转速 b-发动机负荷(曲轴每转喷射持续时间) c-第 3 缸爆震控制点火滞后角 d-第 4 缸爆震控制点火滞后角
16 爆震控制	a-第 1 缸爆震传感器信号电压 b-第 2 缸爆震传感器信号电压 c-第 3 缸爆震传感器信号电压 d-第 4 缸爆震传感器信号电压	a-第 1 缸爆震传感器信号 0.3…1.4V:正常 常 b-第 2 缸爆震传感器信号 0.3…1.4V:正常 c-第 3 缸爆震传感器信号 0.3…1.4V:正常 d-第 4 缸爆震传感器信号 0.3…1.4V:正常
17 催化转换器加热	a-发动机转速 b-发动机负荷(每转喷射持续时 间) c-催化转换器加热能量平衡 d-点火提前角	主要显示催化转换器加热,由于目前没有装 催化转换器,所以省略
18 海拔高度适配	a-发动机转速 b-发动机负荷(没有高度修正) c-发动机负荷(有高度修正) d-高度修正因素	a-发动机转速,数据流组号 01 区域 1 b-发动机负荷(没有高度修正) 数据流组号01 区域 2 c-发动机负荷(有高度修正)没有规定值 d-按空气密度来修正的高度修正因素在海 平0%面高度修正因素为2000m 高度修 正因素为-20%高度





19	a-发动机转速	主要用于带自动变速箱时,识别档位信号,	
扭矩减小	b-发动机负荷(每转喷射持续时间) c-变速箱档位信号 d-点火提前角	因为没有装自动变速箱,所以省略	
20 工作状态	a-发动机转速 b-选档杆位置 c-空调开关 d-空调压缩机	a-发动机转速 b-选档杆位置: 手动变速箱为 0 空调开关 A/C-LOW 空调关闭 A/C-High 空调打开 空调压缩机 Kompr.AUS 压缩机关闭	
	a-发动机转速	Kompr.EIN 压缩机打开空调工作 a-发动机转速	
21 λ 控制工 作状态	b-发动机负荷(每转喷射持续时间) c-冷却液温度 d-λ控制	b-发动机负荷(曲轴每转喷射持续时间) c-冷却液温度 见显示组 03 区域 3 d-λ控制 λ-Reg.EIN λ控制打开 λ-Reg.AUS λ控制关闭	
22	略	略	
23 节气门控 制部件	a-节气门控制部件工作状态 b-节气门定位器最小停止位置 c-节气门定位器紧急运行停止位置 d-节气门定位器最大停止位置		
24 爆震控制	a-发动机转速 b-发动机负荷(每转喷射持续时间) c-点火提前角 d-1 至 4 缸总点火滞后角平均值		



附录5 汽车英文缩略语

AAT环境温度	APS—绝对压力传感器	CKT—电路
ABS防抱死制动系统	ASE—美国汽车维修协会	CKP—曲轴位置
AC交流电	ASR—防滑调节、牵引力控制	CKPS—曲轴位置传感器
A/C空调器	A/T自动变速器	CMFI一中央多点燃油喷射
ACC—空调离合器	ATDC—上止点后	CMP一凸轮轴位置
ACCEL—加速踏板	AWD—全轮驱动	CPU一中央处理器
ACCRY—附件	BAT蓄电池	CTP—节气门关闭位置
AACS—空调循环开关	BA—辅助制动装置	CTS—冷却液温度传感器
ACIS一声控进气系统	BDC—下止点	CVT—无级变速
ACL—空气滤清器	BTDC—上止点前	DFI—(柴油机)直接喷燃
ACT—进气温度	BLK一黑色	DI—分电器点火
ADJ—调整	BLU一蓝色	DIS一无分电器点火系统
A/F—空然比	CARB——化油器	DLC—诊断插座
AIP—二次空气喷射泵	CDI—电容放电点火	DOHC—双顶凸轮轴
ALT—交流发电机	CFI一连续燃油喷射	DTC—诊断故障码
	CIS一连续燃油喷射系统	DTM—诊断测试模式



APP—加速踏板位置

EBD—电控制动力分配

ECD—电子控制柴油机

ECI-MULTI-电控多点燃油喷射(三菱公司常用)

- ECU—电子控制模块
- ECT—电子控制(自动)变速器
- EDF—电动风扇
- EFI—电子控制燃油喷射
- EGR—废气再循环
- EGRV--废气再循环阀
- ESA一电子(控制)点火提前
- ESP—电子稳定程序
- ETC—电子节气门控制(装置)
- EVP--废气再循环阀位置
- FTP—燃油箱压力
- FWD—前轮驱动
- GAS—汽油
- GEN—发电机
- GND-搭铁,接地
- HB—远光
- HEGO—加热型(排气)氧传感器
- HEV—混合动力 HOS—加热型氧传感器 IAC--- 怠速(空气)控制 IAT—进气温度 IATS—进气温度传感器 KS—爆燃传感器 MAF—空气质量流量 MAP--(讲气) 歧管绝对压力 MAT--(进气)歧管空气温度 PCV—曲轴箱强行通风 SABV—二次空气旁通阀 SRI—维护保养提示灯 STC—稳定性和牵引力控制 TAC—转速表 TCC—变矩器锁止离合器
- TDC-上止点
- TPS—节气门位置传感器
- TRC一牵引力控制装置