

->GMXS001-别克-竖屏-09~12 款君越

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

适用车型：09~12 款君越

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车改装方案

GMF11S 系列 CANbox 竖屏解码器所适用的车型有：**上汽通用 09-12 款君越**。

注意：可兼容无空调按键板模具。

*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 主机和原车屏拆除，原车空调面板拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机竖屏一体机。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，GMF11S 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。

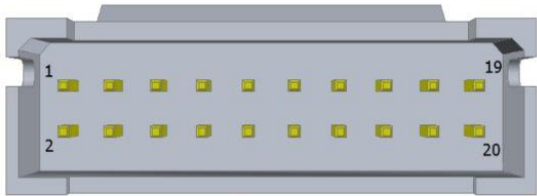
2. 功能描述

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
空调控制	-	●	→	-	●	支持自动空调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	-	●	←	-	●	
原车蓝牙**	-	●	↔	-	●	支持原车蓝牙连接
Onstar**	-	●	↔	-	●	支持原车安吉星系统
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	LIN ²	I	LIN 总线输入	0-12V	≤20mA
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					
8	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
9					
10					
11	AC_KEY1	I	空调面板检测 1	0-5V	≤20mA
12					
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14					
15	AC_KEY2	I	空调面板检测 2	0-5V	≤20mA
16	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
17					
18					

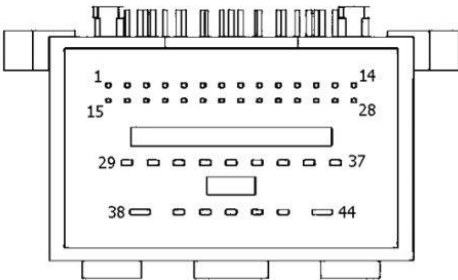
19	SPEAK -	O	模拟音频输出负极	无	无
20	SPEAK +	O	模拟音频输出正极	无	无

注：PIN19、PIN20 做 2PIN 端子配小喇叭。

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

原车 CD 音响的插座及引脚定义如下所示（PORTA）。

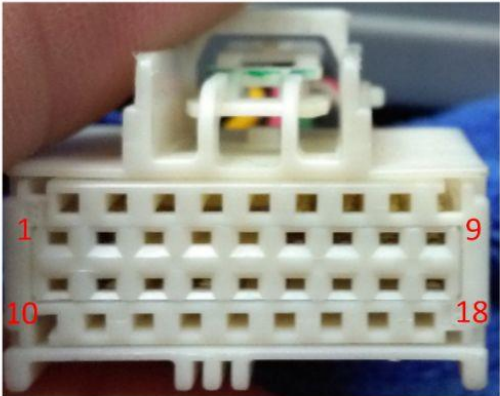


PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1			PA 24	AUX_L	AUX 左声道
PA 2			PA 25~26		
PA 3-5			PA 27		
PA 6	OSTR -	安吉星输入负极	PA 28	CAN_1	CAN 1 信号
PA 7	CAM_GND	后视信号地	PA 29~30		
PA 8	CAM_SIG	后视信号	PA 31	RF -	右前输出负极
PA 9			PA 32	LF -	左前输出负极
PA 10	AUX_R	AUX 右声道	PA 33	RR -	右后输出负极
PA 11~12			PA 34	LR -	左后输出负极
PA 13			PA 35~37		
PA 14	CAN_2	CAN 2 信号	PA 37		
PA 15			PA 38	GND	电源地线
PA 16			PA 39	RF +	右前输出正极
PA 17~19			PA 40	LF +	左前输出正极
PA 20	OSTR +	安吉星输入正极	PA 41	RR +	右后输出正极
PA			PA 42	LR +	左后输出正极

21~22					
PA 23	AUX_GND	AUX 地线	PA 43*	AMP_CON2*	原车功放控制*
			PA 44	BATT	电源正极

*：部分高配车型会带此功放控制线，主机端可输出 12V 进行控制，逻辑与 ACC 同步。

下图为 2010 款君越原车空调面板后面的端子,定为 PORTB.



2010 款君越

PIN	定义	描述
PB1		
PB2	LIN	LIN 总线
PB3-10		
PB11	GND	地
PB12-17		
PB18	BATT	电源

注：BATT、GND 可以不接线。

大森模具按键面板接口定义（PORTC）：



板子座子图

对插端子图（做此端子）

PORTC:

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	ILL	面板背光灯	PC 4	GND	面板地
PC 2	AC_KEY2	按键检测 2	PC 5	AC_KEY1	按键检测 1
PC 3			PC 6		

注：此接口为大森模具面板接口，其他厂家不完全适用。

附：按键面板阻值表：

KEY1 定义	阻值	KEY2 定义	阻值
风量+	47Ω	左温度+	47Ω
风量-	220Ω	左温度-	220Ω
Auto	470Ω	A/C	470Ω
DUAL	1KΩ	空调开关	1KΩ
内循环	2KΩ	前窗除霜	2KΩ
外循环	4.7KΩ	后窗除雾	4.7KΩ

详细接线请参考下节接线方法。

4.2 接线方法

以下两张表为 GMF11S 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 A	原车空调面板端子 B	改装空调面板端子 C		
1	GND	PA 38		PC4	GND	地
2	BATT	PA 44			BATT	电源
3	LIN ²		PB2			空调信号
4	CAN_H	PA14, 28				CAN 总线
5	ILL_OUT			PC1	ILL_IN	小灯信号
6	ACC_OUT				ACC_IN	点火信号
7						
8	REV_OUT				REV_IN	倒车信号
9						
10						
11	AC_KEY1			PC5		改装空调面板
12						
13	UART_RX				UART_TX	主机发送
14						
15	AC_KEY2			PC2		改装空调面板
16	UART_TX				UART_RX	主机接收
17						
18						
19	SPEAK -				ALM_IN -	接喇叭 (2PIN)
20	SPEAK +				ALM_IN +	接喇叭 (2PIN)

注：协议盒 PIN19、PIN20 做一个 2PIN 端子头，以便和外置小喇叭对接。外置小喇叭规格为 8 欧，3~5 瓦。

注：此线材兼容带空调按键面板模具。