

->CRX007-奇瑞-公板-18 款捷途 X70 低配

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

适用车型：18 款捷途 X70 低配

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车改装方案

CRF1 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**2018 款奇瑞捷途 X70 低配**。

*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，保留按键面板，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。

2. 功能描述

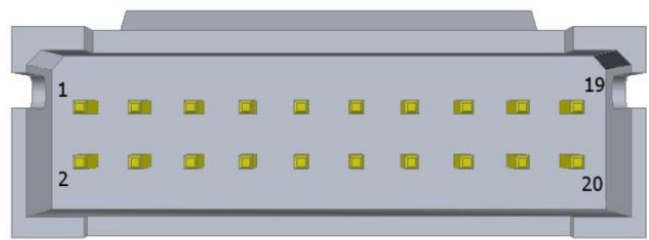
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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
SWC	方向盘控制	●	-	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
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
CAM_PWR	后视供电	-	●	→	●	-	支持原车后视信号
360_ctrl	全景控制	-	●	→	-	●	支持 360 全景控制

*：UART 波特率为 38400bps。

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	倒车输出	0-12V	≤200mA
7	PARK_OUT	O	手刹输出	0-12V	≤20mA
8	POWER_KEY	I	POWER 键输入	0-5V	≤20mA
9	SWC1	I	方控 1	0-5V	≤20mA
10		I			
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	PWM_ROT	I	POWER 键编码值	0-3.3V	≤20mA
19					
20					

3. 原车尾线端子定义及接线方法

3.1 原车尾线定义

捷途 X70 低配原车尾线 A 端子（正视图）如下图所示。

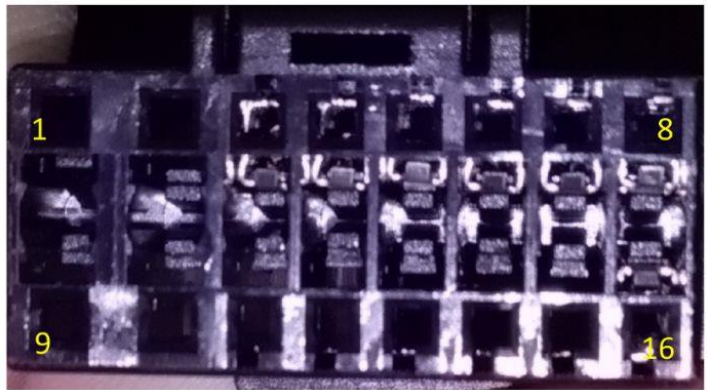


PORTA

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	SWC-		方控地
PA3	RL+		左后扬声器+	PA11	ANT_PWR		天线供电
PA4	FR-		右前扬声器-	PA12	SWC1		方向盘按键 1
PA5	FR+		右前扬声器+	PA13	SWC2		方向盘按键 2
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：收音天线需要主机供电。

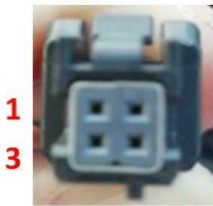
捷途 X70 低配原车尾线 B 端子（正视图）如下图所示。



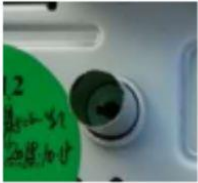
PORTB

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PB1	CAM_GND		摄像头电源地	PB9			
PB2	CAM_PWR		摄像头电源正	PB10			
PB3	CAM-		后视信号-	PB11	CAN_H		CAN 总线正极
PB4	CAM+		后视信号+	PB12	CAN_L		CAN 总线负极
PB5	GND		地	PB13			
PB6	ROT		面板旋钮	PB14	MIC-		面板 MIC-
PB7	POWER_KEY		电源按键	PB15	MIC+		面板 MIC+
PB8	REV		倒档信号	PB16	GND		地

捷途 X70 原车 CD 音响的 USB 及收音天线如下图所示。



USB 端子



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	GND	黑	USB 地	PIN2	USB_5V	红	USB 电源
PIN3	USB_DP	绿	数据正极	PIN4	USB_DN	白	数据负极

详细接线请参考以下接线方法

3.2 接线方法 （高配车型请参照高配产品手册）

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 A	端子 B		
1	GND	PA8、PA10	PB1、PB5	GND	
2	BATT	PA16		BATT	12V
3	CAN_H		PB11		CAN 总线正
4	CAN_L		PB12		CAN 总线负
5	ACC_IN	PA15		ACC_IN	点火信号
6	REV_OUT		PB2	REV_IN	倒车信号
7	PARK_OUT			PARK_IN	手刹信号
8	POWER_KEY		PB7		面板按键
9	SWC1	PA12			方控 1
10					
11					
12					
13	UART_RX			UART_TX	串口发
14	UART_TX			UART_RX	串口收
15					
16					
17	SWC2	PA13			方控 2
18	PWM_ROT		PB6		面板旋钮
19					
20					

注：方控信号如接改装主机，则不要接协议盒。

高配车型请参照高配产品手册！