

->GMC0025-通用-竖屏-15 款英朗高配、赛欧 3 公板

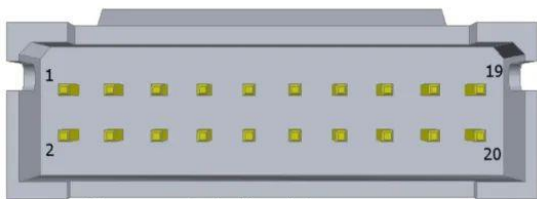
威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2020-10-16 09:09

适用车型：15 款英朗高配、赛欧 3 公板

深圳市尚摄科技有限公司

Hiworld® Technology Co. Ltd

1. 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：

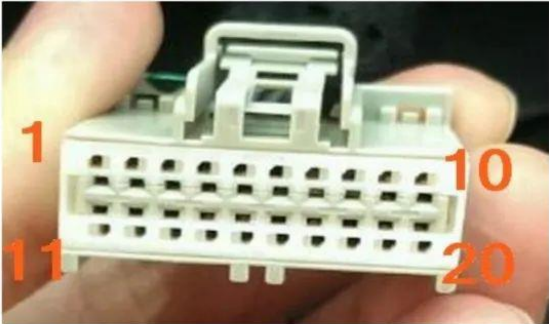
PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	GND	I	电源负极	GND	
2	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
3	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
4	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
5	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
6	ACC_OUT	O	点火信号输出	0-12V	≤200mA
7					
8	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤200mA
9					
10					
11					
12					
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
15					
16					
17					
18					
19	SPEAK -	O	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。

2. 原车端子定义及接线方法

2.1 原车尾线定义

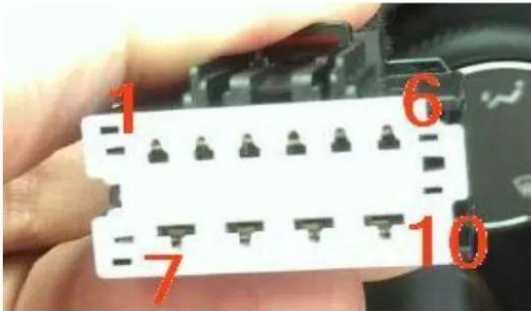
原车主机尾线（原车端）PART A（做对插端子）：



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	AUX_R	AUX 右声道	PA 11		
PA 2	AUX_L	AUX 左声道	PA 12		
PA3	AUX_GND	AUX 地	PA 13		
PA 4			PA 14		
PA 5	GND	地线	PA 15		
PA 6			PA 16		
PA 7			PA 17		
PA 8			PA 18		
PA 9	CAN2_L	CAN 总线负极	PA 19	CAN2_L	CAN 总线负极
PA 10	CAN2_H	CAN 总线正极	PA 20	CAN2_H	CAN 总线正极

注：PA2 引出 RCA 插头公头，接左声道；PA1 引出 RCA 插头公头接右声道；
两个莲花公头的地线并接于 PA3。

原车主机尾线（原车端）PART B（做对插端子）：



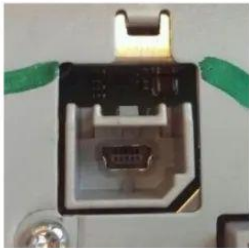
PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	RF-	右前输出负极	PB 6	LF+	左前输出正极
PB 2	RF+	右前输出正极	PB 7	GND	电源地
PB 3	LR-	左后输出负极	PB 8	RR-	右后输出负极
PB 4	LR+	左后输出正极	PB 9	RR+	右后输出正极
PB 5	LF-	左前输出负极	PB 10	BAT	电源正极 12V

原车主机尾线（原车端面板）PART C（做对插端子）：

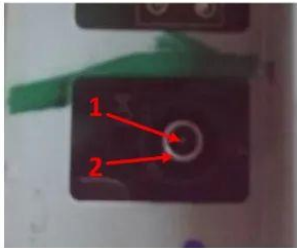


PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	CAN_L	CAN 总线负极	PC 6	GND	电源地
PC 2	CAN_H	CAN 总线正极	PC 7		
PC3	CAN_H	CAN 总线正极	PC 8		
PC 4			PC 9		
PC 5			PC 10	CAN_L	CAN 总线负极

标准 miniUSB 接口（做相同座子）及收音天线（PORTD）（做相同座子）：



原车 mini USB 座子（主机端）



收音天线接口(主机端)

PORTD:

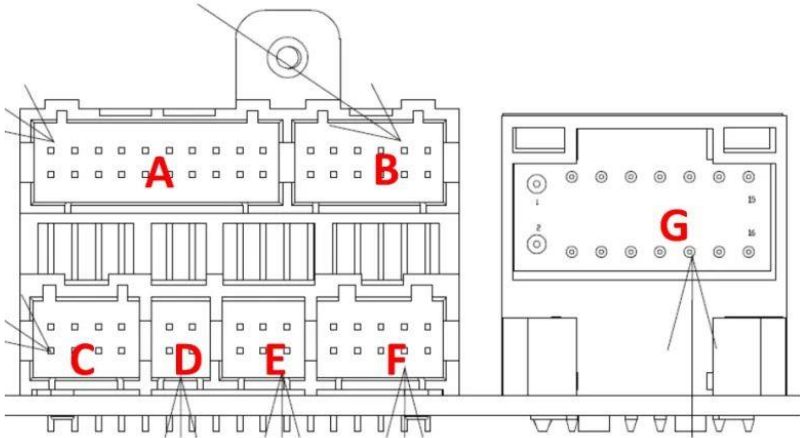
PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1	FM/AM	天线线芯	PD2	ANT_GND	天线外围地

注:MiniUSB 接口为原车 USB,SD 卡模块输出接口，改装主机通用 USB 口无法识别，无需做转接线，改装主机 USB 从副驾手套箱引出。

收音接口，请自行连接，长度 20CM.

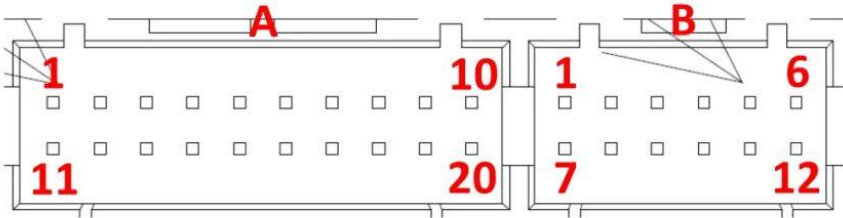
3. 公板主机端子定义

改装主机端子如下图所示。



说明：A 为音视频输入输出端子；B 为 SD 卡定义；C 为 IPOD 及协议盒串口；D 为 USB 接口；E 为预留 USB2 接口和 CAN 接口；F 为后视输入、倒车控制蓝牙天线、wifi 天线等接口；G 为喇叭线、电源线及基本信号检测接口。

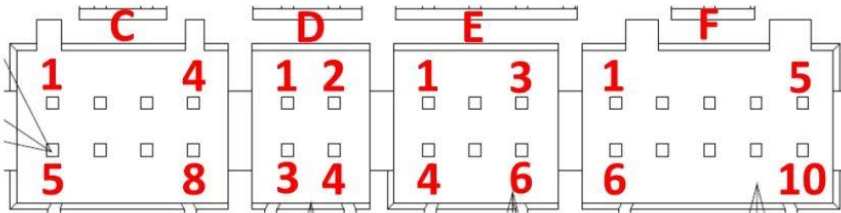
PART A 及 PART B 接口定义：



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1			PA11		
PA2	AUDIO_IN_R	AUX 输入右	PA12		
PA3	AUDIO_IN_L	AUX 输入左	PA13		
PA4			PA14	AUDIO_IN_GND	AUX 输入地
PA5-10			PA15-20		

注：PA3 引出 RCA 插头母头，接左声道；PA2 引出 RCA 插头母头接右声道；两个母头的地线并接于 PA14。

PARTC&PARTD&PARTE&PARTF 定义:



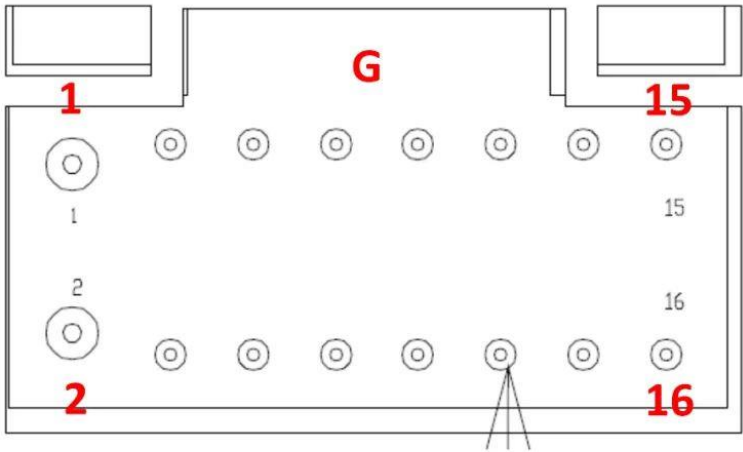
PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1			PC5		
PC2			PC6		
PC3			PC7		
PC4	CAN_RX	协议盒串口收	PC8	CAN_TX	协议盒串口发

注：改装主机的串口 RX 接协议盒串口 TX;改装主机的 TX 接协议盒 RX。

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1	USB_5V	USB 电源	PD3	USB_DP	USB 数据正
PD2	USB_GND	USB 地	PD4	USB_DN	USB 数据负

注：改装主机 USB 从副驾手套箱引出。

PARTG 定义:



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PG1	GND	地	PG2	BATT	电源
PG3	ACC_IN	点火信号检测	PG4	ILL_IN	小灯信号检测
PG5	REV_IN	倒车信号检测	PG6	SWC2	方控自学习 2
PG7	SWC1	方控自学习 1	PG8	ANT_PWR	天线供电
PG9	FR-	右前喇叭负	PG10	RL-	左后喇叭负
PG11	FR+	右前喇叭正	PG12	RL+	左后喇叭正
PG13	FL-	左前喇叭负	PG14	RR+	右后喇叭正
PG15	FL+	左前喇叭正	PG16	RR-	右后喇叭负

注：表中的编号与图中管脚编号，和上面编号排序方式不一致。

详细接线请参考下节接线方法。

3.1 接线方法

下表为解码器与其他端子间的引脚连接匹配表。

解码器 20 Pin 端子		原车尾线端子			改装主机端子	备注
Pin	定义	端子 A	端子 B	端子 C、D		
1	GND	PA5	PB7	PC6	PG1	地
2	BATT		PB10		PG2	电源
3	CAN_H	PA10、PA20		PC2、PC3		CAN 总线正
4	CAN_L	PA9、PA19		PC1、PC10		CAN 总线负
5	ILL_OUT				PG4	小灯检测
6	ACC_OUT				PG3	点火检测
8	REV_OUT				PG5	倒车检测
13	UART_RX				PC8	串口发
14	UART_TX	-			PC4	串口收
19	SPEAK -					外置喇叭(引出)
20	SPEAK +					外置喇叭(引出)
					PG6	方控 2(引出)
					PG7	方控 1(引出)
					PG8	天线供电 (引出)
			PB1		PG9	右前喇叭负
			PB3		PG10	左后喇叭负
			PB2		PG11	右前喇叭正
			PB4		PG12	左后喇叭正
			PB5		PG13	左前喇叭负
			PB9		PG14	右后喇叭正
			PB6		PG15	左前喇叭正
			PB8		PG16	右后喇叭负
		PA2			PA3	AUX 左(RCA)
		PA1			PA2	AUX 右(RCA)
		PA3			PA14	AUX 地(RCA)
				PD1		天线线芯
				PD2		天线地

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。

收音天线，长度 20cm，请自行连接。

AUX 音频信号做 RCA 莲花头根据车型对接。