

->AUM005-奥迪-私板-08~16 A4L,08~18 Q5 低配

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2019-10-30 14:52

适用车型：08~16 A4L,08~18 Q5 低配

深圳市尚摄科技有限公司

Hiworld® Technology Co. Ltd

1. 原车改装方案

AU03 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：一汽-大众奥迪 A4L，Q5，进口奥迪 Q5 等。

*具体车型请与最近的尚摄科技销售人员联系，可参考我公司提供的奥迪系列车型与软件匹配表。

将原车屏拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机。改装时需要订做一条三头转接尾线，通过该转接线束分别连接改装音响主机端，AU03 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端和原车 CD 音响尾线端。尾线的具体定义可参考本技术规范后续章节。

2. 功能描述

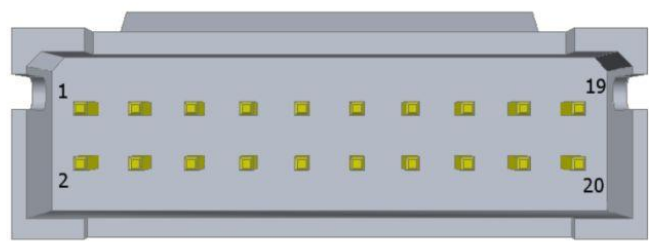
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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
TIME	时钟设置	-	●	↔	-	●	支持原车系统时钟的读取与设置

*：UART 波特率为 38400bps。

3. CANbox 协议盒接口定义

下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



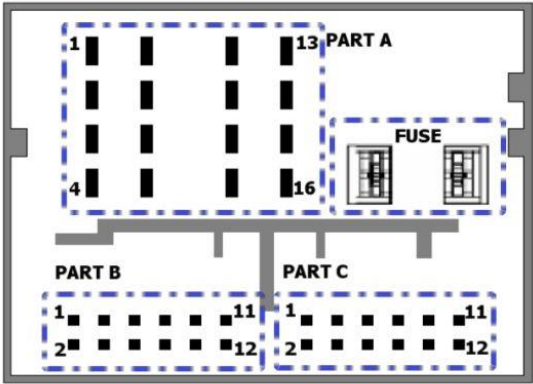
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

原车音响背面的端子插座如下图所示。



该插座分为 A 区域（PART A），B 区域（PART B）和 C 区域（PART C）三部分。该三部分具体引脚定义如下表所示：

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	RR +	右后输出正极	PB1	AUX_L -	AUX 左声道
PA2	RF +	右前输出正极	PB2	AUX_R -	AUX 右声道
PA3	LF +	左前输出正极	PB3	AUX_GN D	AUX 地
PA4	LR +	左后输出正极	PB4- PB12		
PA5	RR -	右后输出负极	PC1-7		
PA6	RF -	右前输出负极	PC8	PH-Mute	电话静音信号
PA7	LF -	左前输出负极	PC9	PHnL-	电话左声道负极
PA8	LR -	左后输出负极	PC10	PHnL+	电话左声道正极
PA9	CAN_H	CAN 总线正极	PC11	PHnR-	电话右声道负极
PA10	CAN_L	CAN 总线负极	PC12	PHnR+	电话右声道正极
PA11					
PA12	GND	电源地线			
PA13-14					
PA15	BATT	电源正极			
PA16					

在使用 AU03 系列产品前，需根据原车上图端子定做一条三头转换尾线，其中一头需连接在该插座上，与原车的尾线端子同时存在，（或桥接原车音响尾线端子与插座，引出所需信号供 CANbox 和改装音响使用），第二头与改装音响端子对接，最后一头连接 CANbox 解码器。其中与本解码器相关的信号线均在如图所示 A 区域。

详细接线请参考下节接线方法。

4.2 接线方法

下表为 AU03 系列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 20 Pin 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	BATT	PA15	BATT	12V
2	GND	PA12	GND	
3		-	-	
4		-	-	
5		-	-	
6		-	-	
7		-	-	
8		-	-	
9	CAN_H	PA9	-	
10	CAN_L	PA10	-	
11		-	-	
12		-	-	
13	UART_RX	-	UART_TX	
14	UART_TX	-	UART-RX	
15				
16	ACC_OUT	-	ACC_IN	
17	PARK_OUT	-	PARK_IN	
18	REV_OUT	-	REV_IN	
19	ILL_OUT	-	ILL_IN	
20		-	-	