VVDI2 – 概述

VVDI

目 录

1. 文档声明 3

2. 安全注意事项 4

3. 硬件概览 5

3.1. 设备规格 5

3.2. 系统要求 6

3.3. 设备部件 7

4. 软件概览 8

4.1. 简介 8

4.2. 自动检测芯片 9

4.3. 遥控频率测试 9

4.4. VVDI2 – 快速启动程序 9

4.5. VVDI2 – 大众软件 10

4.6. VVDI2 – 宝马软件 18

4.7. VVDI2 – 钥匙编程器软件 21

4.8. VVDI2 – PassThru J2534 配置软件 27

4.9. VVDI2 – 在线升级工具 28

VVDI2

1.文档声明

请仔细查看以下声明:

- VVDI2 – 概述 可以帮助你快速了解使用 VVDI2 设备. **请勿用于非法用途,请遵守国家法律**
- VVDI2 – 概述 由 VVDI2 编写, **未经授权, 请勿用于任何商业用途**
- VVDI2 – 概述 关于具体软件功能及使用方法参见对应软件文档. 主要有以下几个:
  - **VVDI2 – 安装软件和驱动**
  - **VVDI2 – 大众 使用说明**
  - **VVDI2 – 宝马 使用说明**
  - **VVDI2 – 钥匙编程器 使用说明**
  - **VVDI2 – PassThru J2534 使用说明**
  - **VVDI2 – 在线升级**
- **非法使用 VVDI2 – 概述及其关联系文档, 非法使用 VVDI2 设备的, 由用户承担一切风险, 本公司不承担任何责任**

感谢您选用 VVDI2.

VVDI2

2.安全注意事项

为避免造成人身伤害、车辆损坏或设备损坏，请先仔细阅读本手册。在车辆上工作时至少应该遵循以下安全防范措施：

- 始终在一个安全的环境中工作
- 配戴符合 ANSI 标准的护目镜
- 确保衣服、头发、手、工具和设备等远离正在运转的引擎部件或热的引擎部件
- 确保工作区通风良好，车辆废气是有毒的
- 在所有车轮前放置砖块防止车辆意外移动
- 在测试和工作期间，必须有人看管车辆
- 在点火线圈、分电器盖、点火线、火花塞附近工作时要格外小心，这些部件会产生危险电压
- 将档位调到 P 档（自动档）或 N 档（手动档），并确保驻车制动处于启用状态（拉起手刹）
- 确保附近有适用于汽油/化学/电气的灭火器
- 不要在点火开关打开或引擎工作时插拔设备
- 保持设备干燥、清洁，避免接触油、水或油脂。可使用干净的布和柔性清洁剂来清洁设备

VVDI2

3.硬件概览

3.1. 设备规格

项目	描述		
工作温度	-20 to 70 °C （-4 to 158 °F）		
储存温度	-40 to 85 °C （-40 to 185 °F）		
诊断接口	16 针		
USB 接口	USB 2.0		
电压	DC 5 V - 12 V		
功率	1 W		
产品尺寸	长	宽	高
	146 mm(5.75″)	85 mm(3.35″)	38 mm(1.50″)
包装尺寸	长	宽	高
	227 mm(8.94″)	158 mm(6.22″)	58 mm(2.28″)
净重	240 g		
毛重	610 g		

3.2. 系统要求

电脑配置

	最低配置	推荐配置
CPU	Pentium 3/1GHz 以上	Pentium 4/1.6GHz 以上
内存	512M 以上	1G 以上
硬盘	40G 以上	60G 以上
显示分辨率	800 x 600 以上	1024 x 768 以上
操作系统	Win2000/XP/Vista	WinXP
接口	USB	USB

VVDI

3.3. 设备部件

1. VVDI2 主机
2. 五代 BDM 编程器
3. OBD 线
4. CAS 插座（非标配， 需要从经销商处购买）
5. 遥控烧写器（非标配， 需要从经销商处购买）
6. USB 线

4. 软件概览

4.1. 简介

- VVDI2 是一个多功能的汽车诊断平台，主要用于汽车维修(更换配件，诊断，钥匙，里程等)
- OBD 功能支持大众，奥迪，斯科达，西亚特，保时捷，宾利，宝马等车型
- 支持多种汽车防盗芯片的读/写/复制/校验等功能
- 支持防盗数据处理工具(写启动)和遥控生成
- 支持第三方诊断软件，可以使用 ODIS，VAS5054，丰田，本田等车型的原厂诊断软件
- VVDI2 主要软件每 31 天需要在线同步一次
- VVDI2 可以在线升级设备固件下载软件更新
- 根据软件功能和使用方法现有以下几个软件
  - 自动检测芯片/遥控频率测试
  - VVDI2 – 快速启动
  - VVDI2 – 大众
  - VVDI2 – 宝马
  - VVDI2 – 钥匙编程器
  - VVDI2 – PassThru 配置
  - VVDI2 – 在线升级

VVDI2

4.2. 自动检测芯片

非常实用的功能，只需给主机供电，将芯片放到设备天线内，按主机上的‘T’按键即可

4.3. 遥控频率测试

非常实用的功能，只需给主机供电，按主机上的‘F’按键， 将遥控钥匙放到主机上的 CHECK 区域，按下遥控器上的任意键即可

4.4. VVDI2 – 快速启动程序

- 标题栏显示 快速启动程序版本 和 安装软件时的 安装包版本(图 4.1)
- 双击程序中功能的图标来打开主功能软件和目录
- 其他软件运行后，快速启动程序会自动缩小到右下角的托盘区
- 关闭其他软件后，快速启动会自动显示到最前
- 双击托盘区图标，快速启动也会显示到最前
- 升级说明：打开软件的更新说明目录
- 使用文档：打开使用说明目录
- 打开日志：打开日志目录

(图 4.1)

4.5. VVDI2 – 大众软件

大众软件支持大众集团旗下的：大众，奥迪，斯科达，西亚特，及部分保时捷，宾利等车型（图 4. 2）

主要功能有：诊断功能，四代防盗，五代防盗，钥匙学习，BCM 遥控匹配，发动机控制单元，K 线仪表和防盗盒，匹配控制单元，元件保护(固件保护解除)，数据操作工具等．详细使用说明见 VVDI2 – 大众 使用说明

（图 4. 2）

◆ 诊断功能

支持 TP2.0, UDS, KWP1281, KWP2000 协议，内置数据库，可以显示每一项的准确信息

- **识别**：识别控制单元的基本信息
- **编码**：对控制单元进行编码
- **元件测试**：测试控制单元内部的零部件
- **读取故障码**：读取控制单元内的故障码
- **清除故障码**：清除控制单元内的故障码
- **基本设定**：对控制单元进行基本设定
- **安全访问：**使用密码登陆，匹配前的基本操作
- **匹配**：更新通道值
- **自定义请求**：支持手动输入通信指令
- **测量值：**显示通道信息
- **高级测量值**：分组显示通道信息

- **ECU 刷新**: 刷新控制单元内的固件,支持 frf, odx, sgo 文件

◆ 钥匙学习

- **四代防盗系统** - 大众/奥迪/斯科达/西亚特/保时捷/宾利等均有四代防盗车型. 对于四代防盗仪表 支持读写 EEPROM, 读写防盗数据, 更改里程,添加钥匙,读取一键启动数据等功能
  1) 仪表 - CDC3217/CDC3297/CDC3272 + 24C2
  2) 仪表 - NEC+24C32
  3) 仪表 - NEC+24C64
  4) 仪表 - NEC+24C64 (2013-)
  5) 仪表 – NEC+24C64 (2012 款彩屏表)
  6) 仪表 – NEC+24C64 (2013 款彩屏表)
  7) 仪表 – NEC35xx
  8) 仪表 – NEC+95320
  9) 仪表 – 摩托罗拉 9S12XHZ512(Golf6 MM7 – 2011)
  10) 仪表 – NEC+95320(Johnson Controls)
  11) 仪表 – NEC+95320(JCI – 2013 款宝来/捷达)
  12) 仪表 – Visteon
  13) 迈腾/CC 防盗匹配
  14) 途锐/辉腾/A8/卡宴/宾利 防盗匹配
  15) Audi A1 – NEC+24C64
  16) Audi A3/TT/R8 – CDC3217/3297 + 24C32
  17) Audi A4 – 仪表 加密版 RB4 (2001+)
  18) Audi A4 – 仪表 加密版 RB8 (2004+)
  19) Audi A6/Q7/Allroad – EZS-Kessy
  20) Audi Q3

- **五代防盗系统** - 大众/奥迪
  支持以下车型: A4(2009-), A5, Q5, A6 (2012-), A7, A8(2011-), 途锐(2011-)
  1) OBD 方法读取 BCM2
  2) BDM 方法读取 BCM2
  3) 检测钥匙状态
  4) 生成钥匙
  5) 学习钥匙

- **钥匙学习**
  支持绝大多数汽车的 OBD 学习(可以自动诊断类型). 具体类型如下:
  1) 奥迪 A4/A6 (防盗盒) 1997 年以前 - KWP1281
  2) 奥迪 A8 (防盗盒) 1999 年以前 - KWP1281
  3) 奥迪 A2/A3/A6/TT/Allroad 1997 年以后 - KWP1281
  4) 奥迪 A4 1997-2002 - KWP1281
  5) 奥迪 A4 2002 年以后 - KWP2000
  6) 奥迪 A8 1999-2002 - KWP1281

7) 奥迪 A3/TT/R8 - CAN
8) 奥迪 A6/Q7/Allroad 2005 年以后 - CAN (**支持 OBD 全丢**)
9) 西雅特 Altea 2007 年以前 - CAN
10) 西雅特 Cordoba
11) 西雅特 Ibiza (防盗盒) 1999 年以前 - KWP1281
12) 西雅特 Ibiza 1999 年以后
13) 西雅特 Leon - KWP1281
14) 西雅特 Leon 2007 年以前 - CAN
15) 西雅特 Toledo - KWP1281
16) 西雅特 Toledo 2007 年以前 - CAN
17) 斯柯达 明锐 - KWP1281
18) 斯柯达 明锐 2 代 2007 年以前 - CAN
19) 斯柯达 明锐 2 代 2007 年以后 - CAN
20) 斯柯达 昊锐 - KWP1281
21) 斯柯达 Roomster - KWP1281
22) 斯柯达 Scout 2007 年以前 - CAN
23) 斯柯达 晶锐 (防盗盒) 1999 年以前 - KWP1281
24) 斯柯达 晶锐 1999 年以后 - KWP1281
25) 大众集团 (防盗盒) - KWP1281
26) 大众集团 KWP1281 防盗系统 - KWP1281
27) 大众集团 KWP2000 防盗系统 - KWP2000
28) 大众 Polo (PCF7935 防盗芯片) - KWP1281
29) 大众 途锐/辉腾/宾利/卡宴 K 线 - KWP2000
30) 奥迪 A8 - CAN
31) 大众，西雅特，斯柯达 2007 年以前 – CAN
32) 保时捷 卡宴 CAN 线 - CAN
33) 大众 迈腾/CC – CAN (**支持 OBD 全丢**)
34) 大众 迈腾/CC 使用 EDC17/MED17 发动机 – CAN (**支持 OBD 全丢**)
35) 大众 Golf V 使用 Visteon 主控芯片
36) 奥迪 A4 (RB8 仪表板) 2004 年以后 - KWP2000
37) 大众，西雅特，斯柯达 2007 年以后 - CAN (**支持 OBD 全丢**)
38) 大众，西雅特，斯柯达，奥迪 (VDO NEC 主控芯片) 2009 年以后 - UDS (**支持 OBD 全丢**)
39) 兰博基尼 盖拉多 2005 年以前
40) 兰博基尼 盖拉多 2005 年以后
41) 大众 NEC+95320 或者 (摩托罗拉 9S12XHZ512) 2009-2011 - UDS (**支持 OBD 全丢**)
42) 防盗盒 (Megamos 防盗芯片) - KWP1281
43) 大众 甲壳虫 - KWP2000
44) Johnson Controls(JCI 江声电控) - UDS (**支持 OBD 全丢**)
45) 大众 (VDO NEC35xx 主控芯片) 2013 年以后 – UDS (**支持 OBD 全丢**)

- **BCM 遥控匹配**

支持使用 09 中控系统的遥控匹配(4 代 UDS 防盗仪表)

◆ 特殊功能

➢ **发动机控制单元**

OBD 读取 PIN，CS，MAC，更改里程，关闭/打开防盗，读取 Flash. 大部分发动机可以自动诊断发动机类型. 支持以下类型:

1) ME7.1.1/7.5/7.8 master
2) ME7.1.1/7.5/7.8 slaver
3) MED17
4) MED 9.1 single
5) MED 9.1 master
6) MED 9.1 slaver
7) MED 9.5.10
8) EDC15x
9) EDC16U1
10) EDC16U1 master
11) EDC16U1 slaver
12) EDC16U31
13) EDC16U31 master
14) EDC16U31 slaver
15) EDC16U34
16) EDC16CP/EDC16CP34
17) EDC16CP34 master
18) EDC16CP34 slaver
19) EDC16C4 master
20) EDC16C4 slaver
21) EDC17
22) SIMOS PPD 1.1/1.5(Siemens)
23) SIMOS benzin(Siemens
24) Porsche 5.2/7.8

➢ **K 线仪表和防盗盒**

OBD 读取老款 K 线仪表和防盗盒盒的密码，读写 EEPROM，更改里程等.
支持类型如下:

1) 仪表板(VDO66,VDO86, Motometer)
2) 大众 LT 防盗盒
3) 大众 高尔 防盗盒
4) 白色防盗盒 - 奥迪 A4/A6/A8
5) 黑色防盗盒 西门子 6 PINs HC05 (Immo1)
6) 黑色防盗盒 西门子 6 PINs HC05 - 2400 (Immo1)
7) 黑色防盗盒 西门子 6 PINs TMS (Immo1)
8) 仪表板 - 奥迪 A4 B5 有车身电脑 (1997 之前)
9) 仪表板 - 奥迪 A4 B5 无车身电脑 (1997 之前)

VVDI2

10) 仪表板 - 奥迪 A8 (1996.10 之前)
11) 仪表板 - 奥迪 A8 (1996.11 之后)
12) 仪表板 - 奥迪 A6 B45 (1997 之前)
13) 仪表板 - 梅甘娜 马瑞利 - Shadow 1
14) 仪表板 - 梅甘娜 马瑞利 - Shadow 2 (帕萨特)
15) 仪表板 - 梅甘娜 马瑞利 - Shadow 3 (TT)
16) 仪表板 - 梅甘娜 马瑞利 - Direct 1996-2000
17) 仪表板 - 梅甘娜 马瑞利 - Direct 2000-
18) 仪表板 - 夏朗/Galaxy (2000 之前)
19) 仪表板 - 奥迪 A4 BOSCH RB4 加密版 2001+
20) 仪表板 - 大众 高尔夫 4 BOSCH RBx
21) 仪表板 - 奥迪 A4 BOSCH RBx
22) 大众 辉腾/途锐，宾利 欧陆，保时捷 卡宴
23) 仪表板 - 奥迪 A4 BOSCH RB8 加密版 2004+
24) 仪表板 - 兰博基尼 盖拉多 -2005
25) 仪表板 - 兰博基尼 盖拉多 2005+

- **里程调校**

(UDS 4 代防盗仪表进入 4 代防盗调表, K 线仪表进入 K 线仪表和防盗盒调表)
支持类型如下:

1) CAN 仪表 - A4(2009-)/A5/Q5
2) CAN 仪表 - A6/Q7/Allroad (-2011)
3) CAN 仪表 - A8 (2003-2011)
4) CAN 仪表 - 途锐/辉腾 (2007-2010)
5) CAN 仪表 – 大众途锐(2010-)/奥迪 A7/奥迪 A8(2011-)
6) CAN 仪表 - 大众朗逸 1.6, 2.0(中国) (NEC+24C08)
7) K 线 仪表 - 途锐/辉腾 (-2007)

- **匹配控制单元**

此功能可以更换二手汽车的配件，同步发动机与防盗系统等. 支持类型如下:

1) 发动机(EDC16/EDC17/MED9/MED17/Simos)四代防盗系统发动机
2) Kessy 奥迪 A8，大众途锐/辉腾
3) 迈腾/CC 舒适电脑
4) A6/Q7/Allroad 变速箱
5) 电子转向柱锁(PQ35)
6) A6/Q7/Allroad EZS-Kessy

- **元件保护**

1) 一代固件保护
   a) Audi A6/Q7 (2004-2009) - 07 - Control Head (MMI)
   b) Audi A6/Q7 (2004-2009) - 09 - Central electric (ILM Fahrer)
   c) Audi A6/Q7 (2004-2009) - 0E - Media Player 1 (MP3 CD Changer)
   d) Audi A6/Q7 (2004-2009) - 18 - Auxilary Heater
   e) Audi A6/Q7 (2004-2009) - 46 - ILM Front passenger (ILM Beifahrer)

f) Audi A6/Q7 (2004-2009) - 06 - Seat Memory Passenger
g) Audi A6/Q7 (2004-2009) - 36 - Memory module (Driver's seat)
h) Audi A8 (2003-2006) - 17 - Instrument Cluster
i) Audi A8 (2003-2010) - 06 - Seat Memory Passenger
j) Audi A8 (2003-2010) - 36 - Memory module (Driver's seat)
k) Audi A8 (2003-2010) - 47 - DSP Bang & Olufsen

2) 二代固件保护 - 奥迪 A6/Q7/Allroad 其他控制单元，奥迪 A4/A5/Q5 控制单元
当前支持以下模块：启动授权系统，安全气囊，仪表板，中央电气系统，中央舒适系统，驾驶员侧座椅，空调/加热系统，辅助电子气供暖，剩客侧座椅，音响系统，显示控制控制，信息电子设备，收音机等

➢ **数据操作工具**

支持解码各种发动机 EEPROM, Kessy, J518，舒适电脑，仪表数据更改里程
发动机 EEPROM:显示 PIN, CS, MAC，设置新的 PIN，CS，MAC 数据
防盗盒 EEPROM: Kessy(93C86)，J518，舒适电脑，显示 PIN，CS，防盗号，车架号等数据
仪表或防盗盒 EEPROM: 显示密码，里程，及更改里程
支持类型如下:

1) IMMO - KESSY - Audi A8, VW Touareg, VW Phaeton, Porsche Cayenne, Bentley Continental [93C86]
2) EZS-Kessy Security access code / component protection data [9S12]
3) Comfort module component protection data (Passat B6)
4) ECU EDC16 Set component protection data [95320]
5) ECU EDC16 Immo bypass [95320]
6) ECU EDC16 Mileage calculator [95320]
7) ECU EDC16 Security access code / Checksum calculator [95320]
8) ECU EDC16 Speed Limiter [95320]
9) ECU EDC16 Make virgin [95320]
10) ECU MED 9.x Reset component protection data [95160]
11) ECU MED 9.x Security Code / Checksum calculator [95160]
12) ECU MED 9.x Reset component protection data [95080]
13) ECU MED 9.x Security Code / Checksum calculator [95080]
14) ECU MED 9.x Reset CRYPTED Login/Component protection
15) ECU MED 9.x Reset flash counters
16) ECU MED 9.x Immo Bypass
17) ECU ME 7.x Set component protection data [9P08/95080]
18) ECU ME 7.x Security Code / Checksum calculator [9P08/95080]
19) ECU ME 7.x Immo Bypass [9P08/95080]
20) ECU EDC15 Immo bypass [24C04]
21) Gateway Mileage resetter [95160]
22) Steering lock VW Passat 6 Security code [68HC908]
23) ECU Simos Benzin - Immo bypass
24) ECU Simos 7 - K-line - Login code [93C76] [93C86]
25) ECU Simos 7 - CAN - Security Access Code [93C76] [93C86]

VVDI2

26) ECU Simos 7 - CAN - Reset component protection data [93C76] [93C86]
27) ECU Simos 6.x - Security Access Code
28) ECU Simos 6.x - Reset component protection data
29) ECU Simos PPD1x - Reset component protection data
30) ECU Simos PPD1x - Mileage calculator
31) ECU Simos PPD1x - Security Access Code
32) ECU Simos 9.1 - Reset component protection data
33) ECU Simos 9.1 - Security Access Code
34) ECU Simos 9.2 - Reset component protection data
35) ECU Simos 9.2 - Security Access Code
36) ECU Simos 6.3 - Reset component protection data
37) ECU Simos 6.3 - Security Access Code
38) ECU Simos 3.3 - Security Access Code and CS bytes
39) ECU Magneti Marelli Security Access Code [95320]
40) ECU Magneti Marelli - Reset component protection data [95320]
41) ECU Magneti Marelli Security Access Code [95080]
42) ECU Simos 9.1 (Polo 2007) - Security Access Code
43) ECU Bosch M3.x - Immo bypass
44) ECU MSA1x - Immo bypass
45) IPC VDO VW/Seat/Skoda (2007+) Micronas
46) IPC - CRYPTO Skoda Fabia, Skoda Roomster, VW Polo, Seat Ibiza [93C86]
47) Magneti Marelli MM4 Instrument mileage and login code [HC12]
48) Audi A3/A4/A6 UKNSI 1995-1997 mileage and login code [93C56]
49) Audi A3/A4/A6 UKNSI 1997-1998 mileage and login code [93C56]
50) Audi A3/A4/A6 UKNSI Japan mileage and login code [93LC56]
51) Audi 100 VDO 1995 mileage [94C46]
52) Golf 3 VDO 1995 mileage [93C46]
53) Golf 3 VDO V3.9 mileage [93C46]
54) Golf 3 Diesel mileage [93C46]
55) Golf 3 Motometer V5.8 mileage [93C56]
56) Polo Motometer mileage [93C46]
57) Polo Motometer 1996 mileage [93C66]
58) Passat VDO 1991 mileage [93C56]
59) Passat VD202 1993 mileage [93C46]
60) Passat GT mileage [93C46]
61) Passat GT mileage [93C56]
62) Caddy mileage [93C56]
63) Corrado VDO 1993 mileage [93C46]
64) Corrado MotoMeter 1991-1995 mileage [93C56]
65) Corrado VDO 1991-1995 mileage [93C56]
66) Jetta 1994-1996 mileage [93C46]
67) T4 MotoMeter 1996-1997 mileage [93C56]
68) Audi A8 (-2002) - Security access code, Program transponder [24c17]
69) Audi A8 (-2002) - Mileage calculator [24c17]

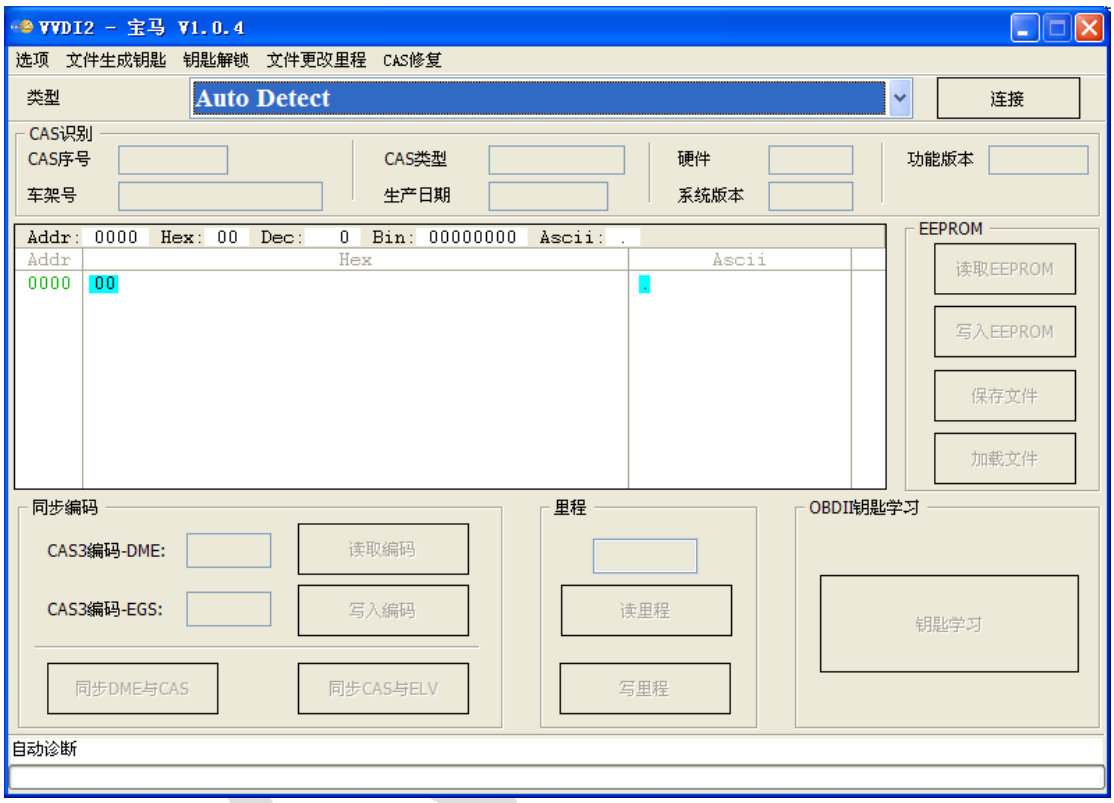
VVDI2

70) Polo TRW [24c08] - Security access code
Black immobilizer box VALEO 24C04 - Security access code

VVDI2

4.6. VVDI2 – 宝马软件

宝马软件支持车型：宝马(图 4. 3)．具体支持类型见图(图 4. 4)
主要功能有：EWS 读写，诊断 CAS 信息，读写 CAS EEPROM，读写 CAS 里程，同步发动机与 CAS，同步 CAS 与 ELV，钥匙学习(防盗)， 文件生成钥匙，钥匙解锁，文件更改里程，CAS 修复等
OBD 更新 ISTAP 版本只需 10 分钟（无需给汽车供电，无需备份 CAS EEPROM 和 FLASH）
详细使用说明见 VVDI2 – 宝马 使用说明



(图 4. 3)

BMW CAS功能支持列表			○ ●	暂不支持 支持
系统	功能	OBDII	CAS 插座	提供EEPROM数据
EWS1	调表	○	○	○
	防盗	○	○	●
EWS2	调表	○	○	○
	防盗	○	○	●
EWS3	调表	○	●	●
	防盗	○	●	●
EWS4	调表	○	●	●
	防盗	○	●	●
CAS1(0K50E)	调表	●	●	●
	防盗	●	●	●
CAS2(2K79X)	调表	●	●	●
	防盗	●	●	●
CAS3(0L01Y)	调表	●	●	●
	防盗	●	●	●
CAS3+(0L15Y)(未加密版本)	调表	●	●	●
	防盗	●	●	●
CAS3+(0L15Y/0M23S)(加密版本)	调表	●	●	●
	防盗	●	○	●
CAS4(1L15Y, 5M48H)(未加密版本)	调表	○	○	●
	防盗	○	○	●
CAS4(5M48H)(加密版本)	调表	○	○	●
	防盗	○	○	●

(图 4.4)

◆ OBD 功能

支持 CANBUS100, CANBUS500, KWP 协议

- **诊断 CAS 基本信息**
- **钥匙学习**
  1) 获取钥匙信息
  2) 写入钥匙信息
  3) 编程器生成经销商钥匙(支持 CAS1, CAS2, CAS3, CAS3+, ISTAP)
  4) 点火开关生成经销商钥匙(支持 CAS1, CAS2, CAS3, CAS3+, ISTAP)
  5) 更新钥匙信息
  6) 禁用/启用钥匙(CAS1, CAS2, CAS3, CAS4, CAS4+)
  7) 清除 CAS 故障码
- **读写 CAS EEPROM**
- **更改 CAS 里程**
- **读写 CAS 同步码**
- **同步发动机与 CAS**
- **同步 CAS 与 ELV**
- **读写 EWS EEPROM**

◆ 文件生成钥匙

- **EWS1**
- **EWS2**
- **EWS3**
- **EWS4**
- **CAS1(0K50E)**
- **CAS2(2K79X)**
- **CAS3(0L01Y)**

- **CAS3+(0L15Y/0M23S): 支持加密版本和 ISTAP 版本**
- **CAS4 (F 底盘 1L15Y)**
- **CAS4 (F 底盘 5M48H): 支持 CAS4 加密版本**

◆ 文件更改里程

支持以下类型:

- **EWS3**
- **EWS4**
- **CAS1(0K50E)**
- **CAS2(2K79X)**
- **CAS3(0L01Y)**
- **CAS3+(0L15Y/0M23S)**
- **CAS4 (1L15Y)**
- **CAS4 (5M48H)**
- **M35080(E 底盘仪表)**
- **F 底盘仪表**

◆ 钥匙解锁

支持解锁 CAS1/CAS2/CAS3/CAS3+用 VVDI2 生成的钥匙

◆ CAS 修复

- **CAS1 修复(OBDII)**
- **ISTAP 版本修复(OBDII)**

VVDI2

4.7. VVDI2 – 钥匙编程器软件

钥匙编程器 软件是一个多功能的防盗芯片处理软件. 主要有钥匙芯片编程, 生成专用芯片, 防盗数据处理工具, 其他钥匙工具, 生成遥控等功能(图 4.5)
详细使用说明见 VVDI2 – 钥匙编程器 使用说明

(图 4.5)

◆ 钥匙芯片编程

支持多种防盗芯片的读写，验证，拷贝等功能（支持自动诊断芯片类型及基本信息）
支持类型如下:

- PCF7930/PCF7931/PCF7935
- HITAG2
- HITAG2+ EE
- HITAG2 Extended
- HITAG3
- HITAG Pro
- HITAG (BMW)
- HITAG (VAG)
- MEGAMOS13
- MEGAMOS48
- MEGAMOS8E
- TEMIC 11/TEMIC 12
- TEMIC 8C
- TIRIS 4C

- TIRIS DST 4D/4E
- TIRIS DST+
- T5/TK5551

◆ 生成专用芯片

生成专用芯片，可以根据厂商和汽车类型生成专用芯片(即原厂钥匙)，通过汽车的防盗密码可以把生成的专用芯片学习到汽车上，支持以下专用芯片的生成:

- TP22 (西亚特-CAN) --- Megamos 48
- TP23 (大众-CAN) --- Megamos 48
- TP24 (斯柯达-CAN) --- Megamos 48
- TP25 (奥迪-CAN) --- Megamos 48
- ID33 雪铁龙/标致/菲亚特/蓝旗亚 VALEO --- PCF7935
- ID33 菲亚特 BOSCH --- PCF7935
- ID33 马自达 --- PCF7935
- ID33 三菱 --- PCF7935
- ID33 日产 --- PCF7935
- ID33 日产 2 --- PCF7935
- ID33 欧宝/沃克斯豪尔/凯迪拉克/霍顿 --- PCF7935
- ID33 欧宝/沃克斯豪尔/凯迪拉克/霍顿 2 --- PCF7935
- ID33 大众 --- PCF7935
- ID40(44) 国产车 --- PCF7935
- ID40 欧宝/沃克斯豪尔/凯迪拉克/霍顿 --- PCF7935
- ID41 日产 --- PCF7935
- ID42 大众 --- PCF7935
- ID44 三菱 --- PCF7935
- ID44 大众 1 --- PCF7935
- ID44 大众 2 --- PCF7935
- ID45 标致 --- PCF7935
- ID46 国产车 --- PCF7936
- ID46 大众集团 --- PCF7936
- ID46 日产 奇骏
- ID46 日产 Platina
- ID46 日产 智能钥匙 --- 智能卡
- ID46 英菲尼迪 智能钥匙 --- 智能卡
- ID46 日产 Micra --- 遥控钥匙
- ID46 日产 骐达 --- 遥控钥匙
- ID46 雷诺 Master II --- 遥控钥匙
- ID46 雷诺 Clio II --- 遥控钥匙
- ID46 雷诺 Master II --- 飞利浦 PCF7936
- ID46 雷诺 Trafic II --- 遥控钥匙
- ID46 雷诺 Trafic II --- 飞利浦 PCF7936
- ID46 日产 Primastar --- 遥控钥匙
- ID46 日产 Primastar --- 飞利浦 PCF7936

VVDI2

- ID46 日产 Interstar --- 遥控钥匙
- ID46 日产 Interstar --- 飞利浦 PCF7936
- ID46 欧宝 阿斯特拉 H / 赛飞利 B --- 遥控钥匙
- ID46 欧宝 考尔沙(科莎) D --- 遥控钥匙
- ID46 欧宝 Vectra C --- 遥控钥匙
- ID46 欧宝 Vivaro --- 遥控钥匙
- ID46 欧宝 Vivaro --- 飞利浦 PCF7936
- ID46 欧宝 Movano --- 遥控钥匙
- ID46 欧宝 Movano --- 飞利浦 PCF7936
- ID46 欧宝 Movano III --- 遥控钥匙
- ID46 雷诺 Master III --- 遥控钥匙
- ID46 雷诺 Clio III --- 遥控钥匙
- ID46 雷诺 Modus III --- 遥控钥匙
- ID46 雷诺 太空 IV --- 飞利浦 PCF7936
- ID46 雷诺 太空 IV --- 二键智能卡
- ID46 雷诺 太空 IV --- 三键智能卡
- ID46 雷诺 拉古娜 II --- 飞利浦 PCF7936
- ID46 雷诺 拉古娜 II --- 二键智能卡
- ID46 雷诺 拉古娜 II --- 三键智能卡
- ID46 雷诺 拉古娜 III --- 智能卡
- ID46 雷诺 威赛帝 --- 飞利浦 PCF7936
- ID46 雷诺 威赛帝 --- 二键智能卡
- ID46 雷诺 威赛帝 --- 三键智能卡
- ID46 雷诺 梅甘娜 II --- 智能卡
- ID46 雷诺 风景 II --- 智能卡
- ID46 雷诺 俪人行 --- 遥控钥匙
- ID46 雷诺 俪人行 --- 飞利浦 PCF7936
- ID46 雪铁龙/菲亚特/蓝旗亚/标致 --- PCF7936
- ID46 雪铁龙/标致 --- PCF7936
- ID46 雪铁龙/起亚/现代/标致 --- PCF7936
- ID46 菲亚特/依维柯 --- PCF7936
- ID46 雷诺/克莱斯勒 --- PCF7936
- ID46 克莱斯勒 CAN bus (Y164,Y170) --- PCF7936
- ID46 雪佛兰 Circle Plus --- PCF7936
- ID46 三菱 --- PCF7936
- ID46 萨博 --- PCF7936
- ID46 现代 遥控钥匙 7946
- ID46 起亚 遥控钥匙 7946
- ID60 普通车型 --- Texas 4D
- ID61 三菱 II --- Texas 4D
- ID62 铃木 摩托车 --- Texas 4D
- ID62 川崎 摩托车 --- Texas 4D
- ID62 三菱 III --- Texas 4D
- ID63 福特/马自达 --- Texas 4D

VVDI2

- ID64 克莱斯勒/斯巴鲁 --- Texas 4E
- ID65 铃木/斯巴鲁 --- Texas 4D
- ID66 铃木 --- Texas 4D
- ID67 丰田 --- Texas 4D
- ID68 雷克萨斯 --- Texas 4D
- ID69 雅马哈 --- Texas 4D.(JMA TP31)
- ID70 丰田-欧洲 --- Texas 4D
- ID70E 丰田混合动力 --- Texas 4D
- ID73 三菱 --- PCF7935
- ID8C 福特/马自达 --- Temic 8C
- ID8C 宝腾 --- Temic 8C
- 梅赛德斯-奔驰 G- Class --- PCF 7930
- 梅赛德斯-奔驰 C- Class/E- Class --- PCF 7930
- 梅赛德斯-奔驰 ML --- PCF 7930
- 一汽大众 捷达 2010 款 (中国) --- Megamos 48

◆ 防盗数据处理工具

防盗数据处理工具，简单的叫 写启动. 主要功能是加载汽车防盗盒 EEPROM 数据，直接生成一把可以着车的钥匙. 提供详细的芯片类型及 EEPROM 数据类型说明. 支持的汽车类型如下:

- **亚洲**

1) 讴歌
2) 中华
3) 奔腾
4) 长安
5) 长城
6) 奇瑞
7) 大宇
8) 大发
9) 吉利
10) 海马
11) 本田
12) 现代
13) 英菲尼迪
14) 五十铃
15) 川崎
16) 起亚
17) 雷克萨斯
18) 马自达
19) 三菱
20) 日产
21) 宝腾
22) 上海汽车

VVDI2

23) Saipa
24) IKCO
25) 双龙
26) 斯巴鲁
27) 铃木
28) 塔塔
29) 丰田
30) 雅马哈

➢ **欧洲**

1) 阿尔法・罗密欧
2) 阿普利亚
3) 阿斯顿・马丁
4) 奥迪
5) 宾利
6) 宝马
7) 雪铁龙
8) 达西亚
9) 达夫
10) 杜卡迪
11) 法拉利
12) 菲亚特
13) 吉雷拉
14) 依维柯
15) 捷豹
16) 蓝旗亚
17) LDV
18) 曼
19) 玛莎拉蒂
20) 梅赛德斯・奔驰
21) 欧宝
22) 标致
23) 比亚乔
24) 波罗乃兹
25) 保时捷
26) 雷诺
27) 路虎
28) 萨博
29) 斯堪尼亚
30) 西亚特
31) 斯柯达
32) Smart
33) TagAZ
34) UAZ
35) VAZ

VVDI2

36) 沃尔沃
37) 大众

➢ **美洲**

1) 别克
2) 庞巴迪
3) 凯迪拉克
4) 雪佛兰
5) 克莱斯勒
6) 道奇
7) 福特
8) 通用 GMC
9) 吉普
10) 林肯
11) 奥兹莫比尔
12) 庞蒂亚克

◆ 其他钥匙工具

主要应用于解锁 VVDI2 生成的钥匙， 大众汽车从着车钥匙中查找第 7 字节，大众汽车根据 7 字节生成经销商钥匙，更改 48 芯片(专用芯片) ID 等

◆ 遥控生成

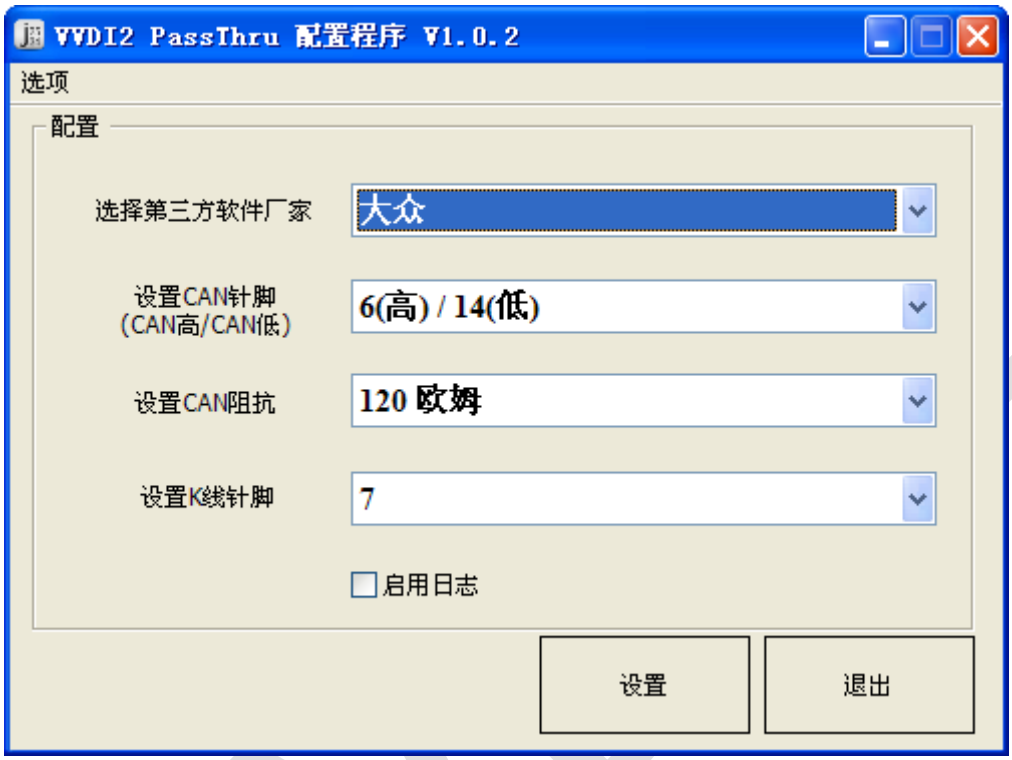
使用遥控烧写器向子机中写入特定的数据，使子机拥有原厂全新遥控器的功能
内置数据库，自动网络更新
在线提交反馈问题

VVDI2

4.8. VVDI2 – PassThru J2534 配置软件

支持使用第三方诊断软件，调用 VVDI2 完成诊断等功能．需要第三方软件兼容 J2534 功能（图 4.6）

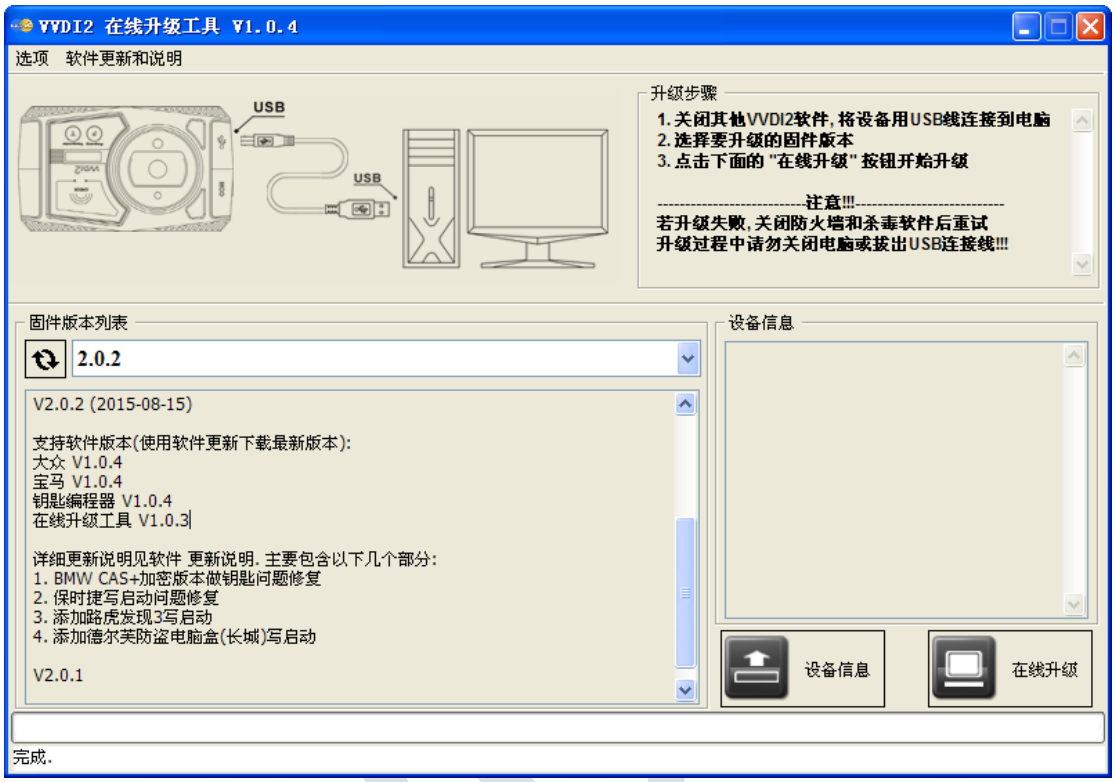
支持大众的 ODIS，VAS5054 等第三方软件，其他厂商将会陆续升级．详细使用说明见 VVDI2 – PassThru J2534 使用说明



（图 4.6）

4.9. VVDI2 – 在线升级工具

在线升级工具 软件 可以在线升级 VVDI2 设备到最新固件版本及发布软件更新(图 4. 7)
详细使用说明见 VVDI2 – 在线升级 使用说明



(图 4. 7)

◆ 软件更新

- 查看当前所有软件的最新版本和所需固件版本
- 提供下载地址，可直接下载最新版本软件
- 查看最新版本的更新说明
- 查看历史更新说明

◆ 设备信息

获取设备的序列号，内部固件版本，授权信息等

◆ 在线升级

选择对应的固件版本，在线升级 VVDI2 主机 固件