

->CRM005-捷途 X70-奇瑞-私板

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

适用车型：捷途 X70

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2018 款奇瑞捷途 X70 配置表:

车型配置	方控	后视镜	雷达	GPS	空调控制	是否上车	备注
1.5T 手动劲行版	有	无	无	无	手动		
1.5T 手动畅行版	有	后	无	无	手动		
1.5T 手动悦行版	有	360 全景	后	无	手动		
1.5T 手动智行版	有	360 全景	前/后	有	手动		
1.5T 自动畅行版	有	无	无	无	手动		
1.5T 自动悦行版	有	360 全景	后	无	手动	是	
1.5T 自动智行版	有	360 全景	前/后	有	手动		
1.5T 自动尊行版	有	360 全景	前/后	有	手动		

注：原车全系带 USB 接口，不带 AUX 接口。

2. 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。**

*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。

3. 功能描述

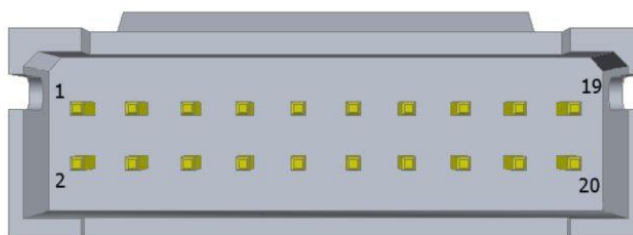
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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
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。

4. CANbox 协议盒接口定义

下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



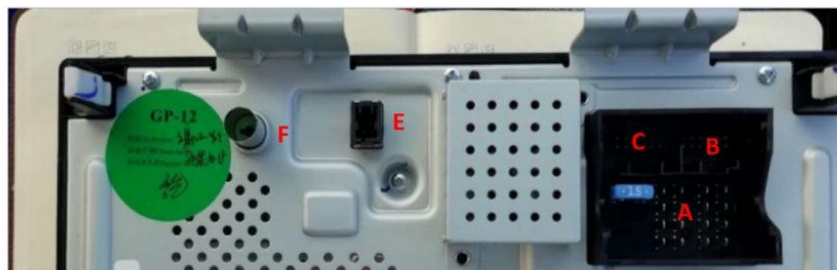
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	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	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	PWM_ROT	I	POWER 键编码值	0-3.3V	≤20mA
19					
20					

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

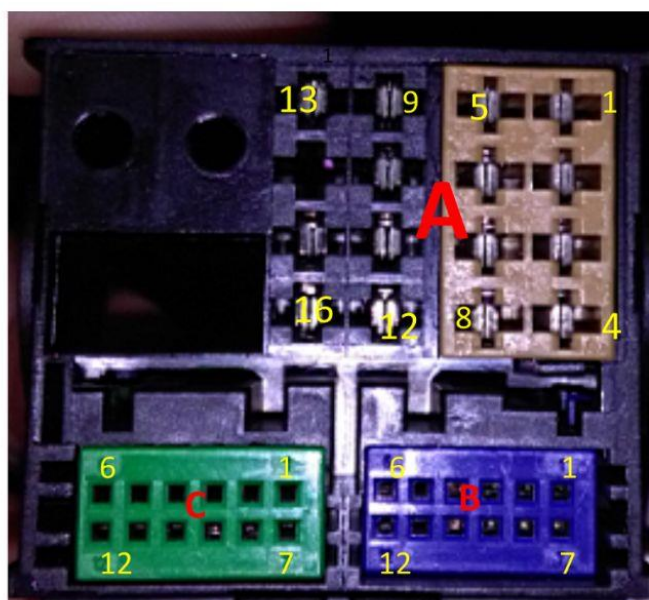
CD 主机背面图：



说明：A 为电源，ACC，灯光，面板按键端子，喇叭线端子；B 为方向盘按键控制 360 全景线端子；D 为面板 MIC 端子；E 为 USB；F 为收音天线。

注：以下所有尾线图均为原车端的

奇瑞捷途 18 款 X70 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。



所有版权归深圳市海沃德科技有限公司所有, 严禁复制

-Hiworld Confidential-

Hiworld 威驰协议盒

PORTA

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

PORTA

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PA9	ILL		小灯	PA13	ANT_PWR		天线供电
PA10	POWER_KEY		电源按键	PA14	KB_GND		面板地
PA11	ROT		面板旋钮	PA15	ACC		点火信号
PA12	GND		地	PA16	BATT		电源

注：面板 AD/方控信号只能接协议盒。点火信号，灯光信号，天线电源，接改装主机。

PORTB

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PB1	CAM_SIG-		后视信号负	PB7	CAM_SIG+		后视信号正
PB2	CAN_H		CAN 总线高	PB8			
PB3	CAN_L		CAN 总线低	PB9	SWC1		方控按键 1
PB4	CAM_PWR		后视供电	PB10	SWC2		方控按键 2
PB5	CAM_PWR_GND		后视供电地	PB11	SWC_GND		方控按键地
PB6				PB12			

注：PB1，PB7 做视频莲花头接改装主机后视视频。

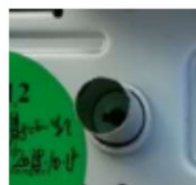
PORTC

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PC1				PC7			
PC2				PC8			
PC3				PC9	MIC_GND		面板 MIC 地
PC4				PC10	MIC_PWR		面板 MIC 电源
PC5	MIC+		面板 MIC+	PC11			
PC6	MIC-		面板 MIC-	PC12			

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 A	端子 B		
1	GND	PA12、PA14	PB5、PB11	GND	地
2	BATT	PA16		BATT	12V
3	CAN_H		PB2		CAN 总线正
4	CAN_L		PB3		CAN 总线负
5					
6	REV_OUT		PB4	REV_IN	倒车信号
7	PARK_OUT			PARK_IN	手刹信号
8	POWER_KEY	PA10			面板按键
9	SWC1		PB9		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		PB10		方控 2
18	PWM_ROT	PA11			面板旋钮
19					
20					

注：方控信号如接改装主机，则不要接协议盒。