

->BAM007-北汽-私板-19 款北汽智行

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2020-03-24 17:43

适用车型：19 款北汽智行

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2019 款北汽智行配置表:

车型	方控	后视/全景	雷达	GPS	空调	是否上车	备注
1.5T CVT 智领版	有	全景	前/后	有	自动	是	

2. 原车改装方案

本接线说明所适用的车型包括：**19 款北汽智行车型。**

*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北汽系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机和屏拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 一体机。改装时需要订做一条转接尾线，通过该转接线束分别连接改装音响主机端，BA07 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端和原车音响尾线端。尾线的具体定义可参考本技术规范后续章节。

3. 功能描述

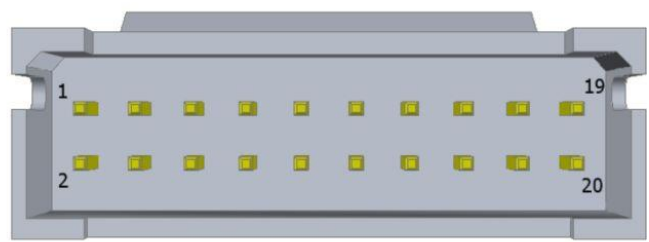
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
ILL	灯光控制	-	●	→	●	-	小灯信号
SWC	方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持空调信息在改装音响上显示
DOOR	车门状态	-	●	→	-	●	
KB_C	按键面板	●	-	→	-	●	支持原车按键面板控制
SWA	方向转角	-	●	→	-	●	支持倒车轨迹显示
REV	倒档位	-	●	↔	●	-	

*：UART 波特率为 38400bps。

4. CANbox 协议盒接口定义

下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



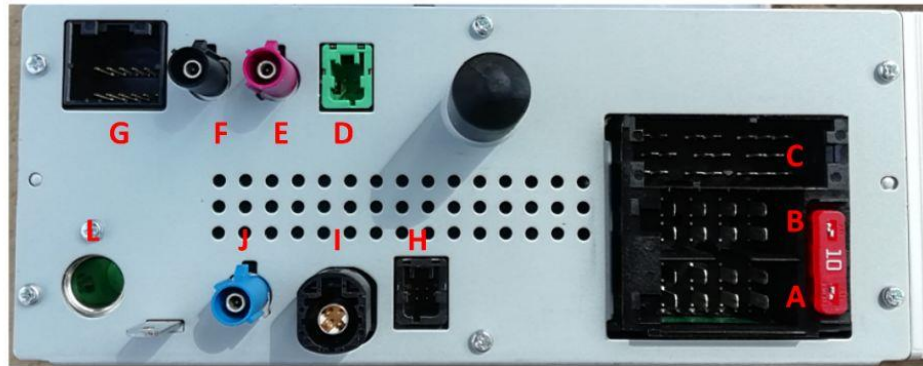
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3	KB_PWR	O	按键面板供电	5V	≤300mA
4	KB_1	I	按键面板控制 1	0-5V	≤20mA
5					
6	KB_2	I	按键面板控制 2	0-5V	≤20mA
7					
8	SWC1	I	方控 1	0-5V	≤20mA
9	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
10	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
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	ACC_OUT	O	点火信号输出	0-12V	≤20mA
17					
18	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤200mA
19	ILL_OUT	O	小灯信号输出	0-12V	≤20mA
20					

5. 原车端子定义及接线方法

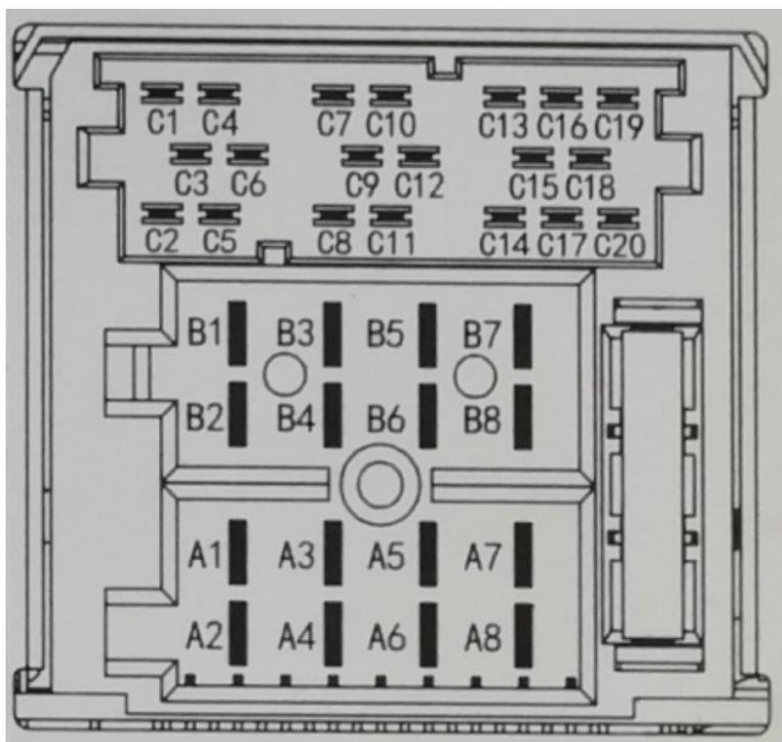
5.1 原车尾线定义

原车主机背面端子图：



说明：A 为电源；B 为喇叭信号；C 为 CAN 总线,视频及面板信号； D 为 USB1 端子；E 为 4G 主天线；F 为 4G 副天线；G 为连原车屏线束（不接线）； H 为 USB2 端子；I 为 LVDS 信号到屏的（不接线）；J 为 GPS 端子（有源需 3.3V 供电）；L 为收音天线。

19 款北汽智行原车 CD 音响的尾线端子如下图所示（做相同座子）。



PORTA

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PA1	NC			PA5			
PA2	NC			PA6			
PA3	NC			PA7	B+		电源
PA4	NC			PA8	GND		地线

PORTB

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PB1	RR+		右后扬声器+	PB5	FL+		左前扬声器+
PB2	RR-		右后扬声器-	PB6	FL-		左前扬声器-
PB3	FR+		右前扬声器+	PB7	RL+		左后扬声器+
PB4	FR-		右前扬声器-	PB8	RL-		左后扬声器-

PORTC

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	KB_1	按键控制 1	PC11		
PC2	KB_GND	面板地	PC12		
PC3	KB_2	按键控制 2	PC13		
PC4	KB_PWR	面板供电	PC14		
PC5	KBPWR_GND	面板供电地	PC15	SWC+	方控正极
PC6			PC16	SWC_GND	方控地
PC7			PC17	CVBS+	后视正极
PC8			PC18	CVBS-	后视负极
PC9	CAN_H	CAN 总线正极	PC19		
PC10	CAN_L	CAN 总线负极	PC20		

备注说明：PC17,PC18 后视信号用莲花头引出。

2 个 USB 端子（做相同座子）：



USB1 和 USB2 定义（两个定义相同，卡位不同）

PIN	定义	颜色	描述	PIN	定义	颜色	描述
P1	USB_5V	红	USB 电源	P3	USB_D+	绿	数据正
P2	USB_D-	白	数据负	P4	USB_GND	黑	USB 地

收音天线接口和 GPS 天线：（做相同座子）



原车收音天线

GPS 天线（需 3.3V 供电）

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 BA07 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		改装主机端子	备注
PIN	定义	端子 A	端子 C		
1	BATT	PA7		BATT	电源
2	GND	PA8	PC2,PC5,PC16	GND	地
3	KB_PWR		PC4		
4	KB_1		PC1		
5					
6	KB_2		PC3		
7					
8	SWC1		PC15		
9	CAN_H		PC9		CAN 总线正
10	CAN_L		PC10		CAN 总线负
11					
12					
13	UART_RX			UART_TX	串口发
14	UART_TX			UART_RX	串口收
15					
16	ACC_OUT			ACC_IN	点火检测
17					
18	REV_OUT			REV_IN	倒车检测
19	ILL_OUT			ILL_IN	小灯检测
20					