

->GMM026-通用-私板-13 款别克君越高配带功放
(加装按键板)

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2021-03-15 15:39

适用车型：13 款别克君越高配带功放（加装按键板）

深圳市海沃德科技有限公司
Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车改装方案

本产品手册所适用的车型有：**通用 2013 款君越高配带功放。**

*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。

将原车屏及按键面板一体机拆除，副驾手套箱后主机保留，原车屏位置安装改装后的 DVD+GPS 主机一体机。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，GM27 系列 CANbox 解码器 20pin 接口插座，原车音响尾线端子。

注：原车主机在副驾手套箱下，线材长度建议 1300mm, 方控线需要接方向盘，线材长度建议 1000mm, 接到协议盒（协议盒放中间主机处）。

带功放车型安装时，如果改装主机没有声音，可以用方向盘按键将仪表上的媒体源选择成 AUX，此时为改装主机音频发声。

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	-	●	←	-	●	
Onstar**	-	●	↔	-	●	支持原车安吉星系统
语言设置	-	●	←	-	●	

注 *：UART 波特率为 38400bps。

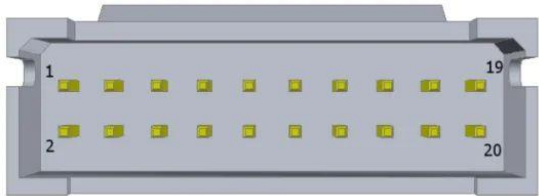
硬件版本号：V03.03

所有版权归深圳市海沃德科技有限公司所有，严禁复制

-Hiworld Confidential-

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	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	PARK_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
8	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
9					
10					
11	ROT_L	I	按键面板左旋钮	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	ROT_R	I	按键面板右旋钮	0-5V	≤20mA
16					
17					
18					
19					
20					

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

原车主机尾线 PORTA(做公转母端子):



PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PA1	B+	接回原车主机 并接协议盒 2 脚	电源 并接改装主机	PA11	GND	接回原车主机 并接协议盒 1 脚	地线 并接改装主机
PA2	AMP_Cont	接回原车主机	功放控制	PA12			
PA3				PA13	LIN	接回原车主机	LIN 总线
PA4				PA14	CAN_S	并接协议盒 4 脚 接回原车主机	CAN 线
PA5				PA15			
PA6				PA16			
PA7	AUX_DET	不接线	AUX 检测	PA17			
PA8	AUX_G	公壳接莲花头公头	AUX 地	PA18			
PA9	AUX_L	公壳接莲花头公头	AUX 左	PA19	OSTR-	接回原车主机	安吉星负极
PA10	AUX_R	公壳接莲花头公头	AUX 右	PA20	OSTR+	接回原车主机	安吉星正极

注：PA 端子中 PA1, PA2, PA11 , PA13, PA14, PA19, PA20 需要制作公转母转接线与原车主机对接。其中 PA1, PA11, PA14 需并接改装主机或协议盒。PA13 不要接协议盒 3 脚。

PA8、PA9、PA10 公壳做莲花头公头，接改装主机 AUXOUT 音频输出。

原车端子到主机及协议盒线材长度建议 1300mm.

君越后视端子（做公转母座子）：



PORTC:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PC1	B_CVBS-	并接莲花头公头 接回原车主机	后视负	PC 7			
PC 2	B_CVBS+	并接莲花头公头 接回原车主机	后视正	PC 8			
PC 3				PC 9			
PC 4	通信线	接回原车主机		PC 10	通信线	接回原车主机	
PC5	通信线	接回原车主机		PC 11	通信线	接回原车主机	
PC 6	通信线	接回原车主机		PC 12			

注：所有线材一一对应接回原车主机，PC1，PC2 并接引出莲花头公头，接改装主机后视输入。线材长度建议 1300mm.

君越方向盘上盖背后端子 PORTE（做公转母转接线）

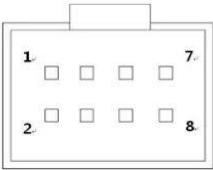


PORTE:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PE1	通信线	接回原车方向盘		PE 6	通信线	接回原车方向盘	
PE 2	方控线	接回原车方向盘 接协议盒 3 脚	方控	PE 7	通信线	接回原车方向盘	
PE 3	通信线	接回原车方向盘		PE 8	通信线	接回原车方向盘	
PE 4	通信线	接回原车方向盘		PE 9	通信线	接回原车方向盘	
PE5	通信线	接回原车方向盘		PE 10	通信线	接回原车方向盘	

注：此端子在方向盘上，建议到协议盒线材长度 1000mm.

13 君越改装按键面板端子 PHB2.0 端子(做对插头):



PORTF:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PF1	K0	接改装主机方控	按键 0	PF5	ILL	接协议盒 5 脚	背光灯
PF 2	K1	接改装主机方控	按键 1	PF 6	GND	并接 PA11	地
PF 3	ECODA	接协议盒 11 脚	左旋钮	PF 7			
PF 4	ECODB	接协议盒 15 脚	右旋钮	PF 8			

注：此为模具按键面板端子，线材做公胶壳，长度建议 300mm.PF1，PF2 接改装主机方控 1，方控 2 自学习。



原车 USB 端子(1300mm)



原车收音天线接口 (1300mm)

4.2 接线方法

下表为 GM27 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			按键板	改装音响	备注
PIN	定义	端子 A		端子 E	端子 F	主机端子	
1	GND	PA11			PF6	BATT	12V
2	BATT	PA1				GND	地
3	LIN			PE2			方控
4	CAN_H	PA14					总线
5	ILL_OUT				PF5	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	ROT_L				PF3		左旋钮
12							
13	UART_RX					UART_TX	串口发
14	UART_TX					UART_RX	串口收
15	ROT_R				PF4		右旋钮
16-18							
19							
20							

注：PA 端子需要做公转母转接线，将 PA1，PA2，PA11 ， PA13， PA14， PA19， PA20 引回原车主机。PE 端子需要做公母转接线，一一对接，然后引出 PE2。