

-> BAX002-北汽-公板-16 北汽绅宝 X55

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-10-29 11:00

适用车型：16 北汽绅宝 X55

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2016 款北汽幻速 S3L 配置表:

车型	方控	配置分类	此协议盒是否适用	备注
1.5L MT 手动尊享型	有	低配	是	已上车
1.5L MT 手动尊贵型	有	高配		

2. 原车改装方案

BQ06 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**16 款北汽幻速 S3L**

*具体车型请与最近的尚摄科技销售人员联系，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 主机和中控屏拆除，显示屏位置安装改装后的 DVD+GPS 主机。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，BQ06 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

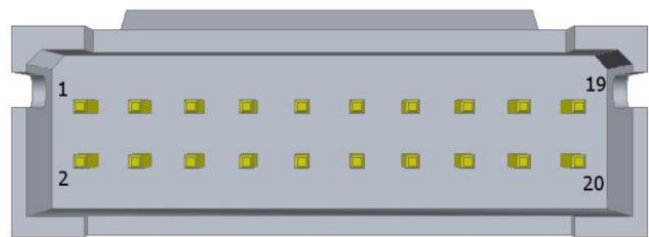
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
ACC	点火信号	●	-	→	●	-	
SWC	方向盘控制	●	-	→	-	●	
REV	倒档位	-	●	→	-	●	
DOOR	车门状态	-	●	→	-	●	
ILL	小灯信号	-	●	→	-	●	
A/C	空调信息	-	●	→	-	●	
RADAR	雷达信息	-	●	→	-	●	
SET	时间设置	-	●	→	-	●	
SWA	方向盘转角	-	●	→	-	●	

*: 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：



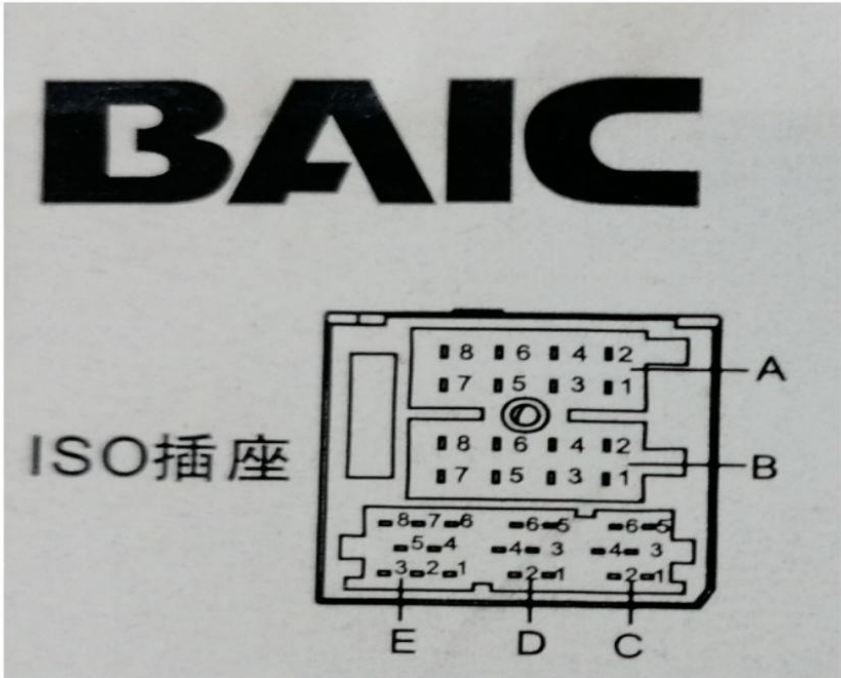
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	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	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	
6					
7					
8					
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	CAM_POWER	O	后视电源	0-12V	≤20mA
17	Buzzer_POWER	O	蜂鸣器电源	0-12V	≤20mA
18	SWC	I	方控	0-5V	≤20mA
19					
20	RX	I	雷达串口 TX	0-5V	≤20mA

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

原车 CD 音响的尾线端子 A、B、C、D、E 如下图所示。



尾线端子 1(PortA):

PIN	定义	描述
PA1		
PA2	UART TX	雷达串口信号
PA3	SWC+	线控信号正极
PA4	ACC	点火信号
PA5	SWC-	线控信号负极
PA6	ILL+	小灯检测
PA7	BATT+	电源
PA8	GND	地

尾线端子 2(PortB):

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	RR+	后右喇叭正极	PB5	FL+	前左喇叭正极
PB2	RR-	后右喇叭负极	PB6	FL-	前左喇叭负极
PB3	FR+	前右喇叭正极	PB7	RL+	后左喇叭正极
PB4	FR-	前右喇叭负极	PB8	RL-	后左喇叭负极

尾线端子 3(PortC):

PIN	定义	描述
PC1	CAM_VGND	前视视频地
PC2	CAM_CVBS	前视频信号
PC3	REV_CVBS	倒车信号
PC4	BRAKE	手刹检测信号
PC5		
PC6		

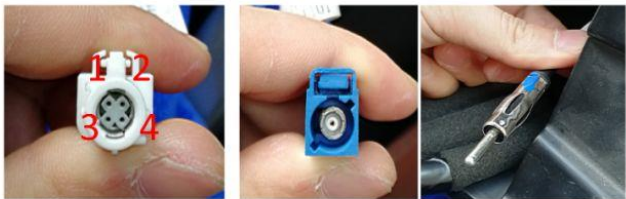
尾线端子 4(PortD):

PIN	定义	描述
PD1	CAN_H	CAN 高
PD2	CAN_L	CAN 低
PD3	CAM_POWER	前视摄像头电源
PD4	CAM_GND	前视摄像头地线
PD5		
PD6	AGND	模拟地

尾线端子 5(PortE):

PIN	定义	描述
PE1		
PE2	GND	地线
PE3	CAM2_VGND	倒车摄像头视频信号地
PE4	CAM2_CVBS	倒车摄像头视频信号
PE5	CAM2_POWER	倒车摄像头电源
PE6	CAM2_GND	倒车摄像头电源地

原车 CD 音响的 USB 接口、GPS 天线及收音天线如下图所示。



USB GPS 天线 收音天线(无源)

USB 脚位对应颜色———1: 白色 2: 红色 3: 黑色 4: 绿色

5.2 接线方法

下表为 BQ06 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			改装音响主机端子	备注
PIN	定义	原车接主机端子 A	原车接主机端子 D	原车接主机端子 E		
1	GND	PA8 , A5	PD4	PE6	GND	
2	BATT	PA7			BATT	12V
3	CAN_H		PD1			
4	CAN_L		PD2			
5	ACC_IN	PA4 ,	PD3			
6						

7					
8					
9					
10					
11					
12					
13	UART_RX				UART_TX
14	UART_TX				UART_RX
15					
16	CAM_POWER			PE5	
17					
18	SWC+	PA3			
19					
20	RX	PA2			

注：改装主机的倒车信号,手刹信号，小灯信号，ACC 都接原车音响主机的。

6. 产品规格参数

6.1 产品外形尺寸

产品外观三视图如下所示。所有标注尺寸均为外形尺寸，单位为mm，所有公差均为±0.3mm。

