

->BAM001-北汽-私板-16,18 北汽 BJ20

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

适用车型：16,18 北汽 BJ20

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2016 款北汽 BJ20 配置表:

车型	方控	配置分类	此协议盒是否适用	备注
1.5T 手动基本型	有	中配	是	已上车
1.5T 自动基本型	有	中配	是	

2018 款 BJ20 配置表:

车型	方控	后视	雷达	GPS	空调控制	是否上车	备注
1.5T 手动舒适版	无	无	无	无	手动		
1.5T 手动精英版	无	无	无	无	手动		
1.5T 手动豪华版	无	无	无	无	手动		
1.5T CVT 精英版	无	无	无	无	手动		
1.5T CVT 豪华版	无	无	无	无	手动	是	
1.5T CVT 尊贵版	无	无	无	无	手动		

2. 原车改装方案

BQ05 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：北汽 BJ20

*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，原位置安装改装后的 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，BQ05 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

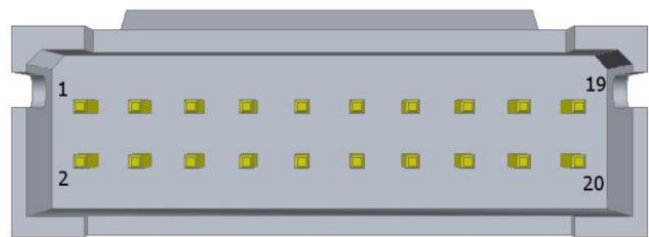
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	-	●	→	-	●	支持原车灯光信号
RADAR	雷达信号	-	●	→	-	●	支持原车雷达信号
Power_key	POWER 键	-	●	→	-	●	支持原车 Power 键
ROT	编码旋钮	-	●	→	-	●	支持原车中控音量旋钮

*：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：



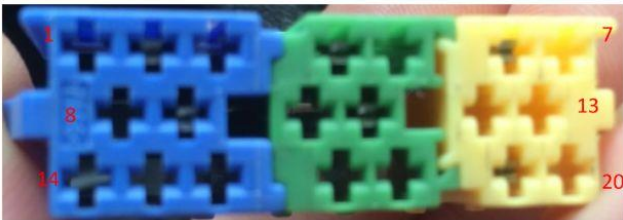
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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					
4	ROT+	I	旋钮 A	0-5V	≤20mA
5	POWER_KEY	I	电源按键检测	0-5V	≤20mA
6	ROT-	I	旋钮 B	0-5V	≤20mA
7					
8	SWC	I	方控输入	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	ACC_IN	I	点火信号输入	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					
17	POWER_KEY1	I	电源按键检测 1	0-5V	≤20mA
18	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤100mA
19	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
20	BEEP_OUT	O	蜂鸣器输出	0-12V	≤100mA

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 1、2、3 如下图所示。



尾线端子 1(PortA)

尾线端子 1(PortA):

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	GND	地	PA11	SWC_GND	方控地
PA2			PA12		
PA3			PA13	CVBS-	后视负极
PA4			PA14	CAN_L	CAN 总线负极
PA5	SWC+	方控正极	PA15		
PA6			PA16	-	
PA7			PA17		
PA8	CAN_H	CAN 总线正极	PA18		
PA9			PA19		
PA10			PA20	CVBS+	后视正极

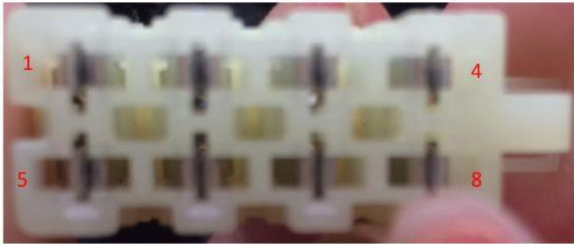
尾线端子 2(PortB):



尾线端子 2(PortB)

PIN	定义	描述
PB1	BATT+	电源
PB2	ROT_B	音量旋钮-
PB3	POWER_KEY	电源按键检测
PB4	GND	地
PB5	GND	地
PB6	ROT_A	音量旋钮+
PB7	ACC	点火信号
PB8		

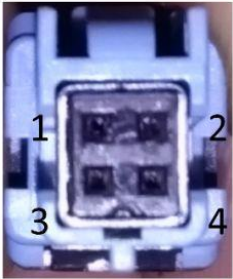
尾线端子 3(PortC):



原车端子 3(PortC)

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	RL+	后左喇叭正极	PC5	RL-	后左喇叭负极
PC2	FL+	前左喇叭正极	PC6	FL-	前左喇叭负极
PC3	FR+	前右喇叭正极	PC7	FR-	前右喇叭负极
PC4	RR+	后右喇叭正极	PC8	RR-	后右喇叭负极

原车 USB 端子如下图所示（PortD）：



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1	USB_D-	数据线负	PD3	USB_5V	USB 供电 5V
PD2	GND	地	PD4	USB_D+	数据线正

收音天线（需供电）：



详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 BQ05 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 B		
1	BATT		PB1	BATT	12V
2	GND	PA1 , PA11	PB4 , PB5	GND	
3					
4	ROT+		PB6		
5	POWER_KEY		PB3		
6	ROT-		PB2		
7					
8	SWC	PA5			
9	CAN_H	PA8			
10	CAN_L	PA14			
11					
12	ACC_IN		PB7	ACC_IN	
13	UART_RX	-		UART_TX	
14	UART_TX	-		UART_RX	
15					
16					
17	POWER_KEY1		PB3		
18	REV_OUT			REV_IN	
19	ILL_OUT			ILL_IN	
20	BEEP_OUT			BEEP	外接蜂鸣器

注意：BEEP_OUT 需外接一个 12V 蜂鸣器。