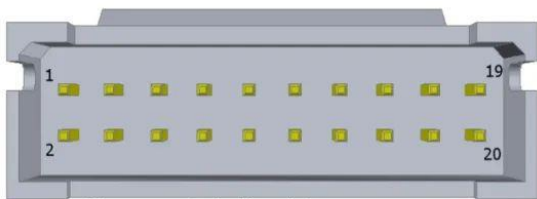


> GMC0004-通用-竖屏-昂科威公板

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2020-10-13 16:21

适用车型：昂科威

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	LIN	I	LIN 总线输入	0-12V	≤20mA
4	CAN_S	I/O	单线 CAN	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	手刹信号输出	0-12V	≤20mA
8	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
9					
10					
11					
12	AC_CONT	I/O	空调转接	0-12V	≤20mA
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	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。

2. 原车端子定义及接线方法

2.1 原车尾线定义

原车 CD 音响的插座及引脚定义如下所示。

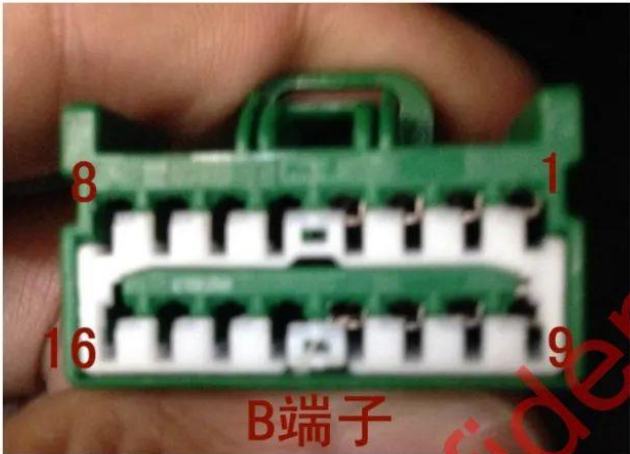
原车主机尾线（做公转母对插端子）：



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	B+	电源	PA11	GND	地线
PA 2	AMP_CONT	功放控制	PA12	SIGNAL	信号线
PA 3			PA13	LIN	LIN 总线
PA 4	BCAM-	后视信号负极	PA14	CANH	CAN 高
PA 5	BCAM+	后视信号正极	PA15		
PA 6			PA16		
PA 7			PA17		
PA 8			PA18		
PA 9			PA19	OSTR-	安吉星输入负极
PA10			PA20	OSTR+	安吉星输入正极

注：该端子需要做一个公母转接头，将 PA1、PA2、PA11、PA12、PA13、PA14 引回原车主机。长度 15CM。PA5、PA4 为视频信号，做 RCA 公头，长度 120CM。安吉星等需要接到主机端子线材长度 120CM。

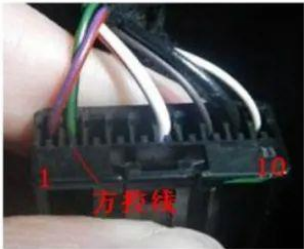
B 端子:



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
PB 5			PB 13		
PB 6			PB 14		
PB 7			PB 15		
PB 8	BATT	电源	PB 16	GND	地

注：该端子长度 120CM.

C 端子：在方向盘上盖里面。



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	SIGNAL	信号线	PC 6	SIGNAL	信号线
PC2	LIN	LIN 总线	PC 7		
PC3			PC 8	SIGNAL	信号线
PC4			PC 9	SIGNAL	信号线
PC5			PC 10	SIGNAL	信号线

注：该端子需要做一个公母转接头，将所有信号线及 LIN 线引回原车。LIN 再单独引出一个 90CM 端子用于和协议盒对接。

原车 USB 接口（做对插端子）及收音天线接口(PORTD)（做对插端子）：



USB 接口



收音天线接口

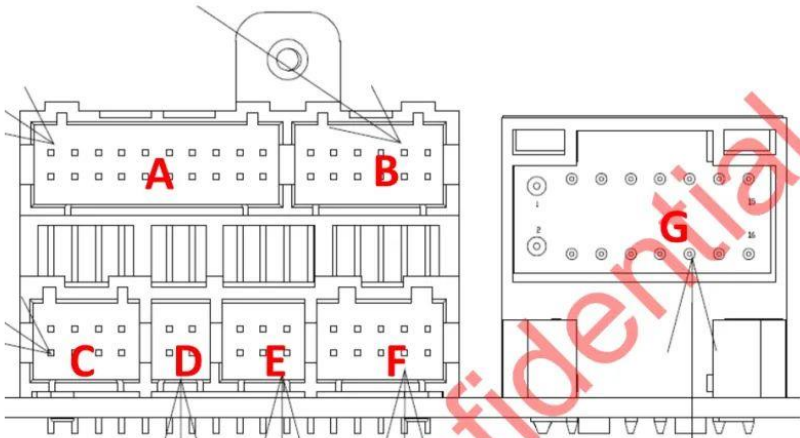
PORTD:

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:收音接口和 USB 接口，请自行连接，长度 120CM.

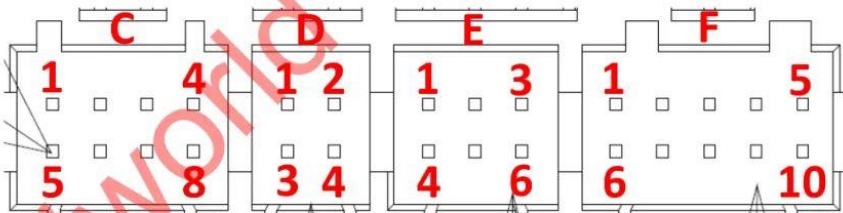
3. 公板主机端子定义

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。

PARTC&PARTD&PARTE&PARTF 定义：



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1			PC5		
PC2	IPOD_L_IN	IPOD 输入左	PC6	IPOD_R_IN	IPOD 输入右
PC3			PC7		
PC4	CAN_RX	协议盒串口收	PC8	CAN_TX	协议盒串口发

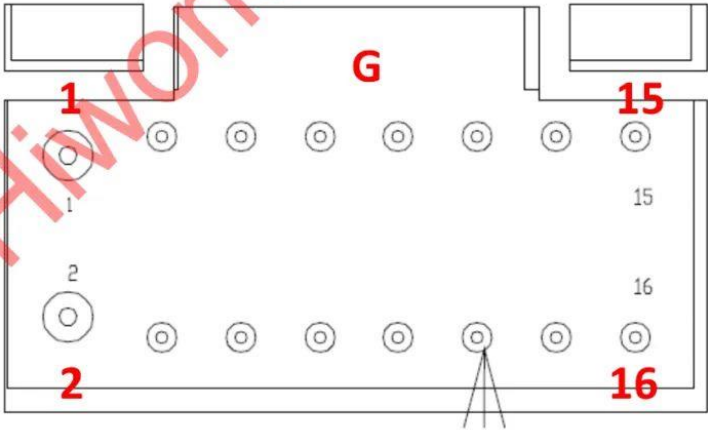
注：改装主机的串口 RX 接协议盒串口 TX;改装主机的 TX 接协议盒 RX。

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

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PF1			PF6		
PF2			PF7		
PF3			PF8	BACK_CVBS+	后视视频正
PF4			PF9	CVBS-	后视视频负
PF5	BREAK1	手刹检测	PF10		

注：PF8、PF9 做莲花头母头。

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	PA11	PB16		PG1	地
2	BATT	P1	PB8		PG2	电源
3	LIN			PC2		LIN 总线
4	CAN_S	PA14				CAN 总线
5	ILL_OUT				PG4	小灯检测
6	ACC_OUT				PG3	点火检测
7	PARK_OUT				PF5	手刹检测
8	REV_OUT				PG5	倒车检测
12	AC_CONT					空调转接线（引出）
13	UART_RX				PC8	串口发
14	UART_TX				PC4	串口收
16	UART_TX				PC4	串口收
19	SPEAK -					外置喇叭
20	SPEAK +					外置喇叭
			PB10		PG9	右前喇叭负
			PB11		PG10	左后喇叭负
			PB2		PG11	右前喇叭正
			PB3		PG12	左后喇叭正
			PB9		PG13	左前喇叭负
			PB4		PG14	右后喇叭正
			PB1		PG15	左前喇叭正
			PB12		PG16	右后喇叭负
		PA5			PF8	后视信号正(RCA)
		PA4			PF9	后视信号负(RCA)
		PA20			PC6	安吉星正
		PA19			PC2	安吉星负
				PD1		天线线芯
				PD2		天线地

注：外置小喇叭规格为 8 欧，3~5 瓦。USB 线，收音天线，长度 120cm，请自行连接。

A 端子 PA1, PA2, PA11, PA12, PA13, PA14 做公头引回原车主机，然后接法按表中连接引出。

C 端子所有线做公头引回原车方向盘，其余接法按表中连接。PC2 与协议盒 3 脚连接时需要做一个转接端子头。PC2 端长度 90CM,协议盒端长度 120CM.

Hiworld confidential