

->BAM005-北汽-私板-16 北汽幻速 S6

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

适用车型：16 北汽幻速 S6

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2016 款北汽幻速 S6 配置表：

车型	方控	配置分类	此协议盒是否适用	备注
1.5T 手动时尚型	有	低配	是	
1.5T 手动风尚型	有	低配	是	
1.5T 手动领先型	有	中配	是	已上车
1.5T 手动智能型	有	高配	是	
1.5T CVT 畅想型	有	低配	是	
1.5T CVT 乐享型	有	中配	是	
1.5T CVT 尊享型	有	高配	是	

2. 原车改装方案

BQ04 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**16 款北汽幻速 S6**

*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，BQ04 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

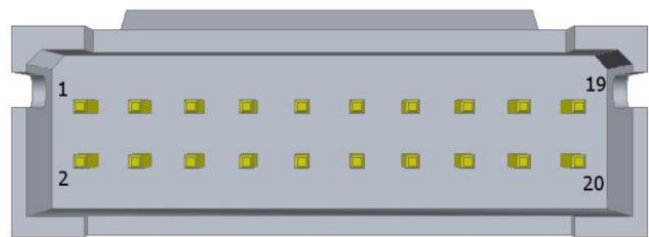
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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：



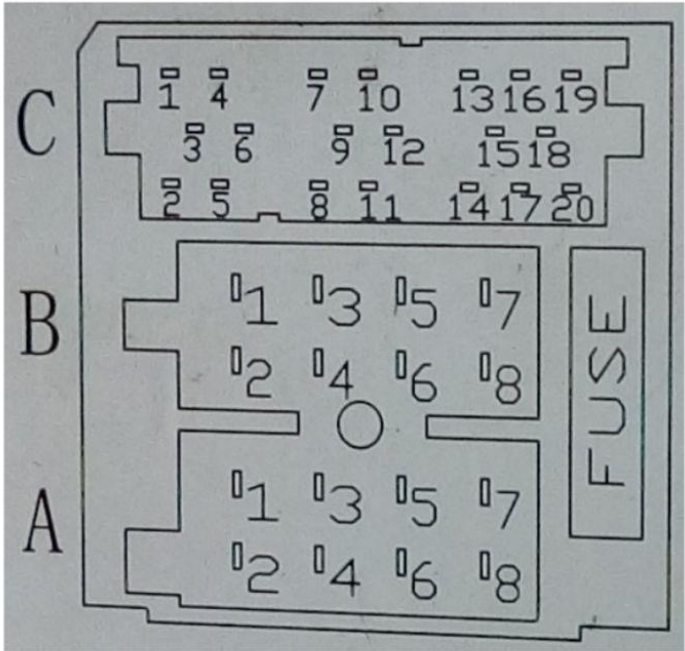
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3					
4	SWC3	I	方控 3	0-5V	≤20mA
5	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤20mA
6	SWC2	I	方控 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					
17	PARK_OUT	O	驻车信号	0-12V	≤20mA
18	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤20mA
19	ILL_OUT	O	灯光信号输出	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 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	ILL-	小灯信号地
PA2	SWC-	方控负极
PA3	SWC+	方控正极
PA4	ACC	点火信号
PA5		
PA6	ILL_PWM	灯光调节
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	BCAM-	全景视频地	PC11		
PC2	ZZ-	中置喇叭负极	PC12	CAN_L	CAN 总线负极
PC3			PC13		
PC4	BCAM+	全景视频正极	PC14	AUX_L	AUX 左声道
PC5	ZZ+	中置喇叭正极	PC15		
PC6			PC16		
PC7			PC17	AUX_R	AUX 右声道
PC8			PC18	AUX_DET	AUX 检测
PC9	CAN_H	CAN 总线正极	PC19		
PC10			PC20	AUX_GND	AUX 屏蔽地

原车 CD 音响的 USB 接口、GPS 天线及收音天线如下图所示。



5.2 接线方法

下表为 BQ04 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	PA1、PA2、PA8		GND	
3					
4	SWC3				
5	ACC_IN	PA4		ACC_IN	
6	SWC2				
7					
8	SWC1	PA3			
9	CAN_H		PC9		
10	CAN_L		PC12		
11					
12					
13	UART_RX			UART_TX	
14	UART_TX			UART_RX	
15					
16					
17	PARK_OUT			PARK_IN	
18	REV_OUT			REV_IN	
19	ILL_OUT			ILL_IN	
20					

注：SWC2 为高配预留方控。改装方案（模具）如保留下图的 3 个按键（自制 AD 电路），则将 SWC3 接改装主机预留的 AD 信号线。

原车中控按键面板底部三个按键：



附：按键阻值表：

按键名称	
解锁	12K/1%
雷达	2K2/1%
锁车	100Ω /1%