

->CRX010-奇瑞-公板-16 款艾瑞泽 7(公板 XP2)

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2020-12-22 14:31

适用车型：16 款艾瑞泽 7

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2016 款奇瑞艾瑞泽 7 配置表：

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空 调 控 制	是 否 上 车	备 注
1.6L CVT 致领版	有	无	后	无	手动		
1.6L CVT 致尚版	有	后	后	无	手动		
1.6L CVT 致享版	有	后	后	有	自动		
1.5T 手动致领版	有	无	后	无	手动		
1.5T 手动致尚版	有	后	后	无	手动	是	
1.5T 手动致享版	有	后	后	有	自动		
1.6L 手动智效致臻版	有	后	后	无	自动		
1.5T 手动智效致臻版	有	后	后	无	自动		

注：原车致领版带 USB 接口，其他带 USB+SD 卡接口。

2017 款奇瑞艾瑞泽 7 配置表：

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空 调 控 制	是 否 上 车	备 注
1.5T CVT 致尚版	有	后	后	无	手动		
1.5T CVT 智享版	有	后	后	有	自动		

注：原车致领版带 USB 接口，其他带 USB+SD 卡接口。

2. 原车改装方案

本产品手册所适用的车型包括：艾瑞泽 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、中控屏及按键面板拆除，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

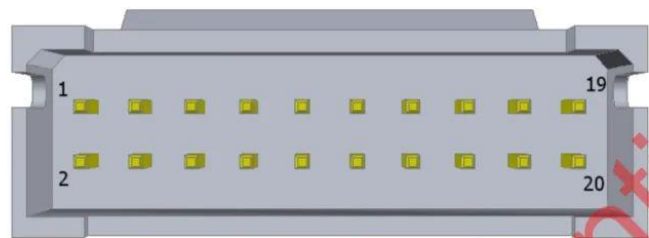
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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
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	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤20mA
6	REV_OUT	O	倒车信号检测	0-12V	≤200mA
7	PARK_OUT	O	驻车信号检测	0-12V	≤20mA
8					
9	SWC1	I	方向盘按键 1	0-5V	≤20mA
10					
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		方向盘按键 2	0-5V	≤20mA
18					
19					
20					

注：后视镜供电由 REV_OUT 供电的。SWC2 预留。

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

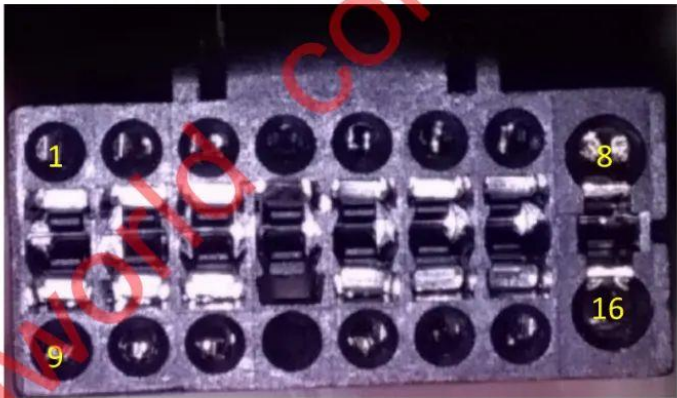
原车主机端子座如图：



A 座子为喇叭及方控座子，B 座子为总线及倒车后视端子。

注：以下所有尾线图均为原车端的

原车 CD 音响的尾线 A 端子如下图所示。



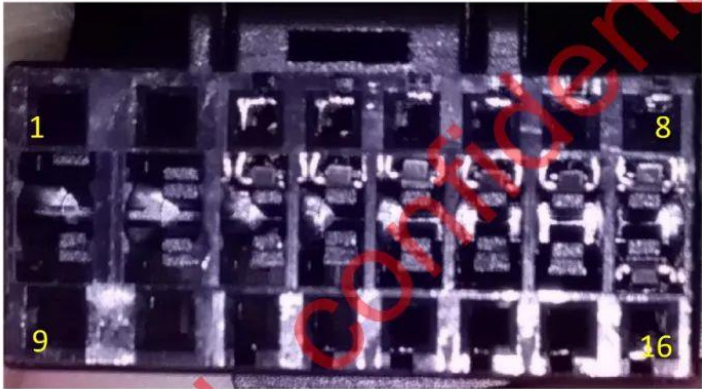
PORTA

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+	PA9	RR-	接改装主机	右后扬声器-
PA2	RL-	接改装主机	左后扬声器-	PA10	SWC1	接协议盒 9 脚	方向盘按键
PA3	RL+	接改装主机	左后扬声器+	PA11			
PA4	FR-	接改装主机	右前扬声器-	PA12			

PA5	FR+	接改装主机	右前扬声器+	PA13	SWC-	并接 PA8	方控地
PA6	FL-	接改装主机	左前扬声器-	PA14	ILL	接改装主机	灯光信号
PA7	FL+	接改装主机	左前扬声器+	PA15	ACC	接改装主机 接协议盒 5 脚	点火信号
PA8	GND	接改装主机 接协议盒 1 脚	地	PA16	BATT	接改装主机 接协议盒 2 脚	电源

注：ILL 接改装主机小灯检测。

原车 CD 音响的尾线 B 端子如下图所示。



PORTB

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PB1				PB9			
PB2	CAM_GND	并接 PA8	摄像头电源地	PB10			
PB3	CAM_PWR	接协议盒 6 脚	摄像头电源正	PB11			
PB4	CAM+	接莲花头公头	后视信号+	PB12			
PB5	CAM-	接莲花头公头	后视信号-	PB13			
PB6	CAN_L	接协议盒 4 脚	CAN 总线负极	PB14			
PB7	CAN_H	接协议盒 3 脚	CAN 总线正极	PB15			
PB8				PB16			

注：CAM 后视信号接改装主机视频输入。

原车 CD 音响的尾线 C 端子,USB 端子,如下图所示。



PORTC

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PC1	USB_DP	接改装主机	数据正极	PC3	USB_DN	接改装主机	数据负极
PC2	USB_5V	接改装主机	电源	PC4	USB_GND	接改装主机	地

原车收音天线：



收音天线（有源 12V）

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 A	端子 B		
1	GND	PA8、PA13	PB2	GND	地
2	BATT	PA16		BATT	12V
3	CAN_H		PB7		CAN 高
4	CAN_L		PB6		CAN 低
5	ACC_IN	PA15		ACC_IN	点火信号
6	REV_OUT		PB3	REV_IN	倒车检测
7	PARK_OUT			PARK_IN	手刹检测
8					
9	SWC1	PA10			方控
10					
11					
12					
13	UART_RX			UART_TX	串口发
14	UART_TX			UART_RX	串口收
15					
16					
17					
18					
19					
20					

注：AUX 和 USB 端子线自行连接改装主机。

PB3 后视供电与改装主机倒车检测并接于协议盒 PIN6 脚。