

->CRX004-奇瑞-公板-16 款瑞虎 7

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2022-09-13 17:08发表于广东

适用车型：16 款瑞虎 7

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2016 款奇瑞瑞虎 7 配置表

车型	方控	配置分类	此协议盒是否适用	备注
1.5T 手动版型 I	有	低配	是	
1.5T 手动版型 II	有	中配	是	(已上车)
2.0L CVT 版型 I	有	低配	是	
2.0L CVT 版型 II	有	中配	是	(已上车)
1.5T 自动版型 I	有	高配	是	
1.5T 自动版型 II	有	高配	是	

注：该车型全系带前后雷达。中高配带大屏，导航，倒车影像。

2. 原车改装方案

本产品手册所适用的车型包括：瑞虎 7。

*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

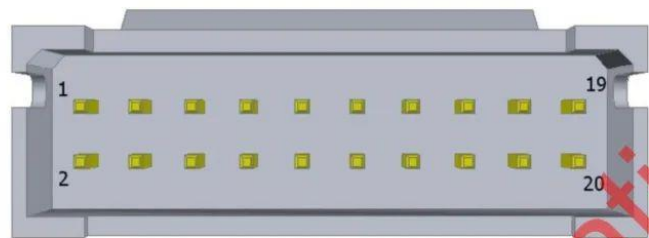
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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

*：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：

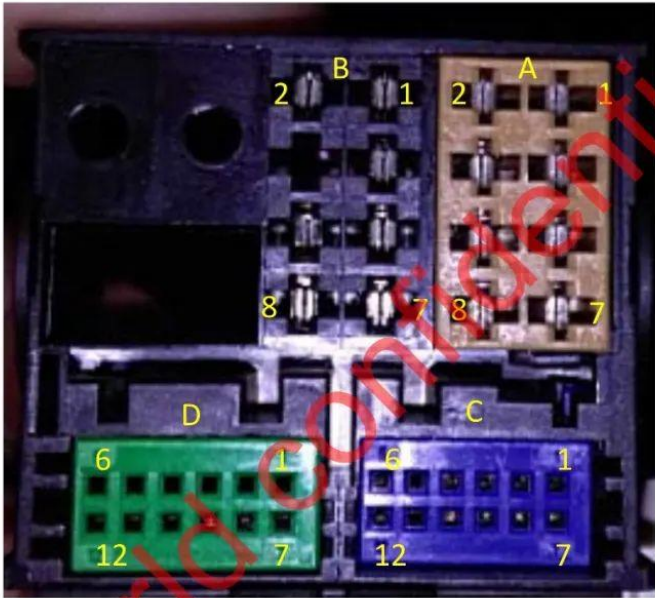
PIN	定义	输入 输出	描述	工作电压	负载电流
1	GND	I	电源负极	GND	
2	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
3	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
4	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
5					
6	REV_OUT	O	倒车输出	0-12V	≤200mA
7	PARK_OUT	O	驻车输出	0-12V	≤200mA
8					
9	SWC1	I	方控 1	0-5V	≤20mA
10	ZK_KEY	I	中控键盘按键	0-5V	≤20mA
11					
12					
13	UART_RX	I	串口通讯输入	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					
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

注：以下所有尾线图均为原车端的

瑞虎 7 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。



PORTA

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PA1	RR+	接改装主机	右后扬声器+	PA5	FL+	接改装主机	左前扬声器+
PA2	RR-	接改装主机	右后扬声器-	PA6	FL-	接改装主机	左前扬声器-
PA3	FR+	接改装主机	右前扬声器+	PA7	RL+	接改装主机	左后扬声器+
PA4	FR-	接改装主机	右前扬声器-	PA8	RL-	接改装主机	左后扬声器-

PORTB

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PB1	SWC1	接协议盒 9 脚	方控 1	PB5	SWC2	接协议盒 17 脚	方控 2
PB2	ACC	接改装主机	点火信号	PB6	BATT	接协议盒 2 脚 接改装主机	电源
PB3	SWC_GND	并接 PB7	方控地	PB7	GND	接协议盒 1 脚 接改装主机	地
PB4				PB8	ILL	接改装主机	灯光

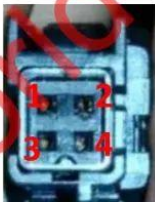
PORTC

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PC1	CAN_H	接协议盒 3 脚	CAN_H	PC7	CAN_L	接协议盒 4 脚	CAN_L
PC2				PC8	POWER_KEY	接协议盒 19 脚	开关机键检测
PC3				PC9			
PC4	ZK_KEY	接协议盒 10 脚	中控按键	PC10	ZKKEY_GND	并接 PB7	中控按键地
PC5	PWR_gnd	并接 PB7	供电地	PC11	CAM_PWR	接协议盒 6 脚	后视供电
PC6	CAM_GND	接莲花头公头	信号地	PC12	CAM_SIG	接莲花头公头	后视信号

瑞虎 7 原车 CD 音响的 USB 及收音天线如下图所示。



USB2 端子



USB1 端子



收音天线接口



雷达天线接口

USB 接口定义均为下表：

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
pin1	USB_D+	接改装主机	数据正极	Pin3	USB_D-	接改装主机	数据负极
Pin2	USB_5V	接改装主机	USB 电源	Pin4	USB_GND	接改装主机	USB 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	端子 B	端子 C		
1	GND	PB3、PB7	PC5 , PC10	GND	地
2	BATT	PB6		BATT	12V
3	CAN_H		PC1		总线高
4	CAN_L		PC7		总线低
5					
6	REV_OUT		PC11	REV_IN	倒车检测
7	PARK_OUT			PARK_IN	手刹检测
8					
9	SWC1	PB1			方控 1
10	ZK_KEY		PC4		按键 1
11					
12					
13	UART_RX			UART_TX	串口发
14	UART_TX			UART_RX	串口收
15					
16					
17	SWC2	PB5			方控 2
18					
19	POWER_KEY		PC8		电源键
20					