

->AUM001-奥迪-私板- 奥迪 03~13 款 Audi-A3

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2020-12-09 18:05

适用车型：奥迪 03~13 款 Audi-A3

深圳市海沃德科技有限公司

Hiworld® Technology Co. Ltd

1. 原车改装方案

本接线说明所适用的车型包括：一汽-大众奥迪 A3 等。

*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，AU10 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

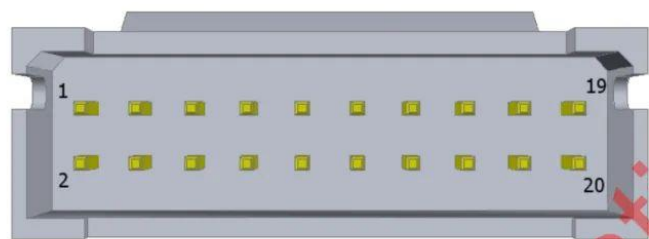
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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：



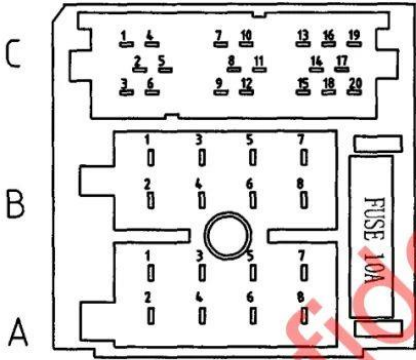
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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

车型一：原车音响背面的端子插座如下图所示（做相同座子）。

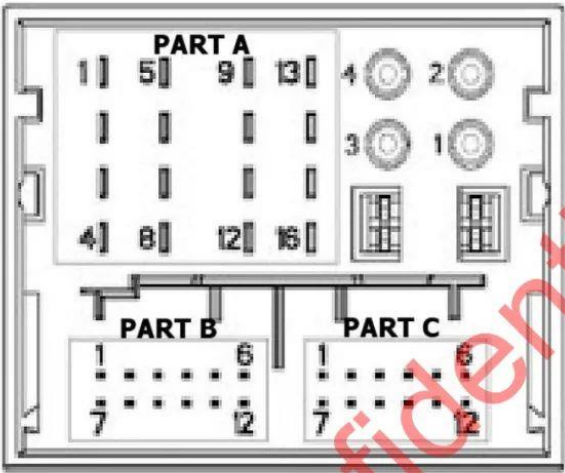


该插座分为 A 区域（PART A），B 区域（PART B）和 C 区域（PART C）三部分。该三部分具体引脚定义如下表所示：

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1			PB5	LF +	左前输出正极
PA2			PB6	LF -	左前输出负极
PA3			PB7	LR +	左后输出正极
PA4			PB8	LR -	左后输出负极
PA5			PC1	AUX_RL +	AUX 后左声道
PA6			PC2	AUX_GND	AUX 地
PA7	BATT	电源正极	PC3	AUX_RR +	AUX 后右声道
PA8	GND	电源地线	PC4	AUX_FL +	AUX 前左声道
PB1	RR +	右后输出正极	PC5	AMP_CONT	功放控制
PB2	RR -	右后输出负极	PC6	AUX_FR +	AUX 前右声道
PB3	RF +	右前输出正极	PC7	CAN_H	CAN 总线正极
PB4	RF -	右前输出负极	PC11	CAN_L	CAN 总线负极

注：功放控制脚可以接改装主机天线供电。

车型二：原车音响背面的端子插座如下图所示（做相同座子）。



PARTA:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PA1	RR+	接改装主机喇叭	右后音频正极	PA9	CAN_H	接协议盒 9 脚	CAN 正极
PA2	RF+	接改装主机喇叭	右前音频正极	PA10	CAN_L	接协议盒 10 脚	CAN 负极
PA3	LF+	接改装主机喇叭	左前音频正极	PA11	MUTE	不接线	电话静音
PA4	LR+	接改装主机喇叭	左后音频正极	PA12	GND	接协议盒 2 脚 并接改装主机	电源地线
PA5	RR-	接改装主机喇叭	右后音频负极	PA13			
PA6	RF-	接改装主机喇叭	右前音频负极	PA14			
PA7	LF-	接改装主机喇叭	左前音频负极	PA15	BATT	接协议盒 1 脚 并接改装主机	电源 12V
PA8	LR-	接改装主机喇叭	左后音频负极	PA16			

注：标黄部分，部分车型无线材，接改装喇叭兼容。

PARTB:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PB1	AUX_L	接莲花头公头	AUX 左	PB7	AUX_R	接莲花头公头	AUX 右
PB2				PB8			
PB3	AUX_Gnd	接莲花头公头	AUX 地	PB9			

PB4	PB10
PB5	PB11
PB6	PB12

注：莲花头公头接改装主机 AUX 输入。

PARTC:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PC1				PC7			
PC2				PC8	LINE-Gnd	不接	音频地
PC3	LINE-FL	不接	左前音频	PC9	LINE-FR	不接	右前音频
PC4				PC10			
PC5	LINE-RL	接莲花头公头	左后音频	PC11	LINE-RR	接莲花头公头	右后音频
PC6				PC12			

注：莲花头公头接改装主机 AUX 输出。此线材必须配，否则部分车型后喇叭没声音。

详细接线请参考下节接线方法。

4.2 接线方法

下表为 AU10 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		车型一原车尾线	车型二原车尾线	改装音响主机端子	备注
PIN	定义	原车端子	原车端子		
1	BATT	PA7	PA15	BATT	12V
2	GND	PA8	PA12	GND	地
3		-		-	
4		-		-	
5		-		-	
6		-		-	
7		-		-	
8		-		-	
9	CAN_H	PC7	PA9		CAN 总线
10	CAN_L	PC11	PA10		CAN 总线
11		-		-	
12		-		-	
13	UART_RX	-		UART_TX	串口发送
14	UART_TX	-		UART_RX	串口接收
15					
16	ACC_OUT	-		ACC_IN	点火信号
17	PARK_OUT	-		PARK_IN	手刹信号
18	REV_OUT	-		REV_IN	倒车信号
19	ILL_OUT	-		ILL_IN	小灯信号
20		-		-	

注：两款车型可以并接做线材，也可以分开做线材。