

->GMX001-别克-竖屏-18 款凯越高低配

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2019-12-31 09:21

适用车型：18 款凯越高低配

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车改装方案

GMF61S 系列 CANbox 解码器所适用的车型有：**上汽通用 18 款凯越高低配。**

*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通用系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机和原车屏一体机拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 一体机。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，GMF61S 系列 CANbox 解码器 20pin 接口插座，原车音响尾线端子。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
雷达距离	-	●	→	-	●	支持泊车雷达信息在音响上的显示
车辆设置	-	●	←	-	●	
报警声***	-	●	→	Audio	-	转向灯和车辆报警声音
语言设置	-	●	←	-	●	

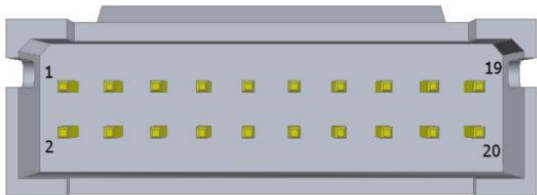
注 *：UART 波特率为 38400bps。

**：仅支持原车具有此功能的车型。

***：报警声可直接接 1W 扬声器或接改装音响功放。

3. CANbox 协议盒接口定义

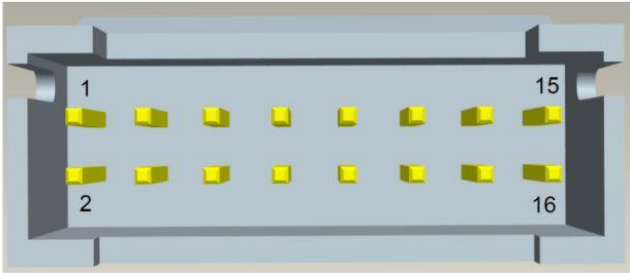
下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



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	GND	I	电源负极	GND	
2	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
3					
4	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	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	≤20mA
7	PARK_OUT	O	点火信号输出	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	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
15					
16					
17					
18					
19	SPEAK -	O	喇叭输出负极	0-5V	≤20mA
20	SPEAK +	O	喇叭输出正极	0-5V	≤20mA

下图为我公司提供的安吉星差分音频转接板的 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：

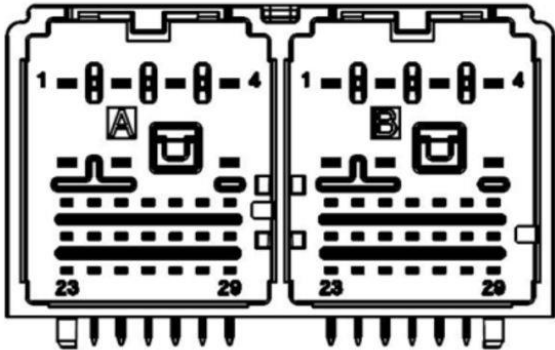
PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3					
4					
5	ACC_IN	I	ACC 检测	0-12V	≤20mA
6					
7	OSTR+	I	安吉星输入正极	无	无
8	OSTR-	I	安吉星输入负极	无	无
9					
10					
11	AUDIO_L	O	音频输出左声道	无	无
12					
13	AUDIO_R	O	音频输出右声道	无	无
14					
15					
16					

注：原车安吉星差分音频信号自带细微噪音，建议使用我司的差分音频板。若用我公司提供的差分音频板，则按此定义制作尾线。若用自己制作差分板则忽略此端子定义。AUDIO_L 和 AUDIO_R 分别接到改装主机 IPOD_L 和 IPOD_R 上。

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

原车插座如下图所示，具体定义见下表：



原车低配 PORTA

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA 1	LR+	左后喇叭正极	PA16		
PA 2	LF+	左前喇叭正极	PA17		
PA 3			PA18	Analog Input+	安吉星音频输入 正极
PA 4			PA19	Analog Input-	安吉星音频输入 负极
PA 5	LR-	左后喇叭负极	PA20		
PA 6	LF-	左前喇叭负极	PA21		
PA 7			PA22		
PA 8			PA23		
PA 9			PA24		
PA10			PA25		
PA11			PA26		
PA12			PA27	MIC_GN D	麦克风信号地
PA13			PA28	MIC_SIG NAL	麦克风信号正极
PA14			PA29		
PA15					

注：标黄部分低配车无线材，可以做兼容。PA18 PA19 接音频差分盒。

原车低配 PORTB

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB 1	RR+	右后喇叭正极	PB16		
PB 2	RF+	右前喇叭正极	PB17		
PB 3			PB18		
PB 4	BATT	电源	PB19		
PB 5	RR-	右后喇叭负极	PB20		
PB 6	RF-	右前喇叭负极	PB21		
PB 7			PB22		
PB 8	GND	地	PB23		
PB 9			PB24		
PB10			PB25		
PB11			PB26		
PB12			PB27		
PB13			PB28		
PB14	CAN_H	CAN 总线	PB29		
PB15					

注：标黄部分低配车无线材，可以做兼容。

原车高配 PORTA

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA 1	BATT	电源	PA16		
PA 2	BATT	电源	PA17		
PA 3	GND	地	PA18		
PA 4			PA19		
PA 5			PA20		
PA 6	GND	地	PA21		
PA 7			PA22		
PA 8			PA23		
PA 9			PA24		
PA10			PA25		
PA11			PA26		
PA12			PA27		
PA13	CAN_H	CAN 总线	PA28		
PA14			PA29		
PA15					

注：标黄部分低配车无线材，可以做兼容。

原车高配 PORTB

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB 1			PB16		
PB 2	LF+	左前喇叭正极	PB17		
PB 3	RF+	右前喇叭正极	PB18		
PB 4			PB19		
PB 5	LF-	左前喇叭负极	PB20		
PB 6	RF-	右前喇叭负极	PB21		
PB 7			PB22		
PB 8			PB23		
PB 9	信号线	不接线	PB24		
PB10	信号线	不接线	PB25		
PB11			PB26		
PB12			PB27		
PB13			PB28		
PB14			PB29		
PB15					

注：只有前喇叭，无后喇叭。喇叭线接改装主机。

特别说明：高配低配端子模具相同，定义不同，请分开做线材。

原车高低配通用 USB 接口（标准 MINI usb 口）：



详细接线请参考下节接线方法。

4.2 接线方法

以下两张表分别为 GMF61S 系列解码器与高配、低配车型引脚连接匹配表，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。

下表适用于低配车型，本产品支持的所有车型。

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	原车主机 B 端子		
1	GND	PB8	GND	
2	BATT	PB4	BATT	12V
3				
4	CAN_H	PB14	-	
5	ILL_OUT	-	ILL_IN	小灯检测
6	ACC_OUT	-	ACC_IN	点火检测
7	PARK_OUT	-	PARK_IN	手刹检测
8	REV_OUT	-	REV_IN	倒车检测
9				
10			-	
11			-	
12				
13	UART_RX	-	UART_TX	
14	UART_TX	-	UART_RX	
15				
16				
17				
18				
19	SPEAK -		喇叭负	接扬声器或 音响功放通道
20	SPEAK +		喇叭正	

注：喇叭规格，8Ω/1W.

下表为 18 款凯越精英版安装改装 CD 主机时，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。

解码器 16Pin 端子		精英版原车尾线端子	协议盒尾线端子	改装音响主机端子	备注
PIN	定义	原车接主机端子 A	20PIN 定义		
1	BATT		Pin2_BATT	BATT	12V
2	GND		Pin1_GND	GND	0V
3					
4					
5	ACC_IN		Pin6_ACC_OUT	ACC_IN	点火信号
6					
7	OSTR+	PA18			安吉星正极输入
8	OSTR-	PA19			安吉星负极输入
9					
10					
11	AUDIO_L			IPOD_L_IN	改装主机 IPOD 左声道输入
12					
13	AUDIO_R			IPOD_R_IN	改装主机 IPOD 右声道输入
14					
15					
16					

注：原车安吉星差分音频输出自带细微噪音，本公司差分板已解决这个问题，建议装车时选用我司的差分音频板。

特别说明：高配低配端子模具相同，定义不同，请分开做线材。

下表适用于高配车型，本产品支持的所有车型。

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	原车主机 A 端子		
1	GND	PA3、PA6	GND	
2	BATT	PA1、PA2	BATT	12V
3				
4	CAN_H	PA13	-	
5	ILL_OUT	-	ILL_IN	小灯检测
6	ACC_OUT	-	ACC_IN	点火检测
7	PARK_OUT	-	PARK_IN	手刹检测
8	REV_OUT	-	REV_IN	倒车检测
9				
10			-	
11			-	
12				
13	UART_RX	-	UART_TX	
14	UART_TX	-	UART_RX	
15				
16				
17				
18				
19	SPEAK -		喇叭负	接扬声器或 音响功放通道
20	SPEAK +		喇叭正	

注：喇叭规格，8Ω/1W.

特别说明：高配低配端子模具相同，定义不同，请分开做线材。