

->GMX023-通用-公板-19 款君威

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2020-03-30 17:32

适用车型：19 款君威

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

2

1. 原车配置表：

2019 款别克君威配置表：

车型	方控	后视	雷达	GPS	空调控制	是否上车	备注
20T 领先型 国 VI	有	无	后	无	自动		
20T 精英型 国 VI	有	无	后	无	自动	是	
20T 豪华型 国 VI	有	后	前/后	无	自动		
20T 尊贵型 国 VI	有	后	前/后	有	自动		
28T 尊享型 国 VI	有	后	前/后	有	自动		BOSE
GS 28T 精英型 国 VI	有	无	后	无	自动		
GS 28T 豪华型 国 VI	有	后	前/后	无	自动		
GS 28T 尊贵型 国 VI	有	后	前/后	有	自动		BOSE
20T 领先型 国 V	有	无	后	无	自动		
20T 精英型 国 V	有	无	后	无	自动		
20T 豪华型 国 V	有	后	前/后	无	自动		
20T 尊贵型 国 V	有	后	前/后	有	自动		
28T 尊享型 国 V	有	后	前/后	有	自动		BOSE
GS 28T 豪华型 国 V	有	后	前/后	无	自动		
GS 28T 尊贵型 国 V	有	后	前/后	有	自动		BOSE

注：28T 尊享型及 GS 28T 尊贵型带 BOSE 功放。

2. 原车改装方案

本产品手册所适用的车型有：**通用 2019 款君威。**

*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，GMF2 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。

注：原车主机在负极手套箱下，线材长度建议 1.3M.方控线需要接方向盘，线材长度建议 1M,接到协议盒（协议盒放中间主机处）。

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。

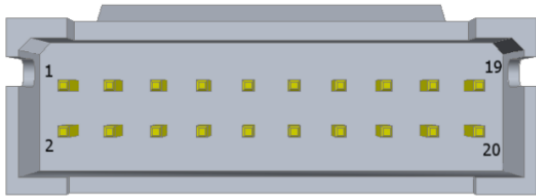
功能	原车信号		信号	改装主机		备注
名称描述	信号端子	总线	传递方向	电平信号	UART*	
ACC 信号	-	●	→	●	-	
灯光控制	-	●	→	●	-	
倒档位	-	●	→	●	-	
驻车手刹	-	●	→	-	●	
方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
空调控制	-	●	→	-	●	支持自动空调状态在音响上的显示
雷达距离	-	●	→	-	●	支持泊车雷达信息在音响上的显示
车辆设置	-	●	←	-	●	
Onstar**	-	●	↔	-	●	支持原车安吉星系统
语言设置	-	●	←	-	●	

注 *：UART 波特率为 38400bps。

硬件版本号：V03.03

4. 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：

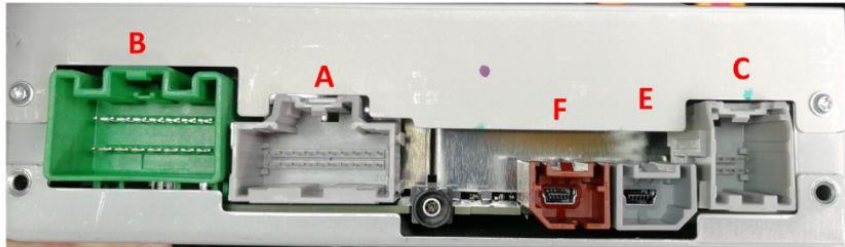
PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	GND	I	电源负极	GND	
2	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
3	LIN	I	LIN 总线输入	0-12V	≤20mA
4	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
5	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
6	ACC_OUT	O	点火信号输出	0-12V	≤200mA
7	PARK_OUT	O	点火信号输出	0-12V	≤20mA
8	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
9					
10					
11					
12					
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
15					
16	UART_TX(预留)	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 做一个 2PIN 端子头，以便和外置小喇叭对接。

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

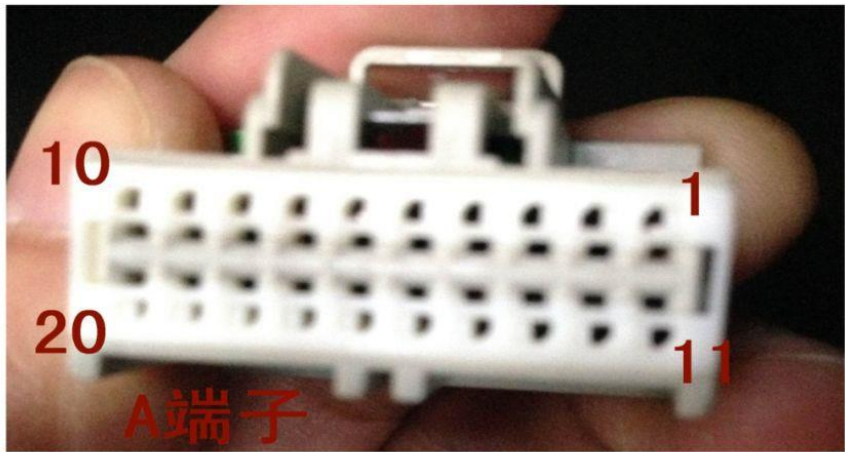
原车副驾手套箱下 CD 音响的插座。



原车方向盘插座在方向盘改板下，黄色端子：



原车主机尾线 PORTA(做对插端子):



所有版权归深圳市海沃德科技有限公司所有, 严禁复制

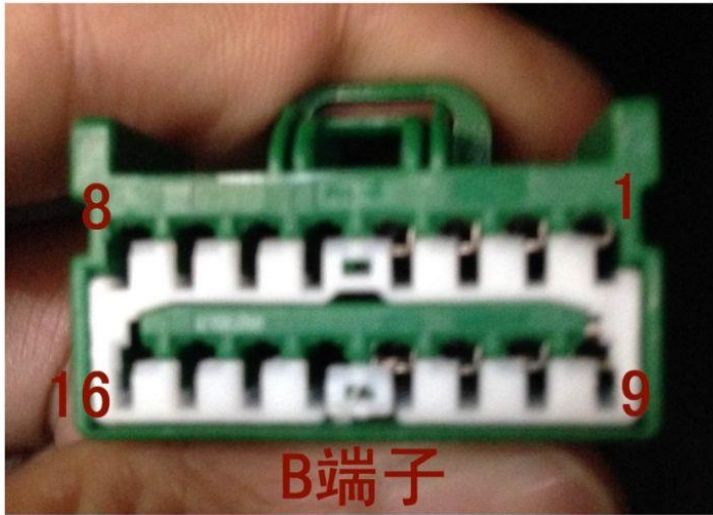
-Hiworld Confidential-

Hiworld威驰协议盒

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	B+	电源	PA 11	GND	地线
PA 2			PA 12	MIC-	麦克风负极
PA 3			PA 13	LIN	LIN 总线
PA 4	BCAM-	后视信号负极	PA 14	CAN_H	CAN 高
PA 5	BCAM+	后视信号正极	PA 15	CAN_H	CAN 高
PA 6			PA 16		
PA 7			PA 17		
PA 8			PA 18	MIC+	麦克风正极
PA 9			PA 19	OSTR-	安吉星输入负极
PA 10			PA20	OSTR+	安吉星输入正极

注：PA 端子中 PA1，PA11 ， PA13， PA14， PA15 需要制作公转母转接线与原车主机对接。PA4， PA5 做莲花头和改装主机后视输入对接。

B 端子（做对插端子）：



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	LF+	左前输出正极	PB 9	LF-	左前输出负极
PB 2	RF+	右前输出正极	PB 10	RF-	右前输出负极

PB 3	LR+	左后输出正极	PB 11	LR-	左后输出负极
PB 4	RR+	右后输出正极	PB 12	RR-	右后输出负极
PB5			PB 13		
PB6			PB14		
PB 7			PB15		
PB 8	BATT	电源	PB 16	GND	地

D 端子，在方向盘上盖里面。



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1			PD 12		
PD 2			PD 13		
PD 3			PD 14		
PD 4			PD 15		
PD 5			PD 16		
PD 6			PD17		
PD7			PD18		
PD8			PD19		
PD9			PD20		
PD10			PD21	方控线	方控线
PD11			NC		

注：此端子做公转母和原车一一对接，然后 PD21 引出接协议盒，长度约 1 米。



PORTC 端子原车通信端口，请保持与原车主机对接



原车 USB 端子



原车收音天线接口

5.2 接线方法

以下两张表为 GMF2 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	备注
PIN	定义	端子 A	端子 B	端子 D	主机端子	
1	GND	PA11	PB16		GND	地
2	BATT	PA1	PB8		BATT	12V
3	LIN	-		PD21		方控线
4	CAN_H	PA14、PA15				CAN 总线
5	ILL_OUT	PA2			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	串口发
14	UART_TX	-			UART_RX	串口收
15						
16						
17						
18						
19	SPEAK -					外置喇叭负
20	SPEAK +					外置喇叭正

注：PA 端子需要做公转母转接线，将 PA1，PA11 ， PA13， PA14， PA15 引回原车主机。PD 端子需要做公母转接线，一一对接，然后引出 PD21.

协议盒 PIN19 PIN20 需要外接小喇叭，外置小喇叭规格为 8 欧，3~5 瓦。