

->VWX003-大众-竖屏-大众全兼容 MQB 平台 14~至今 高尔夫七

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-12-26 19:42

适用车型：大众全兼容 MQB 平台 14~至今 高尔夫七

1. 原车配置表：

2. 原车改装方案

Golf7、Octavia、16 款 Passat 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**Golf7 所有车型。**

*具体车型请与最近的海沃德科技销售人员联系，可参考我公司提供的大众系列车型与软件匹配表

将原车主机和屏拆除，原位置安装改装后的主机和屏。改装时需要订做一条五头转接尾线，通过该转接线束分别连接改装音响主机端，golf 7、Octavia CANbox 解码器 20pin 接口端和原车音响尾线端。尾线的具体定义可参考本技术规范后续章节。

3. 功能描述

针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

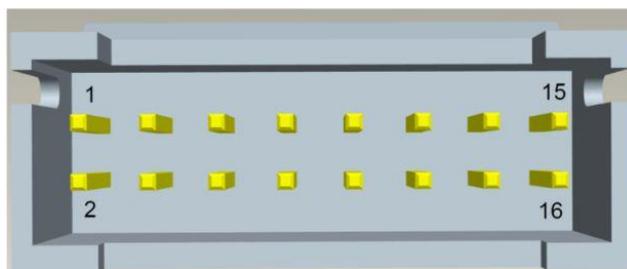
功能		原车信号		信号	改装主机		备注
名称	描述	信号端子	总线	传递方向	电平信号	UART*	
ACC	点火信号	-	●	→	●	-	
ILL	灯光控制	-	●	→	●	-	
REV	倒档位	-	●	→	●	-	
PARK	驻车手刹	-	●	→	●	-	
SWC	方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
ETMP	车外温度	-	●	→	-	●	
HVAC	空调控制	-	●	→	-	●	支持自动空调状态在音响上的显示
RADR	雷达距离	-	●	→	-	●	支持泊车雷达信息在音响上的显示
SPD	车速信号	-	●	→	-	●	配合车轮转角可开发惯性导航
DOOR	车门状态	-	●	→	-	●	
EPS	车轮转角	-	●	→	-	●	支持倒车轨迹计算所需信息
CLST	双向显示**	-	●	←	-	●	支持仪表显示音响模式
Motion	运动模式控制	-	●	←	-	●	支持运动模式控制
Driver	驾驶员系统设置	-	●	←	-	●	支持驾驶员辅助系统设置
Manoeuvring	驻车/调车设置	-	●	←	-	●	支持驻车/调车设置
Light	灯光设定信息	-	●	←	-	●	支持灯光设定信息
Mirrors	后视镜和雨刮器设置	-	●	←	-	●	支持后视镜和雨刮器设置
Tyres	轮胎设置	-	●	←	-	●	支持轮胎设置
Language	语言及时间设置	-	●	←	-	●	支持语言及时间设置
Unit	单元设置信息	-	●	←	-	●	● 支持 Unit 设定信息
AMP	功放控制	-	●	←	-	●	支持 18 款探歌功放控制

*: UART 波特率为 38400bps。

**：在单向产品中不支持该功能。

4. CANbox 协议盒接口定义

下图为 CANbox 的 16pin 定义接口图：



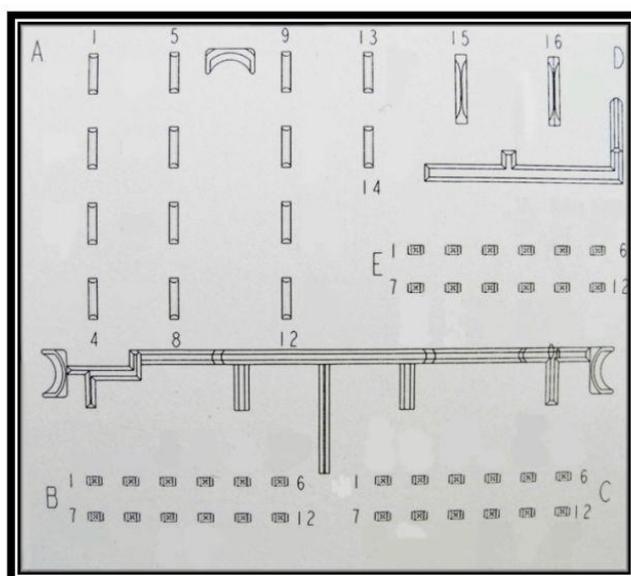
该 16pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	GND	I	电源负极	GND	
2	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
3	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
4	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
5	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
6	ACC_OUT	O	点火信号输出	0-12V	≤100mA
7	PARK_OUT	O	驻车信号输出	0-12V	≤20mA
8	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
9					
10					
11					
12					
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14					
15					
16	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA

5. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

Golf7 原车音响端子则如下图所示。



针对该车型，需定做的三头尾线的其中一端需与该端子的 A,B,C,D,E 五个区域（PART A，PART B，PART C，PART D，PART E）相同，并分别与原车母端子对接。需引出的信号线均在图中标出，其中与本解码器相关的信号为电源，地线以及 CAN 总线正极与负极，分别位于 PART A 和 PART E 中。详细接线请参考下节接线方法。

具体引脚分布如下表：

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	RR+	右后音频输出正极	PA9		
PA2	FR+	右前音频输出正极	PA10		
PA3	FL+	左前音频输出正极	PA11		

PA4	RL+	左后音频输出正极	PA12	
PA5	RR-	右后音频输出负极	PA13	
PA6	FR-	右前音频输出负极	PA14	
PA7	FL-	左前音频输出负极	PA15	GND
PA8	RL-	左后音频输出负极	PA16	VBAT

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	Mic1+		PB7	Mic1-	
PB2			PB8		
PB3			PB9		
PB4			PB10		
PB5			PB11		
PB6	CAM_SIG	后视信号	PB12	CAM_GND	后视地

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	Aux In GND		PC7	Aux In L	
PC2	Aux In R		PC8	Aux Shield/	
PC3	USB_VDD		PC9		
PC4	USB_GND		PC10		
PC5			PC11		
PC6	Detect		PC12		

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PE1			PE7		
PE2			PE8		
PE3			PE9		
PE4			PE10		
PE5			PE11		
PE6	I-CAN High		PE12	I-CAN Low	

原车 USB 端子图(PF):



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PF1	NA		PF2	D+	
PF3	D-		PF4	NA	

注意：此座子上无 USB 的 VDD 和 GND 线，VDD 需接到 PC3 上，GND 接到 PC4 上。

17 款迈腾&18 款探歌原车 USB 定义：

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PF1	USB1D+	前 USB 数据+	PF2	USB2D+	后 USB 数据+
PF3	USB2D-	后 USB 数据-	PF4	USB1D-	前 USB 数据-

17 款迈腾 USB_VDD 需接到 PC3 上，USB_GND 接到 PC8 上。

17 款斯柯达科迪亚克、17 款途昂、17 款途观 L、18 款探歌 GPS 天线及收音天线：



GPS 天线



收音天线

5.2 接线方法

下表为 Golf7、Octavia、16 款 Passat 解码器与其他端子间的引脚连接匹配表，灰色部分在该款产品中不可用。与本解码器无关的信号未标注在下表中。

解码器 16Pin 端子		原车尾线端子	改装音响 主机端子	备注
PIN	定义	原车接主机端子		
1	GND	PA15	GND	地
2	BATT	PA16	BATT	12V
3	CAN_H	PE6		CAN 总线高
4	CAN_L	PE12		CAN 总线低
5	ILL_OUT	-	ILL_IN	小灯信号
6	ACC_OUT	-	ACC_IN	点火信号
7	PARK_OUT	-	PARK_IN	手刹信号
8	REV_OUT	-	REV_IN	倒车信号
9				
10				
11				
12				
13	UART_RX	-	UART_TX	串口发送
14				
15				
16	UART_TX	-	UART_RX	串口接收