

->GMM012-通用-私板-15 款~16 款英朗、16 款乐风、16 款科沃兹

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2019-10-09 18:50

适用车型：15 款~16 款英朗、16 款乐风、16 款科沃兹

1. 原车改装方案

GM08 系列 CANbox 解码器所适用的车型有：上汽通用别克 15&16 款英朗&乐风全拆方案&16 款科沃兹。

*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通用系列车型与软件匹配表。

15&16 款英朗&乐风将原车屏拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机和 TFT 屏。16 款科沃兹将原车 CD 主机和中控屏拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 一体机。改装时需要订做一条多头转接尾线，通过该转接尾线分别连接改装音响主机插座，GM08 系列 CANbox 解码器 20pin 接口插座，原车音响尾线端子，及部分车型的原车屏尾线端子和原车倒车视屏端子。

尾线的具体定义可参考本技术规范 4.2 章节。

2. 功能描述

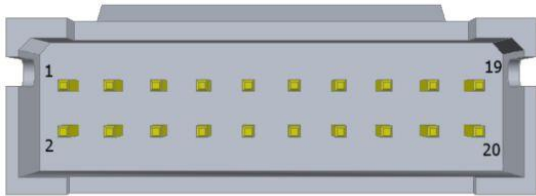
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。

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 信号	-	●	→	●	-	
灯光控制		●	→	●		
倒档位	-	●	→	●	-	
驻车手刹		●	→		●	
方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
车门状态	-	●	→	-	●	支持车门状态在音响上的显示
雷达距离	-	●	→	-	●	支持泊车雷达信息在音响上的显示
车辆设置	-	●	←	-	●	
Onstar**	-	●	↔	-	●	支持原车安吉星系统
报警声***	-	●	→	Audio	-	转向灯和车辆报警声音

注 *：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：

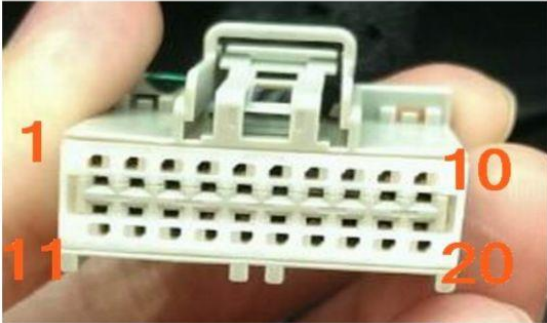
PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3					
4					
5					
6					
7	SPEAK -	O	模拟音频输出负极	无	无
8	SPEAK +	O	模拟音频输出正极	无	无
9	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
10	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
11					
12					
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
15	REV_OUT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

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 高配原车尾线定义

原车 CD 音响的插座及引脚定义如下所示。

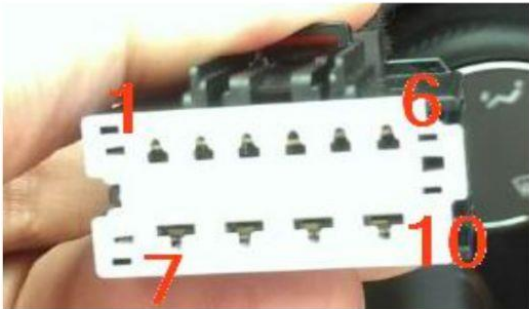
原车主机尾线（原车端）PART A:



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	AUX_R	AUX 右声道	PA11	Onstar+（仅 16 款英朗）	安吉星正极
PA 2	AUX_L	AUX 左声道	PA12	Onstar-（仅 16 款英朗）	安吉星负极
PA3	AUX_GND	AUX 地	PA 13		
PA 4	AUX_DET	插入 AUX 输出 3.3v 高电平	PA 14	MIC-	麦克风负极
PA 5	AUX_SHIELD	AUX 外壳	PA 15	MIC+	麦克风正极
PA 6	CAM	视频信号	PA 16		
PA 7	CAM_GND	视频地	PA 17		
PA 8			PA 18		
PA 9	CAN1_L	CAN1 总线负极	PA 19	CAN2_L	CAN2 总线负极
PA 10	CAN1_H	CAN1 总线正极	PA 20	CAN2_H	CAN2 总线正极

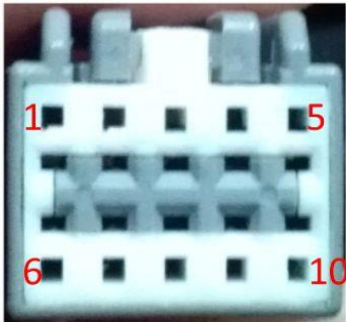
麦克风接口用于原车语音识别，原车输出音频信号，改装主机可用于语音识别，如不需要可不接线。标黄字体为乐风 RV 和 16 款科沃兹后视接线，其他型号不接此线。16 款科沃兹无 PA1-PA5 线。

原车主机尾线（原车端）PART B:



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	RF-	右前输出负极	PB 6	LF+	左前输出正极
PB 2	RF+	右前输出正极	PB 7	GND	电源地
PB 3	LR-	左后输出负极	PB 8	RR-	右后输出负极
PB 4	LR+	左后输出正极	PB 9	RR+	右后输出正极
PB 5	LF-	左前输出负极	PB 10	BAT	电源正极 12V

仅 16 款科沃兹端子原车主机尾线（原车端）PART C:



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	CAN3_L	CAN3 总线负极	PC 6	CAN4_L	CAN4 总线负极
PC 2	CAN3_H	CAN3 总线正极	PC 7	CAN4_H	CAN4 总线正极
PC 3	GND	地	PC 8		
PC 4			PC 9		
PC 5	BATT	电源正极	PC 10		

注：此端子需将 PC1 并接于 PC6，PC2 并接于 PC7，倒车雷达发声方能使用。此端子不要并接到 PORTA 的 CAN1 和 CAN2。



上图为原车端 GPS 天线端子



上图为原车端收音机天线端子



上图为原车端 USB 和 SD 卡与主机接口端子

4.2 高配接线方法

以下两张表为 GM08 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。

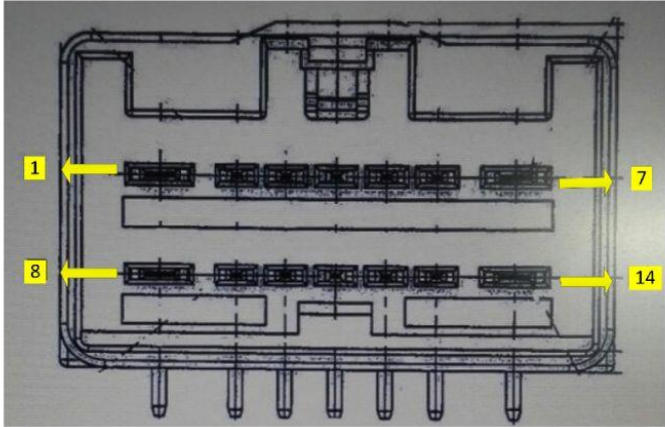
解码器 20 Pin 端子		原车尾线端子		改装音响主机端子	备注
PIN	定义	PART A	PART B		
1	BATT		PB10	BATT	12V
2	GND		PB7	GND	
3					
4					
5					
6					
7	SPEAK -			外置小喇叭	8 欧
8	SPEAK+			外置小喇叭	3~5 瓦
9	CAN_H	PA10 , PA20			
10	CAN_L	PA9 , PA19			
11					
12					
13	UART_RX	-		UART_TX	
14	UART_TX	-		UART_RX	
15	REV_OUT	-		REV_IN	
16	ACC_OUT	-		ACC_IN	
17	ILL_OUT			ILL_IN	
18					
19					
20					

注：16 款科沃兹 PORTC 端子需要将 CAN3_H 和 CAN4_H 并接，CAN3_L 和 CAN4_L 并接，雷达发声方能使用。

4.3 低配原车尾线定义

低配原车 CD 音响的插座及引脚定义如下所示。

低配原车尾线（主机端）PART C:



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	BATT	电源	PC8	GND	地
PC2	LR+	左后输出正极	PC9	LF+	左前输出正极
PC3	LR-	左后输出负极	PC10	LF-	左前输出负极
PC 4	RR+	右后输出正极	PC11	RF+	右前输出正极
P C5	RR-	右后输出负极	PC12	RF-	右前输出负极
PC 6	ACC	ACC 信号线	PC13	SWC+	方控正极
PC 7	ILL	小灯信号线	PC14	SWC-	方控地