

->CRX002-奇瑞-公板-16 款瑞虎 5

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

适用车型：16 款瑞虎 5

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2014 款奇瑞瑞虎 5 配置表

车型	方控	配置分类	此协议盒是否适用	备注
2.0L 手动家享版	无	低配	是	
2.0L 手动家悦版	有	中配	是	(已上车验证)
2.0L 手动家尊版	有	高配	是	
2.0L 手动智云版	有	高配	是	
2.0L CVT 家悦版	有	中配	是	
2.0L CVT 家尊版	有	高配	是	
2.0L CVT 家臻版	有	高配	是	
2.0L CVT 智云版	有	高配	是	

2015 款奇瑞瑞虎 5 配置表

车型	方控	配置分类	此协议盒是否适用	备注
1.5T 手动家享版	无	低配	是	
1.5T 手动家享升级版	无	低配	是	
1.5T 手动家悦版	有	中配	是	
1.5T 手动家尊版	有	高配	是	
1.5T 手动智云版	有	高配	是	
2.0L 手动家享版	无	低配	是	
2.0L 手动家悦版	有	中配	是	(已上车验证)
2.0L 手动家尊版	有	高配	是	
2.0L 手动智云版	有	高配	是	
2.0L CVT 家悦版	有	中配	是	
2.0L CVT 家尊版	有	高配	是	
2.0L CVT 家臻版	有	高配	是	
2.0L CVT 智云版	有	高配	是	

2016 款奇瑞瑞虎 5 配置表

车型	方控	配置分类	此协议盒是否适用	备注
1.5T 手动家享版	有	低配	是	
1.5T 手动家悦信赖版	有	低配	是	
1.5T 手动卓越版	有	高配	是	
1.5T 手动卓越信赖版	有	高配	是	
2.0L 手动家享版	有	低配	是	
2.0L 手动家悦版	有	低配	是	(已上车验证)
2.0L 手动家悦信赖版	有	低配	是	
2.0L CVT 家悦版	有	中配	是	
2.0L CVT 家悦信赖版	有	中配	是	
2.0L CVT 家尊版	有	中配	是	
2.0L CVT 家尊信赖版	有	中配	是	
2.0L CVT 卓越版	有	高配	是	
2.0L CVT 卓越信赖版	有	高配	是	
2.0L CVT 荣耀版	有	顶配	是	
2.0L CVT 荣耀信赖版	有	顶配	是	

2. 原车改装方案

CRF1 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：瑞虎 5。

*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

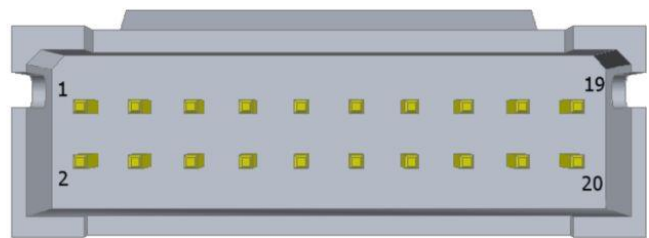
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
ACC	点火信号	●	-	→	-	-	
ILL	灯光控制	●	-	→	-	-	
REV	倒档位	●	-	→	●	●	
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

*：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：

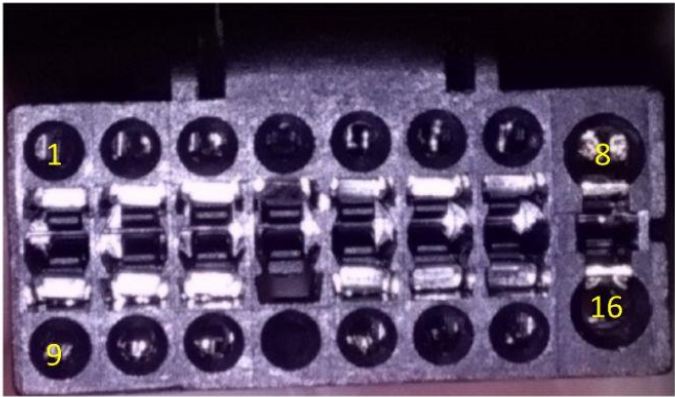
PIN	定义	输入 输出	描述	工作电压	负载电流
1	GND	I	电源负极	GND	
2	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
3	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
4	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
5	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤20mA
6	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤200mA
7	PARK_OUT	O	驻车信号输出	0-12V	≤20mA
8					
9	SWC1	I	方向盘按键 1	0-5V	≤20mA
10					
11					
12	CAM_PWR	O	后视供电	0-12V	≤200mA
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		方向盘按键 2	0-5V	≤20mA
18					
19					
20					

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

注：以下所有尾线图均为原车端的

瑞虎 5 原车 CD 音响的尾线 A 端子如下图所示。

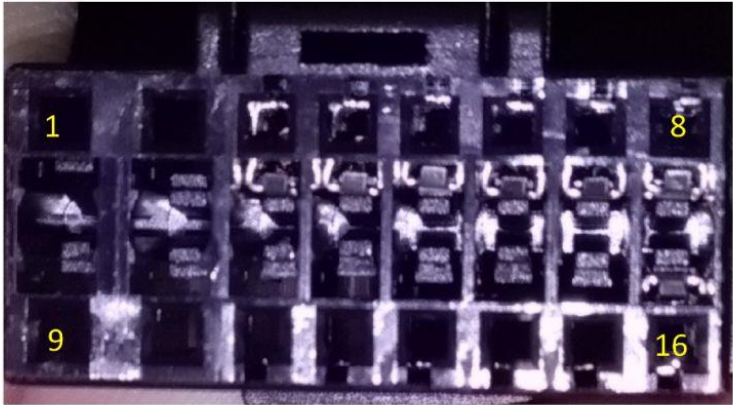


PORTA

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+	PA9	RR-		右后扬声器-
PA2	RL-		左后扬声器-	PA10	SWC1		方向盘按键
PA3	RL+		左后扬声器+	PA11	ANT_PWR		天线供电
PA4	FR-		右前扬声器-	PA12			
PA5	FR+		右前扬声器+	PA13	SWC-		方控地
PA6	FL-		左前扬声器-	PA14	ILL		灯光信号
PA7	FL+		左前扬声器+	PA15	ACC		点火信号
PA8	GND		地	PA16	BATT		电源

注：收音供天线需要主机供电。

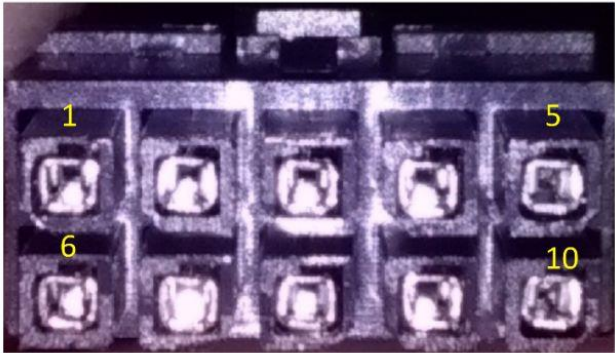
瑞虎 5 原车 CD 音响的尾线 B 端子如下图所示。



PORTB

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PB1				PB9			
PB2	CAM_GND		摄像头电源地	PB10			
PB3	CAM_PWR		摄像头电源正	PB11			
PB4	CAM+		后视信号+	PB12			
PB5	CAM-		后视信号-	PB13			
PB6	CAN_L		CAN 总线负极	PB14			
PB7	CAN_H		CAN 总线正极	PB15			
PB8	REV		倒档信号	PB16	SWC2		方控 2

瑞虎 5 原车 CD 音响的尾线 C 端子,主要为 AUX+USB,如下图所示。



PORTC

PIN	定义	尾线 颜色	描述	PIN	定义	尾线 颜色	描述
PC1	AUX_GND		模拟音频地	PC6	AUX_L		模拟音频左 声道
PC2	AUX_IN		模拟音频检测	PC7	AUX_R		模拟音频右 声道
PC3	GND		屏蔽地	PC8	GND		屏蔽地
PC4	USB+		USB 数据正	PC9	USB-		USB 数据负
PC5	USB_PWR		USB 电源	PC10	USB_GND		USB 电源地

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	GND	PA8、PA13	PB2	GND	
2	BATT	PA16		BATT	12V
3	CAN_H		PB7		
4	CAN_L		PB6		
5	ACC_IN	PA15		ACC_IN	
6	REV_OUT			REV_IN	倒车信号
7	PARK_OUT			PARK_IN	驻车信号
8					
9	SWC1	PA10			
10					
11					
12	CAM_PWR		PB3		
13	UART_RX			UART_TX	
14	UART_TX			UART_RX	
15					
16					
17	SWC2		PB16		
18					
19					
20					

注：AUX 和 USB 端子线自行连接改装主机。