

## ->CRM008-奇瑞-私板-20 款捷途 X70M

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2022-04-11 17:28

适用车型：20 款捷途 X70M

深圳市海沃德科技有限公司  
Hiworld® Technology Co. Ltd

2

### 1. 原车配置表：

20 款捷途 X70M 配置表:

| 车型              | 方<br>控 | 后视 | 雷达 | GPS | 空调<br>控制 | 是否<br>上车 | 备注 |
|-----------------|--------|----|----|-----|----------|----------|----|
| 1.5T 手动伙伴型      | 有      | 选  | 无  | 无   | 手动       | 是        |    |
| 1.5T 手动旅伴型      | 有      | 后  | 无  | 无   | 手动       |          |    |
| 1.5T DCT 相伴型    | 有      | 选  | 无  | 无   | 手动       |          |    |
| 改款 1.5T 手动伙伴型   | 有      | 选  | 无  | 无   | 手动       |          |    |
| 1.5T 手动超值伙伴型    | 有      | 后  | 无  | 无   | 手动       |          |    |
| 改款 1.5T 手动旅伴型   | 有      | 后  | 无  | 无   | 手动       |          |    |
| 改款 1.5T DCT 相伴型 | 有      | 选  | 无  | 无   | 手动       |          |    |
| 1.5T DCT 尊伴型    | 有      | 后  | 后  | 无   | 手动       |          |    |

注：原车全系带 USB 接口。

2. 原车改装方案

本产品手册所适用的车型包括：20 款捷途 X70M。

\*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 导航一体机。CR05 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

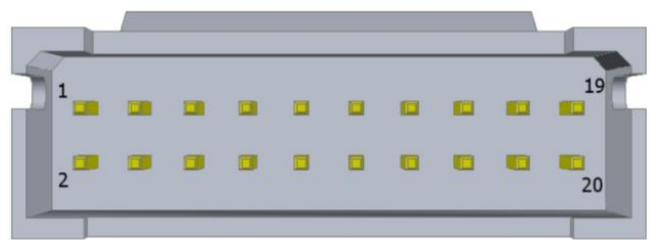
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

| 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   | -    | ●  | →    | ●    | -     |             |
| SWC   | 方向盘控制 | ●    |    | →    |      | ●     | 支持方向盘按键控制音响 |
| SWA   | 方向转角  | -    | ●  | →    | -    | ●     |             |
| DOOR  | 车门状态  | -    | ●  | →    | -    | ●     |             |
| RADAR | 雷达信息  | -    | ●  | →    | -    | ●     |             |
| SET   | 车辆设置  | -    | ●  | →    | -    | ●     |             |
| HVAC  | 空调显示  | -    | ●  | →    | -    | ●     |             |

\*：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：

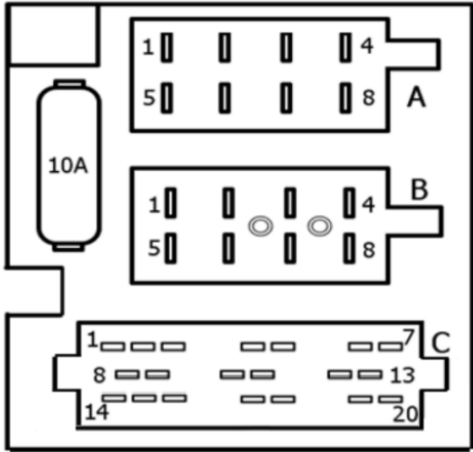


该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

| PIN | 定义       | 输入<br>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        | 点火检测     | 0-12V  | ≤20mA  |
| 6   | REV_OUT  | O        | 倒车输出     | 0-12V  | ≤200mA |
| 7   | PARK_OUT | O        | 手刹输出     | 0-12V  | ≤20mA  |
| 8   |          |          |          |        |        |
| 9   |          |          |          |        |        |
| 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  |          |          |          |        |        |
| 18  |          |          |          |        |        |
| 19  |          |          |          |        |        |
| 20  |          |          |          |        |        |

5. 原车端子定义及接线方法

20 款捷途 X70M 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示（做相同座子）。



PORT A

| PIN | 定义      | 接线                 | 描述      | PIN | 定义  | 接线                  | 描述  |
|-----|---------|--------------------|---------|-----|-----|---------------------|-----|
| PA1 | GND     | 接改装主机地<br>接协议盒 1 脚 | 主地      | PA5 | B+  | 接改装主机电源<br>接协议盒 2 脚 | 电源  |
| PA2 | ILL     | 接主机小灯              | 小灯      | PA6 | GND | 接地                  | 信号地 |
| PA3 | ACC     | 接协议盒 5 脚           | 接主机 ACC | PA7 |     |                     |     |
| PA4 | ANT_PWR | 接改装主机              | 天线供电    | PA8 |     |                     |     |

PORT B

| PIN | 定义  | 接线    | 描述     | PIN | 定义  | 接线    | 描述     |
|-----|-----|-------|--------|-----|-----|-------|--------|
| PB1 | RL- | 接主机喇叭 | 左后扬声器- | PB5 | RL+ | 接主机喇叭 | 左后扬声器+ |
| PB2 | FL- | 接主机喇叭 | 左前扬声器- | PB6 | FL+ | 接主机喇叭 | 左前扬声器+ |
| PB3 | FR- | 接主机喇叭 | 右前扬声器- | PB7 | FR+ | 接主机喇叭 | 右前扬声器+ |
| PB4 | RR- | 接主机喇叭 | 右后扬声器- | PB8 | RR+ | 接主机喇叭 | 右后扬声器+ |

PORT C

| PIN  | 定义      | 接线       | 描述    | PIN  | 定义   | 接线    | 描述   |
|------|---------|----------|-------|------|------|-------|------|
| PC1  | CAN_L   | 接协议盒 4 脚 | CAN 负 | PC11 |      |       |      |
| PC2  |         |          |       | PC12 |      |       |      |
| PC3  | CAN_H   | 接协议盒 3 脚 | CAN 正 | PC13 |      |       |      |
| PC4  | SWC2    | 接改装主机    | 方控 2  | PC14 |      |       |      |
| PC5  | SWC_GND | 接地       | 方控地   | PC15 |      |       |      |
| PC6  |         |          |       | PC16 |      |       |      |
| PC7  |         |          |       | PC17 | SWC1 | 接改装主机 | 方控 1 |
| PC8  |         |          |       | PC18 |      |       |      |
| PC9  |         |          |       | PC19 |      |       |      |
| PC10 |         |          |       | PC20 |      |       |      |

注：方控由改装主机自学习。

收音天线接口：



收音天线接口

注：原车 USB 在原车主机上，需拆除；改装主机 USB 接口从手套箱引出。

详细接线请参考下节接线方法。

5.1 接线方法

下表为 CR05 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 20Pin 端子 |          | 原车尾线端子  |       | 改装音响主机端子 | 备注     |
|--------------|----------|---------|-------|----------|--------|
| PIN          | 定义       | PARA    | PARTC |          |        |
| 1            | GND      | PA1、PA6 | PC5   | GND      | 地      |
| 2            | BATT     | PA5     |       | BATT     | 电源     |
| 3            | CAN_H    |         | PC3   |          | CAN 总线 |
| 4            | CAN_L    |         | PC1   |          | CAN 总线 |
| 5            | ACC_IN   | PA3     |       | ACC_IN   | 点火检测   |
| 6            | REV_OUT  |         |       | REV_IN   | 倒车信号   |
| 7            | PARK_OUT |         |       | PARK_IN  | 手刹检测   |
| 8            |          |         |       |          |        |
| 9            |          |         |       |          |        |
| 10           |          |         |       |          |        |
| 11           |          |         |       |          |        |
| 12           |          |         |       |          |        |
| 13           | UART_RX  |         |       | UART_TX  | 主机串口发  |
| 14           | UART_TX  |         |       | UART_RX  | 主机串口收  |
| 15           |          |         |       |          |        |
| 16           |          |         |       |          |        |
| 17           |          |         |       |          |        |
| 18           |          |         |       |          |        |
| 19           |          |         |       |          |        |
| 20           |          |         |       |          |        |

注：方控由改装主机自学习。改装主机小灯检测接原车小灯线。