

->CRX006-奇瑞-公板-18 款 GX&EX&19 瑞虎 5X

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-10-02 14:00

适用车型：18 款 GX&EX&19 瑞虎 5X

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2018 款奇瑞艾瑞泽 GX 配置表：

车型	方 控	后视	雷达	GPS	空调 控制	是否 上车	备注
1.5T 手动悦色版	有	无	后	无	手动		
1.5T 手动劲色版	有	后	后	无	手动		
1.5T 手动型色版	有	后	后	有	手动		
1.5T 手动睿色版	有	360 全景	后	有	手动		
1.5T 自动劲色版	有	后	后	无	手动		
1.5T 自动型色版	有	后	后	有	手动		
1.5T 自动睿色版	有	360 全景	后	有	手动	是	
1.5T 自动耀色版	有	360 全景	后	有	自动		

注：原车全系带 USB 接口，不带 AUX 接口。原车倒车轨迹线摄像头自带。

2. 原车改装方案

CRF1 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**18 款艾瑞泽 GX 和 18 款艾瑞泽 EX**、**19 款瑞虎 5X**。

*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奇瑞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 一体机。
CRF1 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端和原车音响尾线端的具体定义可参考本技术规范后续章节。

3. 功能描述

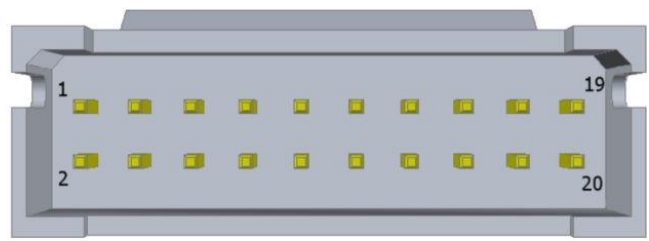
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
REV	倒档位	-	●	→	●	●	支持倒车信号输出
PARK	驻车手刹	-	●	→	●	●	
SWC	方向盘控制	●	-	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
LANGUAGE	语言切换	-	●	→	-	●	支持仪表多国语言切换
RADAR	雷达显示	-	●	→	-	●	支持倒车雷达显示
A/C	空调控制	-	●	→	-	●	支持空调控制和显示
SET	车辆设置	-	●	→	-	●	支持原车车辆设置
SWA	方向转角	-	●	→	-	●	支持倒车轨迹显示
Key_Board	按键面板	●	-	→	-	●	支持原车按键面板控制

*：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					
6	REV_OUT	O	倒车输出	0-12V	≤200mA
7	PARK_OUT	O	驻车输出	0-12V	≤200mA
8	ZK_KEY2/ZK_ROT+	I	中控按键旋钮+	0-5V	≤20mA
9	SWC1	I	方控 1	0-5V	≤20mA
10	ZK_KEY3	I	中控键盘按键	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	SWC2	I	方控 2	0-5V	≤20mA
18	ZK_KEY1/ZK_ROT-	I	中控按键旋钮-	0-5V	≤20mA
19	POWER_KEY	I	POWER 键输入	0-12V	≤20mA
20					

5. 原车端子定义及接线方法

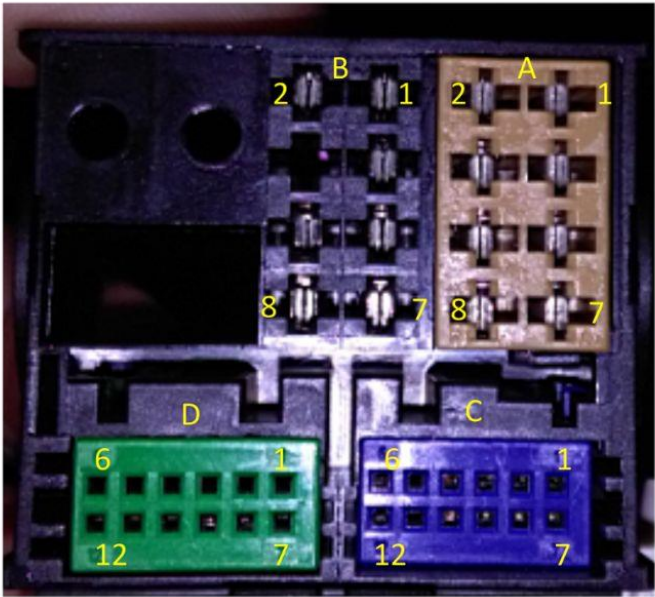
5.1 原车尾线定义



说明：A 为喇叭线端子；B 为电源，ACC，灯光，方控线端子；C 为按键面板 360 全景线端子；D 为按键面板端子；E 为 USB1；F 为 USB2；G 与改装无关，不接；H 为收音天线。

注：以下所有尾线图均为原车端的

艾瑞泽 GX 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。



PORTA

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PA1	RR+		右后扬声器+	PA5	FL+		左前扬声器+
PA2	RR-		右后扬声器-	PA6	FL-		左前扬声器-
PA3	FR+		右前扬声器+	PA7	RL+		左后扬声器+
PA4	FR-		右前扬声器-	PA8	RL-		左后扬声器-

PORTB

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PB1	SWC1		方控 1	PB5	SWC2		方控 2
PB2	ACC		点火信号	PB6	BATT		电源
PB3	SWC_GND		方控地	PB7	GND		地
PB4				PB8	ILL		灯光

注：方控信号只能接协议盒。点火信号，灯光信号接改装主机。

PORTC

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PC1	CAN_H		CAN_H	PC7	CAN_L		CAN_L
PC2				PC8	POWER_KEY		开关机键检测
PC3				PC9			
PC4	ZK_KEY3		中控按键	PC10	ZKKEY_GND		中控按键地
PC5	PWR_GND		后视供电地	PC11	CAM_PWR		后视供电
PC6	CAM_GND		信号地	PC12	CAM_SIG		后视信号

注：PC6，PC12 做视频莲花头接改装主机后视视频。

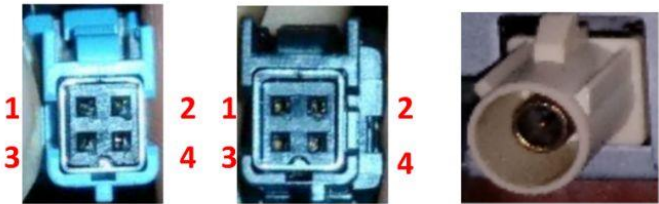
PORTD

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PD1				PD7			
PD2				PD8			
PD3				PD9			
PD4				PD10			
PD5				PD11			
PD6	ZK_KEY 1/ZK_ROT-		面板音量减/ 中控旋钮负	PD12	ZK_KEY 2/ZK_ROT+		面板音量加/ 中控旋钮负

注：PD6、PD12 接协议盒，不能接改装主机。

标红为瑞虎 5X 定义，GX、EX 可以做兼容线材。

艾瑞泽 GX 原车 CD 音响的 USB 及收音天线如下图所示。



USB2 端子（右） USB1 端子（左） 收音天线接口

USB 接口定义：

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PIN1	USB_DP	绿	数据正极	PIN2	USB_5V	红	USB 电源
PIN3	USB_DN	白	数据负极	PIN4	USB_GND	黑	USB 地

注：两个 USB 接口定义相同。

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 CRF1 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 B	端子 C	端子 D		
1	GND	PB3、PB7	PC10 PC5		GND	
2	BATT	PB6			BATT	12V
3	CAN_H		PC1			CAN 总线正
4	CAN_L		PC7			CAN 总线负
5						
6	REV_OUT		PC11		REV_IN	倒车信号
7	PARK_OUT				PARK_IN	手刹信号
8	ZK_KEY2/ZK_ROT+			PD12		中控按键旋钮
9	SWC1	PB1				方控 1
10	ZK_KEY3		PC4			按键面板
11						
12						
13	UART_RX				UART_TX	串口发
14	UART_TX				UART_RX	串口收
15						
16						
17	SWC2	PB5				
18	ZK_KEY1/ZK_ROT-			PD6		中控按键旋钮
19	POWER_KEY		PC8			
20						

注：方控信号只能接协议盒，不要接改装主机。

原车 PD6、PD12 不能接改装主机，接协议盒。