

->GMM028-通用-私板-21 款别克英朗(保留主机安吉星_配音频差分盒)

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2021-12-03 17:20

适用车型：21 款别克英朗(保留主机安吉星_配音频差分盒)

1. 原车配置表：

2021 款英朗配置表:

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空调 控制	是否 上车	备注
1.5L 典范进取型	无	无	无	无	手动		
1.5L 典范精英型	无	有	后	有	手动	是	
18T 自动轻混动进取型	无	无	无	无	手动		
18T 自动轻混动精英型	有	有	后	有	手动		

2. 原车改装方案

GMF26 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**21 款别克英朗**

*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别克系列车型与软件匹配表。

用 **800MM** 公母转接线保留原车屏和主机，放到副驾驶杂物箱里，**原位安装改装后的安卓机器。（配音频差分盒）**改装时需要订做一条转接尾线，通过该转接线束分别连接改装音响主机端、GMF26 系列 1 个 CANbo 协议盒 20pin 接口端以及原车音响尾线端。

3. 功能描述

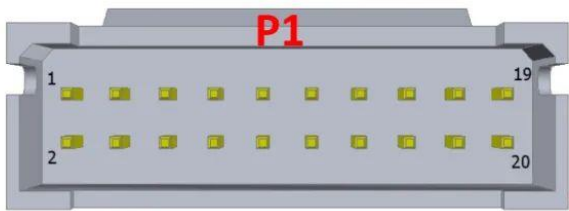
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
DOOR	车门状态	-	●	→	-	●	
KB	面板控制	-	●	→	-	●	
SWA	方向转角	-	●	→	-	●	支持倒车轨迹显示

注*：UART 波特率为 38400bps。

4. CANbox 协议盒接口定义

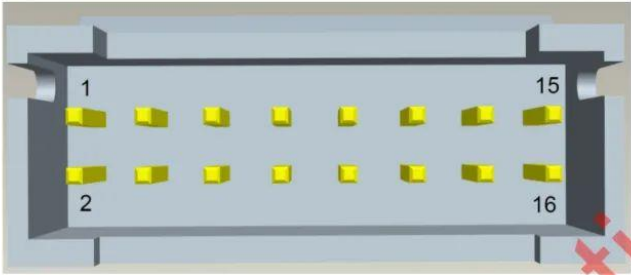
下图为 P1 座子 CANbox 的 20pin 定义接口图：



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	GND	I	电源负极	GND	
2	BATT	I	电源 B+	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					
6	ACC	I	点火信号	9V-16V	≤1.0A
7	AUDI_VIN1	I	音频输入 1	0-3V	≤20mA
8					
9					
10	ROT1+	I	旋钮 1+	0-5V	≤20mA
11	ROT1-	I	旋钮 1-	0-5V	≤20mA
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	ROT2+	I	旋钮 2+	0-5V	≤20mA
16	ROT2-	I	旋钮 2-	0-5V	≤20mA
17	KEY1	I	按键 1	0-5V	≤20mA
18	KEY2	I	按键 2	0-5V	≤20mA
19	KEY3	I	按键 3	0-5V	≤20mA
20	AD_OUT	O	AD 输出	0-5V	≤20mA

下图为我公司提供的安吉星差分音频盒降噪盒的 16pin 定义接口图：



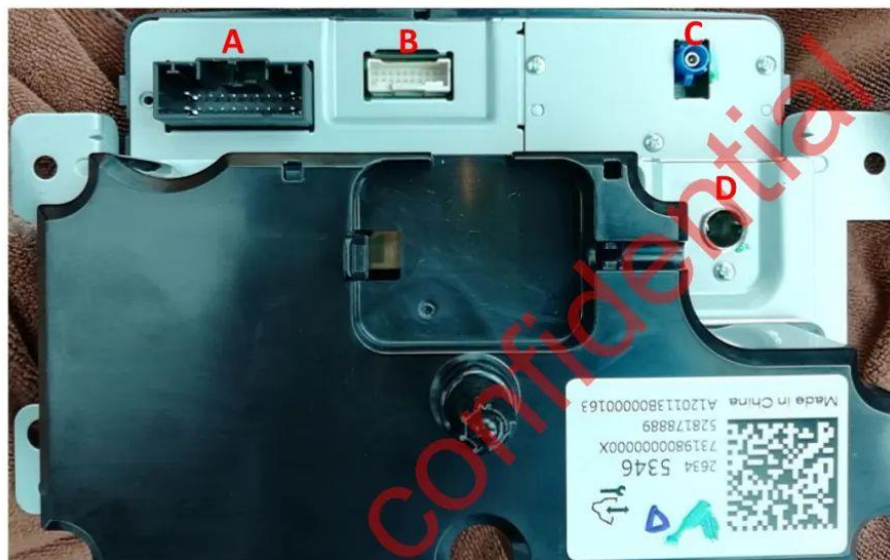
该 16pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3					
4					
5	ACC_IN	I	ACC 检测	0-12V	≤20mA
6					
7	OSTR+	I	安吉星音频正极	无	无
8	OSTR-	I	安吉星音频负极	无	无
9					
10					
11	AUDIO_OUT	O	音频输出	无	无
12					
13					
14					
15					
16					

5. 原车端子定义及接线方法

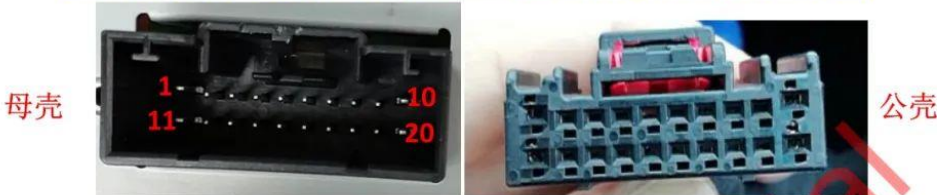
5.1 原车尾线定义

21 款英朗车型原车主机尾线座子如下图：



A 为电源及喇叭端子；B 为面板端子；C 为 GPS 端子；D 为收音天线。

5.2 1, 原车 A 端子定义(要保留原车主机工作, 要做公母转接座)。
从公壳出来的相关线材必须做 800MM 长, 因公壳要插主机放在副驾。



PortA

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	BATT	电源	PA11	GND	地
PA2	ACC	点火信号	PA12	ILL	小灯信号
PA3			PA13	CVBS+	后视视频正
PA4			PA14	CVBS-	后视视频负
PA5	SWC_GND	方控 地	PA15		
PA6	SWC	方控	PA16	REV	倒车检测
PA7	FR-	右前喇叭负极	PA17	FR+	右前喇叭正极
PA8	FL-	左前喇叭负极	PA18	FL+	左前喇叭正极
PA9	RR+	右后喇叭正极	PA19	RR-	右后喇叭负极
PA10	RL+	左后喇叭正极	PA20	RL-	左后喇叭负极

特别注意：此座子是做公母转接座要保留主机工作。(请按重要说明做线)
做线说明如下：从公壳出来的相关线材必须做 800MM 长, 因公壳要插主机放在副驾。
做公母座子连线时除以下要求以外的, 其它都一一相连接回公壳..
1: 后视信号 PA13 和 PA14 只从母壳引出, 不要并到公壳, 用莲花头接进改装主机。
2: 方控线 PA6 只从母壳引出, 不要并到公壳, 接进改装主机自学习。
3: PA7, PA8, PA9, PA10, PA17, PA18, PA19, PA20, 八条喇叭线只从母壳出来与改装主机相连, 不连接公座子。
4: 公壳中的 PA18 只接公莲花头一条白芯线。标明: AUX_L 输入, AUX_L 地线不要接线。

5: 公壳中的 PA17 只接公莲花头一条红芯线。标明: AUX_R 输入, AUX_R 地线不要接线

6: 公壳中的 PA17 同时并接差分音频盒的 7 脚!

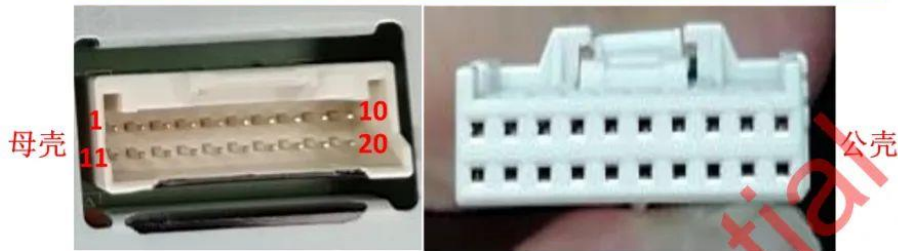
6: 公壳中的 PA7 接差分音频盒的 8 脚!

7, ILL 和 REV 并接出来进改装主机用。

8, 从公壳出来的相关线材必须做 800MM 长, 因公壳插主机在副驾。

Hiworld confidential

2, 下图为 PB 端子如下图所示 (要保留原车主机工作, 要做公母转接座), 从公壳出来的相关线材必须做 **800MM** 长, 公壳要插主机放在副驾。



PortB:

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	Signal1	信号 1	PB11	Signal3	信号 3
PB2	Signal2	信号 2	PB12	Signal4	信号 4
PB3	Signal_GND	信号地	PB13	Signal5	信号 5
PB4	ROT2-	旋钮 2-	PB14		
PB5	ROT1-	旋钮 1-	PB15	ROT2+	旋钮 2+
PB6	ROT1+	旋钮 1+	PB16	KEY2	按键 2
PB7	KEY1	按键 1	PB17	KEY3	按键 3
PB8	USB_shield	USB 屏蔽地	PB18		
PB9	USB_GND	USB 地	PB19	USB_DP	数据正极
PB10	USB_5V	USB 电源	PB20	USB_DN	数据负极

特别注意: 此座子是做公母转接座要保留主机工作。(请按重要说明做线)

做线说明如下: 从公壳出来的相关线材必须做 **800MM** 长, 因公壳要插主机放在副驾。 , ILL 和 REV 并接出来进改装主机用。

做公母座子连线时除以下要求以外的, 其它都一一相连接回公壳。

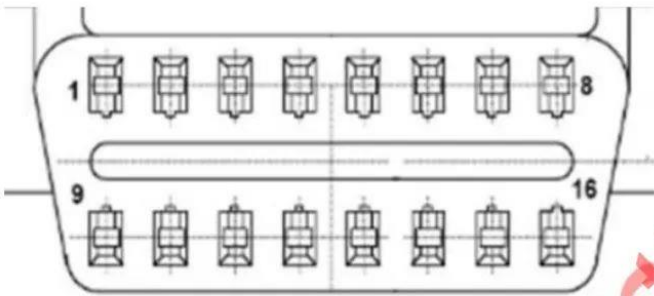
1: 其中 **PB1/PB2/PB3/PB11/PB12/PB13** 是读 SIM 卡的, 要用带屏蔽的 LVDS 高频双绞线连接, 以免受到干扰。

2: 按键面板信号 **PB4/PB5/PB6/PB7** 和 **PB15/PB16/PB17** 只从母壳引出, 接进协议盒, 不要并到公壳。

3: USB 定义 **PB8/PB9/PB10** 和 **PB19/PB20** 只从母壳引出接进改装主机 USB 通道, 不要并到公壳。

4: 只从公壳 **PB7** 引出接到协议盒的 **20PIN**。用于控制安吉星。

标准的 OBD 接口定义:



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
OBD1			OBD 9		
OBD 2			OBD 10		
OBD 3			OBD 11		
OBD 4			OBD 12		
OBD 5			OBD 13		
OBD 6	CAN_H	CAN 总线正极	OBD 14	CAN_L	CAN 总线负极
OBD 7			OBD 15		
OBD 8			OBD 16		

注 1: OBD 插头是标准的 OBD 头，做 2PIN 插头对插，方便安装!

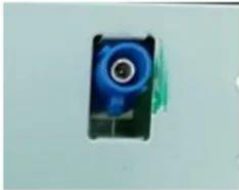
注 2: USB 进改装主机。

注 3: 严格按说明 做线。

原车收音天线及 GPS 天线端子:



收音天线（有源）



GPS 天线

详细接线请参考下节接线方法。

5.3 接线方法

下表为 21 款英朗 GMF26 系列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 A/ 音频差分盒	原车接主机端子 B		
1	GND	PA11 , PA5		GND	地
2	BATT	PA1		BATT	常电
3	CAN_H	OBD6			
4	CAN_L	OBD14			
5					
6	ACC	PA2		ACC_IN	点火信号
7	AUDI_VIN1	音频差分盒的 11 脚			音频输入
8					
9					
10	ROT1+		母壳 PB6		
11	ROT1-		母壳 PB5		
12					
13	UART_RX			UART_TX	主机发送
14	UART_TX			UART_RX	主机接收
15	ROT2+		母壳 PB15		
16	ROT2-		母壳 PB4		
17	KEY1		母壳 PB7		
18	KEY2		母壳 PB16		
19	KEY3		母壳 PB17		
20	AD_OUT		公壳 PB7		

注 1: OBD 插头是标准的 OBD 头，做 2PIN 插头对插，方便安装！

注 2: USB 定义,ILL/REV 进改装主机。

注 3: 严格按说明 做线。

差分音频盒接线表为下表为 21 款别克英朗安装改装时，安吉星音频差分板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。与本音频差分板无关信号未标注在下表中。

差分音频板 16Pin 端子		原车尾线端子	协议盒尾线端子	改装音响主机端子	备注
PIN	定义	接原车主机公壳端子 A	20PIN 定义		
1	BATT	PA1		BATT	常电
2	GND	PA11		GND	地线
3					
4					
5	ACC_IN	PA2		ACC_IN	点火信号
6					
7	OSTR+	PA17 公壳			原车安吉星音频+
8	OSTR-	PA7 公壳			原车安吉星音频-
9					
10					
11	AUDIO_OUT		Pin7_ AUDI_VIN1		降噪音频输出
12					
13					
14					
15					
16					

注：16PIN 的 11 脚接入 20PIN 协议盒的 7 脚。