

->BAM003-北汽-私板-16 北汽绅宝 X35

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 X35

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2016 款北汽绅宝 X35 配置表：

车型	方控	配置分类	此协议盒是否适用	备注
1.5L 手动时尚版	无	低配	否	
1.5L 手动精英版	有	中配	是	
1.5L 手动豪华版	有	高配	是	
1.5L 自动精英版	有	中配	是	
1.5L 自动豪华版	有	高配	是	已上车
1.5L 自动尊贵版	有	顶配	是	

注：原车全系不带 AUX 接口；

低配只带 USB 接口，其余带 USB+HDMI 接口；

2. 原车改装方案

BQ06 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：北汽绅宝 X35

*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，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

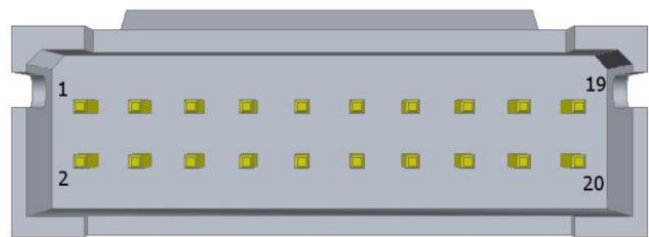
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	●	-	→	-	●	
DOOR	车门状态	-	●	→	-	●	
A/C	空调信息	-	●	→	-	●	空调信息显示
KBC	按键面板控制	●	-	→	-	●	保留中部按键面板

*：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：



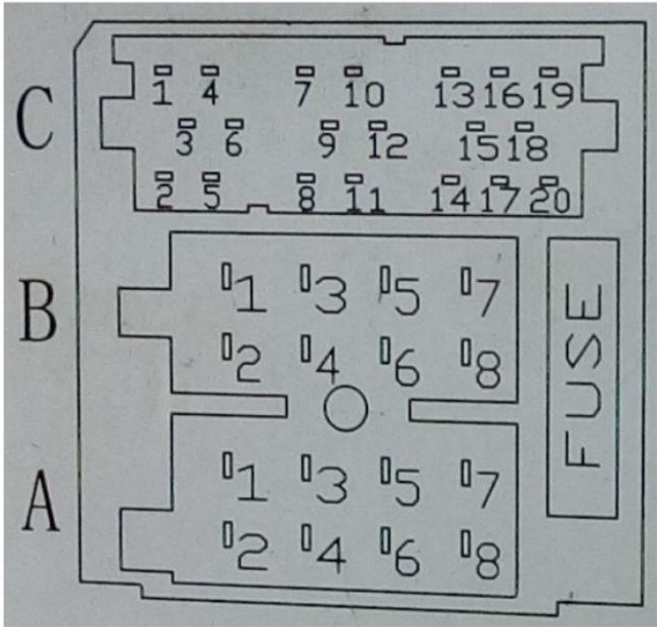
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	KBC3	I	面板按键检测 3	0-5V	≤20mA
5	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	
6					
7	KBC2	I	面板按键检测 2	0-5V	≤20mA
8	KBC1	I	面板按键检测 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	LIN	I/O	LIN 总线	0-12V	≤20mA
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	PARK_OUT	O	手刹信号输出	0-12V	≤20mA
18					
19					
20	CAM_PWR	O	后视供电	12V	≤200mA

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 如下图所示。



尾线端子 1(PortA):

PIN	定义	描述
PA1		
PA2	LIN_S	LIN 总线
PA3	ILL	
PA4		
PA5	ACC	点火信号
PA6	REV	
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	PIN	定义	描述
PC1	KBC1	按键面板左 4 按键	PC11		
PC2	KBC_GND	按键面板公共地	PC12		
PC3	KBC2	按键面板右 5 按键	PC13		
PC4	KBC3	开关机键 (仅 18 款)	PC14		
PC5			PC15	SWC+	方控正极
PC6			PC16	SWC-	方控负极
PC7			PC17	CAM+	摄像头信号正
PC8			PC18	CAM-	摄像头信号地
PC9	CAN_H	CAN 总线正极	PC19	CAM_PWR_GND	摄像头电源地
PC10	CAN_L	CAN 总线负极	PC20	CAM_PWR_12V	摄像头电源正

注：方控请主机自学习。

原车 USB 及收音天线接口：



USB 接口



收音天线接口（不供电）

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 C		
1	BATT	PA7		BATT	12V
2	GND	PA8	PC2,PC16,PC19	GND	
3					
4	KBC3		PC4		
5	ACC_IN	PA5		ACC_IN	
6					
7	KBC2		PC3		
8	KBC1		PC1		
9	CAN_H		PC9		
10	CAN_L		PC10		
11	LIN	PA2			
12					
13	UART_RX	-		UART_TX	
14	UART_TX	-		UART_RX	
15					
16					
17	PARK_OUT			PARK_IN	
18					
19					
20	CAM_PWR		PC20		

注：方控请主机自学习。