



## 车辆与电脑RS232通讯适配器

支持: kwp2000, kwp1281, IS09141-2, J1850 VPW/PWM

01011010010010101000111010100101010000011110100101010010010111110100001010101010  
1001010000111010101001101010010 奚永锋 010100010101000101001010010001010010011  
010100100010111101010100101001101010010101001010101011011010010000101010100110100101

13924624815

1  
000

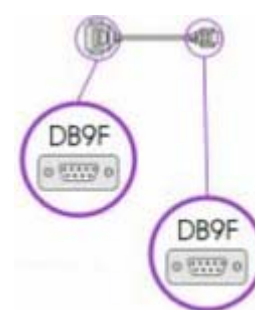
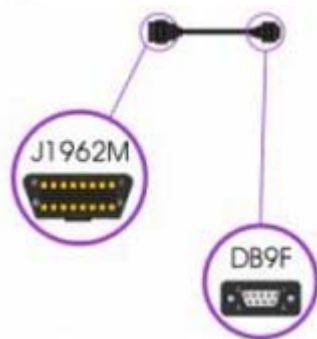
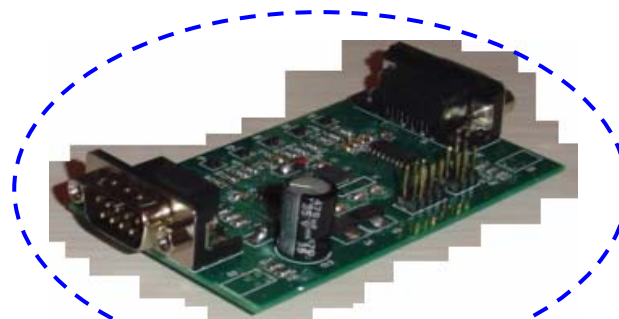
010  
0

[WWW.OBD2DIY.COM](http://WWW.OBD2DIY.COM)

# 车辆与电脑RS232通讯适配器

## 连接示意图

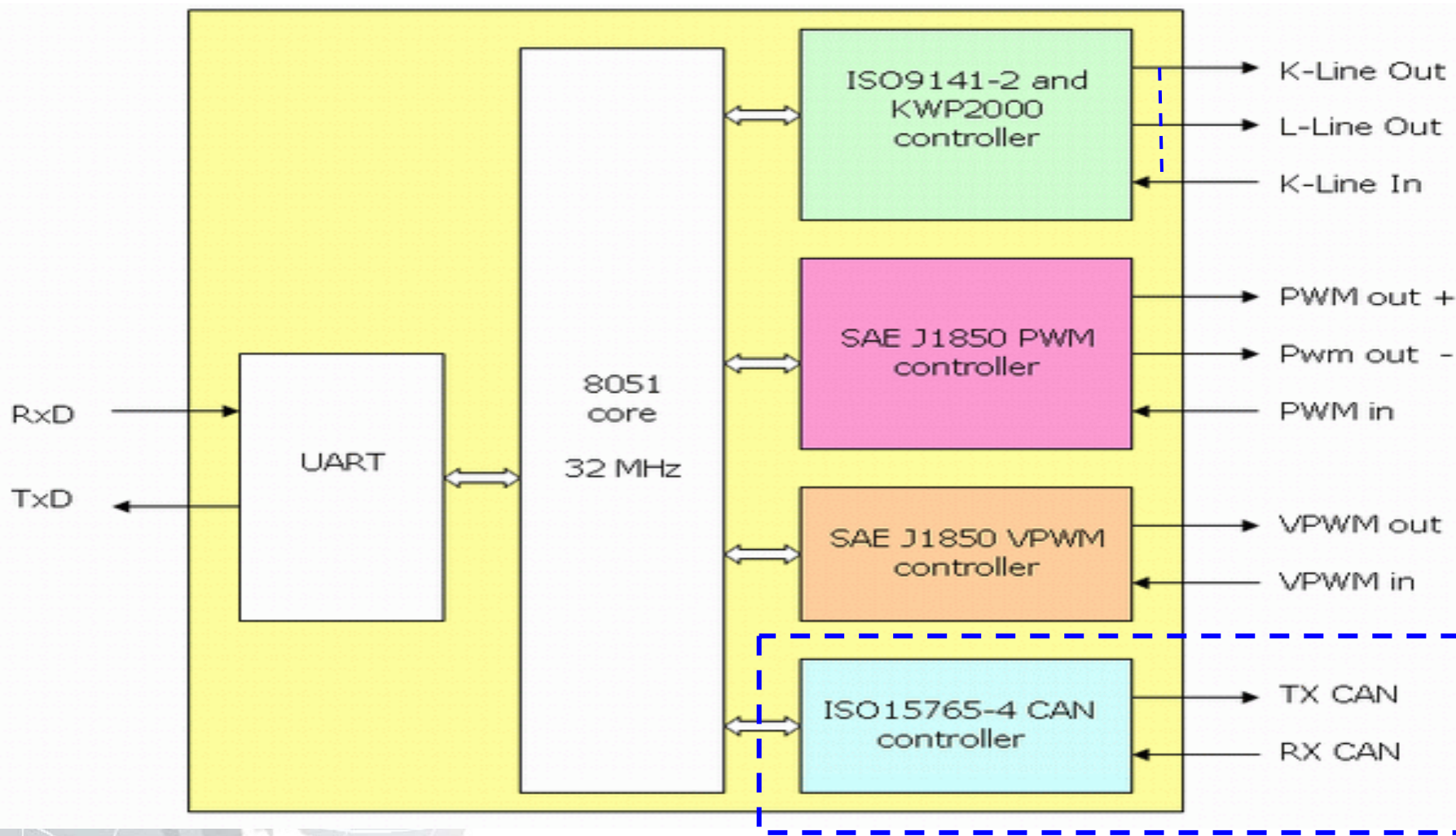
0100100010111101010100101001101010010101



0100100010111101010100101001101010010101

诊断协议	芯片	计算机接口	应用程序
J1850 PWM	XH78协议 转换芯片	RS232	SCANTOOLS
J1850 VPW			超级终端
KWP2000			OB2DIY
ISO9141-2			
KWP1281			

0100100010111101010100101001101010010101



0100100010111101010100101001101010010101

- J1962转RS232电缆线序定义

- (车辆与适配器的连接电缆)

- 线序 (针脚)

- 串口端

- 1

- 2

- 3

- 4

- 5

- 6

- 7

- 8

- 9

- J1962车辆端

- 4          接地    4

- 5          接地    5

- 6          CAN高电平H线 6

- 7          K线     7

- 14        CAN低电平L线 14

- 10        pwm-    10

- 2          pwm+    2

- 15        L线     15

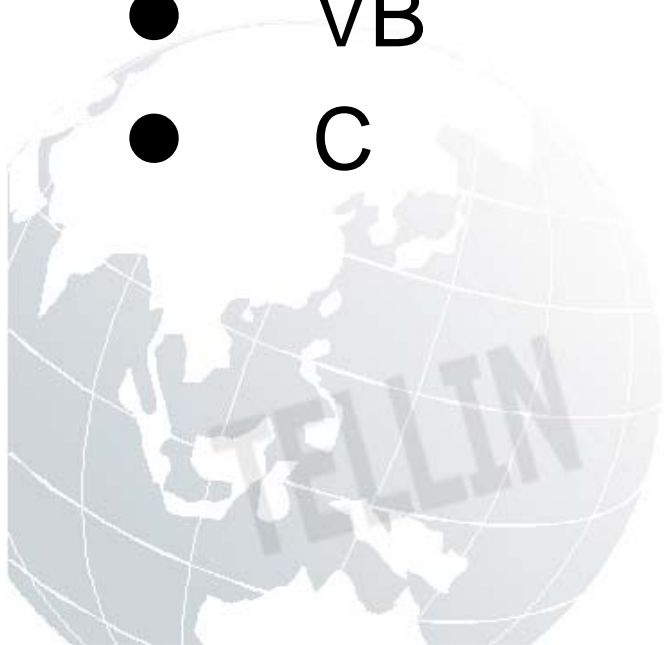
- 16        12V



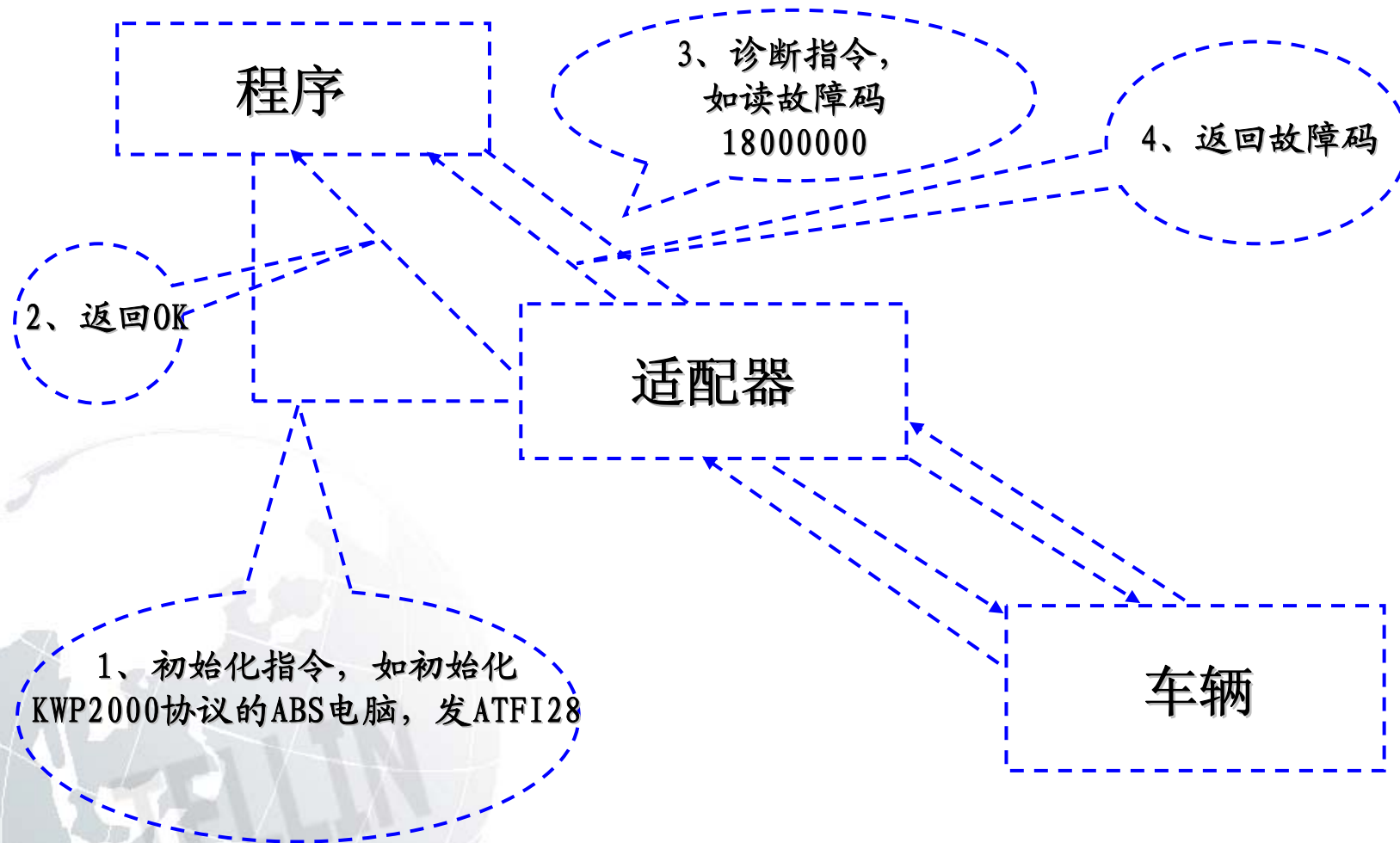
0100100010111101010100101001101010010101

### 开发支持语言

- DELPHI
- VC++
- VB
- C



0100100010111101010100101001101010010101



0100100010111101010100101001101010010101

## ● 步骤:

- 初始化串口：波特率：9600，数据位：8，奇偶校验：无，停止位：1，数据流控制：无
- 发AT指令
  - 复位适配器 ATZ
  - 关闭回显 ate0
  - 如果希望适配器与串口之间用二进制通讯，发atpd指令
- 初始化连接电脑-如：ABS 发动机 变速箱
  - 针对不同的协议，发不同的初始化指令
  - 如kwp2000的abs电脑，只需要发ATFI28,这里的28是电脑地址
- 初始化成功后，就可以发相应的检测指令，如故障码
  - 18000000 注意：这里你不需要指定这个协议头部，协议头部有适配器自动增加与删除，并且通讯链路由适配器完成保持。



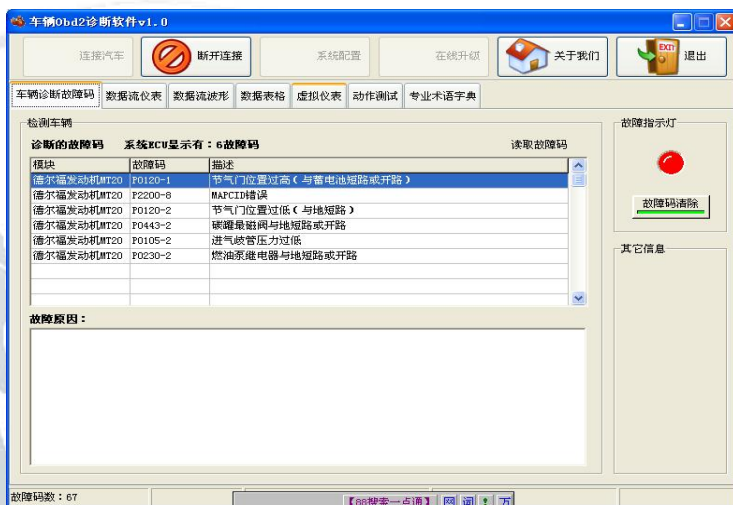
AT指令	AT描述
ATZ	适配器复位，所有状态返回到初始值，并复位与车辆的连接状态，执行成功返回：ok
ATI	返回适配器版本号
ATD	适配器状态位复位，如果适配器跟车辆建立联接，该命令不会复位连接状态。
ATFI	KWP2000协议快初始化命令，该命令可以指定连接ECU地址，也可以指定连接的波特率，缺省地址0x33, 波特率10400, 如果连接的是ABS，并且波特率波为9600，就可以了atfi2901, 如果波特率为10400，就可以输入ATFI29, 初始化成功返回：OK, 失败返回：BUS IDLE
ATSI	Kwp2000协议慢初始化与ISO9141-2协议初始化命令。如果连接ABS，并且波特率为9600，就可以输入atsi29, 如果连接丰田花冠电脑就可以输入ATSI29, 初始化成功返回：OK, 失败返回：BUS IDLE
ATWP	Kwp12981协议初始化命令。如果连接大众发动机电脑，只需要输入ATWP01, 这个01就是电脑地址，如果连接其它的电脑，需要指定连接的电脑地址就可以。初始化成功返回：OK, 失败返回：BUS IDLE
ATE0	关闭回显，一般在程序通讯的模式，需要关闭回显, 执行成功返回：ok
ATE1	打开回显，在超级终端的模式下，如果用户输入一个字符就会回显一个字符。执行成功返回：ok
ATH0	关闭协议头信息输出，缺省情况是关闭。执行成功返回：ok
ATH1	打开协议头信息输出，执行成功返回：ok

0100100010111101010100101001101010010101

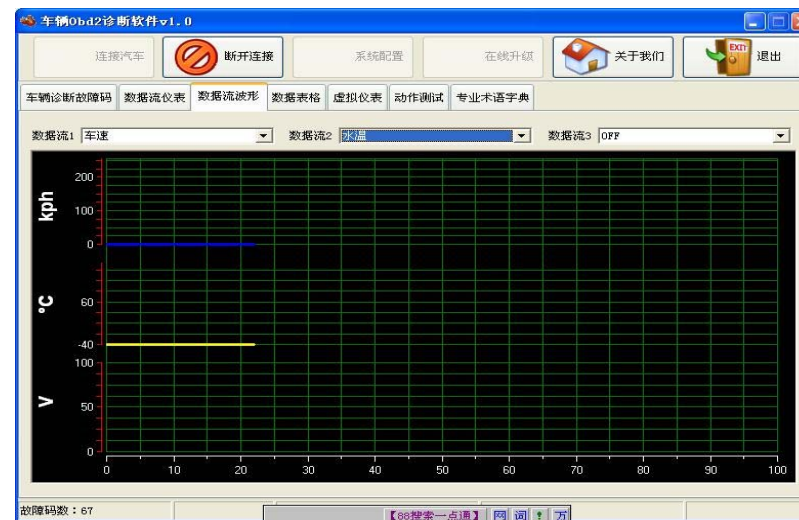
AT指令	AT描述
ATFD	从适配器返回计算机的信息以字符的方式进行通讯，在超级终端的模式，可以很直观看到从车辆返回的信息。执行成功返回：ok
ATPD	从适配器返回计算机的信息以二进制的方式进行通讯，在程序的方式，可以有效提高通讯效率。执行成功返回：ok， <b>注意：在二进制通讯的模式下，返回数据的第一个字节是返回数据的长度</b>
ATK	返回KWP2000\KWP1281\IS09141-2协议的keyword1及keyword2
ATSH	指定协议头，一般情况下，不需要指定协议头信息。执行成功返回：ok
ATP	返回已经初始化成功的协议类别，不管是什么通讯方式下，协议类别都以字符的方式返回。
ATA0	链路不自动保持，命令执行成功后，返回字符串：keep alive off
ATA1	链路自定保持，缺省的情况下，链路自动保持，命令执行成功后，返回字符串：keep alive on
ATAR	
ATST	

# 车辆与电脑RS232通讯适配器

# 软件界面一



0100100010111101010100101001101010010101



# 车辆与电脑RS232通讯适配器

# 硬件适配器

0100100010111101010100101001101010010101





# 车辆与电脑RS232通讯适配器

0100100010111101010100101001101010010101

## 谢 谢 !

制作人 : 奚永锋  
联系手机 : 13924624815  
电子邮件 : [xiyf@263.net](mailto:xiyf@263.net)  
QQ : 30007659  
MSN : XIYF@CHINA.COM