

## ->CRM001-奇瑞-私板-16 款艾瑞泽 5

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-10-11 09:45

适用车型：16 款艾瑞泽 5

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

### 1. 原车配置表：

2016 款奇瑞艾瑞泽 5 配置表

| 车型           | 方控 | 配置分类 | 此协议盒是否适用 | 备注      |
|--------------|----|------|----------|---------|
| 1.5L 手动领尚版   | 无  | 低配   | 是        |         |
| 1.5L 手动领潮版   | 有  | 低配   | 是        |         |
| 1.5L 手动智效领动版 | 有  | 低配   | 是        |         |
| 1.5L 手动领锐版   | 有  | 中配   | 是        |         |
| 1.5L 手动领臻版   | 有  | 高配   | 是        |         |
| 1.5L 自动领潮版   | 有  | 低配   | 是        |         |
| 1.5L 自动智效领动版 | 有  | 低配   | 是        |         |
| 1.5L 自动领锐版   | 有  | 中配   | 是        | (已上车验证) |
| 1.5L 自动领臻版   | 有  | 高配   | 是        |         |
| 1.5L 自动领尊版   | 有  | 高配   | 是        |         |

注：带大屏的车型原车按键面板多 SD 卡卡槽，面板与低配不同。

2. 原车改装方案

CR02 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**16 款奇瑞艾瑞泽 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，**原车按键面板拆除**，原位置安装改装后的 DVD+GPS 一体机。CR02 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

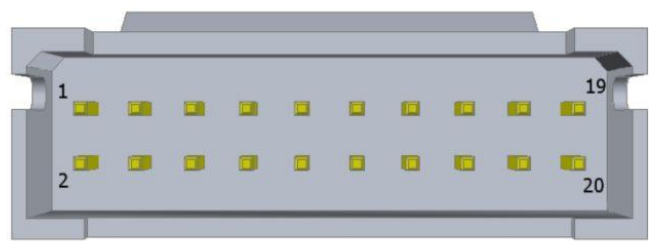
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

| 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  | ●    | -  | →    | -    | ●     |    |
| SWC   | 方向盘控制 | ●    | -  | →    | -    | ●     |    |
| REV   | 倒档位   | ●    | -  | →    | -    | ●     |    |
| DOOR  | 车门状态  | -    | ●  | →    | -    | ●     |    |
| Media | 仪表媒体源 | -    | ●  | →    | -    | ●     |    |

\*：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   | BATT    | I    | 电源正极     | 9V-16V | ≤1.0A  |
| 2   | GND     | I    | 电源负极     | GND    |        |
| 3   |         |      |          |        |        |
| 4   |         |      |          |        |        |
| 5   | ACC_IN  | I    | 点火信号检测   | 9-12V  | ≤20mA  |
| 6   |         |      |          |        |        |
| 7   |         |      |          |        |        |
| 8   |         |      |          |        |        |
| 9   | CAN_H   | I/O  | CAN 总线正极 | 0-5V   | ≤20mA  |
| 10  | CAN_L   | I/O  | CAN 总线负极 | 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  |         |      |          |        |        |
| 18  | REV_OUT | O    | 倒车信号输出   | 0-12V  | ≤200mA |
| 19  | CAM_PWR | O    | 后视电源     | 0-12V  | ≤200mA |
| 20  |         |      |          |        |        |

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

原车 CD 音响的尾线端子 A、B、C、D 如下图所示。



尾线端子 1(PortA):

| PIN | 定义  | 描述     |
|-----|-----|--------|
| PA1 | FL+ | 前左喇叭正极 |
| PA2 | RL+ | 后左喇叭正极 |
| PA3 | FL- | 前左喇叭负极 |
| PA4 | RL- | 后左喇叭负极 |
| PA5 | FR+ | 前右喇叭正极 |
| PA6 | RR+ | 后右喇叭正极 |
| PA7 | FR- | 前右喇叭负极 |
| PA8 | RR- | 后右喇叭负极 |

尾线端子 2(PortB):

| PIN | 定义      | 描述   | PIN | 定义    | 描述       |
|-----|---------|------|-----|-------|----------|
| PB1 | GND     | 地    | PB5 |       |          |
| PB2 | ACC     | 点火信号 | PB6 | CAN_H | CAN 总线正极 |
| PB3 | ANT_PWR | 天线供电 | PB7 | ILL   | 灯光信号     |
| PB4 | B+      | 电源   | PB8 | CAN_L | CAN 总线负极 |

注：天线供电由改装主机直接供电。

尾线端子 3(PortC):

| PIN | 定义       | 描述   | PIN  | 定义      | 描述      |
|-----|----------|------|------|---------|---------|
| PC1 |          |      | PC7  |         |         |
| PC2 |          |      | PC8  |         |         |
| PC3 |          |      | PC9  |         |         |
| PC4 | CVBS_GND | 视频地  | PC10 | SWC1    | 方控 1 正极 |
| PC5 | REV_CVBS | 后视信号 | PC11 | SWC2    | 方控 2 正极 |
| PC6 | CVBS_PWR | 后视供电 | PC12 | SWC_GND | 方控负极    |

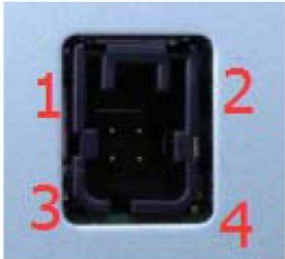
注：方控由改装主机自学习。

尾线端子 4(PortD):

| PIN   | 定义 | 描述 | PIN    | 定义 | 描述 |
|-------|----|----|--------|----|----|
| PD1-6 |    |    | PD7-12 |    |    |

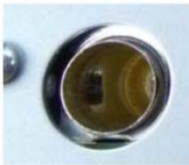
注：所装车型 D 端子无线材。

原车 USB 端子（PortG）：



PortG 端子定义：

| PIN | 定义     | 描述 | PIN | 定义      | 描述 |
|-----|--------|----|-----|---------|----|
| PG1 | USB_5V | 电源 | PG3 | USB_GND | 地  |
| PG2 | USB_DP | D+ | PG4 | USB_DM  | D- |



原车天线插口，无源天线：

原车 SD 卡接口端子（PortH）：



PortH 接口定义：

| PIN | 定义      | 描述 | PIN | 定义     | 描述 |
|-----|---------|----|-----|--------|----|
| PH1 | USB_5V  | 电源 | PH3 | USB_DM | D- |
| PH2 | USB_GND | 地  | PH4 | USB_DP | D+ |

(备注：原车 SD 接口是用 USB2660I 将 USB 转换为 SD，下行端口为 SD.)

5.2 接线方法

下表为保留原车面板方案时，CR02 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。

20PIN 端子与其他端子接线定义：

| 解码器 20 Pin 端子 |         | 原车尾线端子       |              | 改装音响<br>主机端子 | 备注  |
|---------------|---------|--------------|--------------|--------------|-----|
| PIN           | 定义      | 原车接主机端子<br>B | 原车接主机端子<br>C |              |     |
| 1             | BATT    | PB3、PB4      |              | BATT         | 12V |
| 2             | GND     | PB1          | PC4、PC12     | GND          |     |
| 3             |         |              |              |              |     |
| 4             |         |              |              |              |     |
| 5             | ACC_IN  | PB2          |              | ACC_IN       | 12V |
| 6             |         |              |              |              |     |
| 7             |         |              |              |              |     |
| 8             |         |              |              |              |     |
| 9             | CAN_H   | PB6          |              |              |     |
| 10            | CAN_L   | PB8          |              |              |     |
| 11            |         |              |              |              |     |
| 12            |         |              |              |              |     |
| 13            | UART_RX |              |              | UART_TX      |     |
| 14            | UART_TX |              |              | UART_RX      |     |
| 15            |         |              |              |              |     |
| 16            |         |              |              |              |     |
| 17            |         |              |              |              |     |
| 18            | REV_OUT |              |              | REV_IN       |     |
| 19            | CAM_PWR |              | PC6          |              |     |
| 20            |         |              |              |              |     |

注： 方控由改装主机自学习。原车 MIC+、MIC-信号直接接改装主机。

原车倒车视频信号 REV\_CVBS、CVBS\_GND 直接接改装主机。

附：1、高配原车按键表

|      |        |                      |
|------|--------|----------------------|
| 方控   | SWC1   | MODE/VOL+/VOL-/向上/向下 |
|      | SWC2   | 语音/接电话/挂电话           |
| 按键面板 | KEY1() |                      |
|      | KEY2() |                      |

2、中配原车按键表

|      |            |                       |
|------|------------|-----------------------|
| 方控   | SWC1       | MODE/VOL+/VOL-/向上/向下  |
| 按键面板 | KEY1(PE9)  | MODE/PICKUP/MENU/MUTE |
|      | KEY2(PE19) | SET/RADIO/>/<         |

3、低配原车按键表

|      |            |                      |
|------|------------|----------------------|
| 方控   | SWC1       | MODE/VOL+/VOL-/向上/向下 |
| 按键面板 | KEY1(PF22) | AM/EQ/SCAN/MUTE/FM   |
|      | KEY2(PF21) | </MODE/AST/SET/>     |