

->HDX012-本田-公板-12 款 CRV&15CRV 低配

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2023-08-21 16:49发表于广东

适用车型：12 款 CRV&15CRV 低配

1. 原车改装方案

本产品手册所适用的车型包括：**2012-15 款东风本田 CRV 2.0L,12~13 款 CRV 2.4L 不带大屏低配，12 款 Civic 思域低配车型等。**

*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本田系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机拆除，**原车小屏保留**，原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机。改装时需要订做一条六头转接尾线，通过该转接线束分别连接改装音响主机端，HDF3 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端和原车 CD 音响及多功能电脑显示屏尾线端。尾线的具体定义可参考本技术规范后续章节。

附 2 款车型原车中控图：



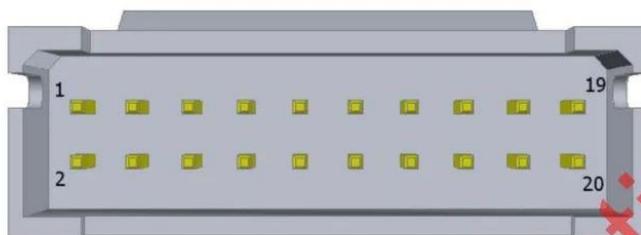
12 款 CRV 2.0L 两驱都市版（断码屏+CD）



12 款 CRV 2.4L 四驱豪华版（小彩屏+CD）

2. CANbox协议盒接口定义

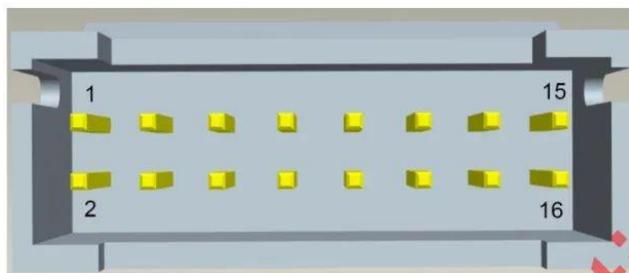
下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



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 | ≤2.0A |
| 3 | GA_BUS + | I/O | GA 总线正极 | 0-5V | ≤20mA |
| 4 | GA_BUS - | I/O | GA 总线负极 | 0-5V | ≤20mA |
| 5 | ILL_OUT | O | 灯光信号输出 | 0-12V | ≤100mA |
| 6 | | | | | |
| 7 | PARKOUT | O | 手刹信号输出 | 0-12V | ≤100mA |
| 8 | REV_OUT | O | 倒车信号输出 | 0-12V | ≤1.5A |
| 9 | ACC_IN | O | 点火信号检测 | 9-12V | |
| 10 | SWC | I | 方控 | 0-5V | ≤20mA |
| 11 | BCAN_H | I/O | BCAN 总线正极 | 0-5V | ≤20mA |
| 12 | BCAN_L | I/O | BCAN 总线负极 | 0-5V | ≤20mA |
| 13 | UART_RX | I | 串口通讯输入 | 0-5V | ≤20mA |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | UART_TX | O | 串口通讯输出 | 0-5V | ≤20mA |
| 17 | SYS_ON | O | 原车小屏检测 | 0V | |
| 18 | DUET_CONT | O | 总线控制 | 0-12V | ≤20mA |
| 19 | LIN_RX | I | LIN 总线输入 | 0-5V | ≤20mA |
| 20 | LIN_TX | O | LIN 总线输出 | 0-5V | ≤20mA |

下图为 CANbox 的 16pin 定义接口图：



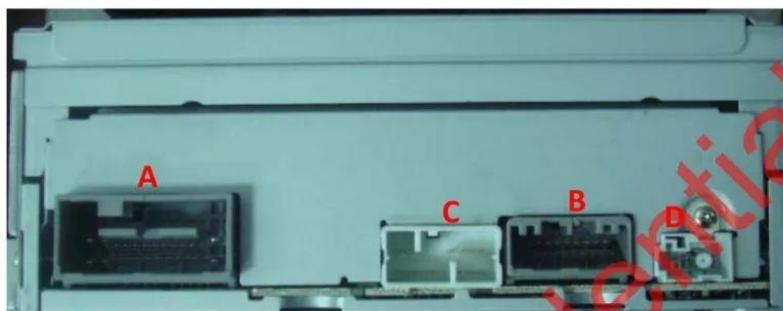
该 16pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

| PIN | 定义 | 输入输出 | 描述 | 工作电压 | 负载电流 |
|-----|--------|------|------|------|-------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | CP_TX+ | I/O | 总线发+ | 0-5V | ≤20mA |
| 10 | CP_TX- | I/O | 总线发- | 0-5V | ≤20mA |
| 11 | CP_RX+ | I/O | 总线收+ | 0-5V | ≤20mA |
| 12 | CP_RX- | I/O | 总线收- | 0-5V | ≤20mA |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |

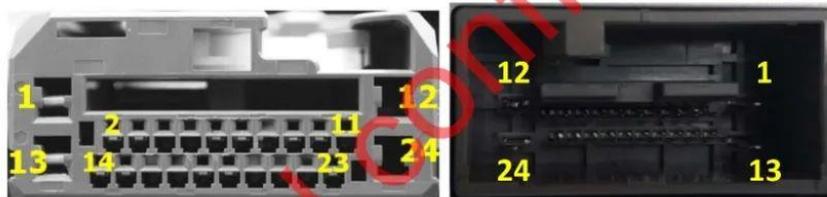
3. 原车端子定义及接线方法

3.1 原车尾线定义

原车主机背面端子图：



原车 CD 音响背面端子 PORT A，如下所示(线材做母胶壳)：



PORTA:

| PIN | 定义 | 接线 | 描述 | PIN | 定义 | 接线 | 描述 |
|------|-------------|-----------------------|---------|------|------|-----------------------|----------|
| PA1 | GND | 接改装主机 接协议盒 20P-1 脚 | 电源地线 | PA13 | BATT | 接改装主机 接协议盒 20P-2 脚 | 电源正极 |
| PA2 | LR + | 接改装主机 | 左后喇叭正 | PA14 | LF + | 接改装主机 | 左前喇叭正 |
| PA3 | LR - | 接改装主机 | 左后喇叭负 | PA15 | LF - | 接改装主机 | 左前喇叭负 |
| PA4 | | | | PA16 | | | |
| PA5 | | | | PA17 | | | |
| PA6 | RR + | 接改装主机 | 右后喇叭正 | PA18 | RF + | 接改装主机 | 右前喇叭正 |
| PA7 | RR - | 接改装主机 | 右后喇叭负 | PA19 | RF - | 接改装主机 | 右前喇叭负 |
| PA8 | SWC_ gnd | 并接 PA1 | CRV 低配地 | PA20 | | | |
| PA9 | | | | PA21 | SWC | 接协议盒 20P-10 脚 | CrV 低配方控 |
| PA10 | | | | PA22 | | | |
| PA11 | | | | PA23 | ACC | 接改装主机 接协议盒 20P-9 脚 | 点火信号 |

所有版权归深圳市海沃德科技有限公司所有, 严禁复制

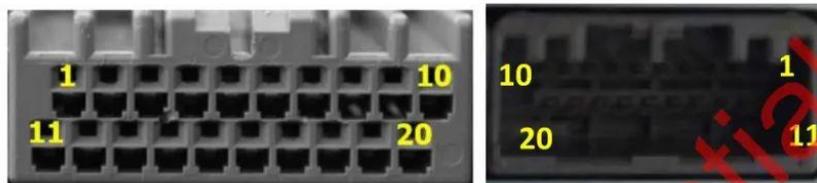
-Hiworld Confidential-

Hiworld威驰协议盒

| | |
|------|------|
| PA12 | PA24 |
|------|------|

注：PB8 和 PB21 为 CRV 最低配方控线，客户也可接改装主机自主学习，其它配置方控走协议，不需要接这两根线。

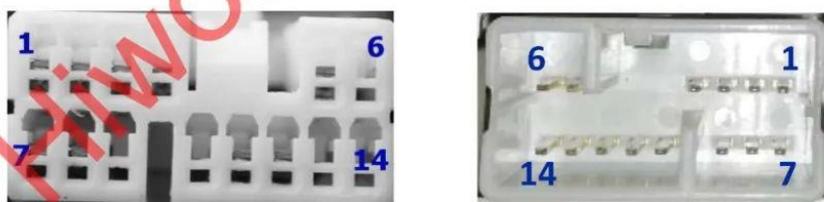
原车 CD 背面端子 PORT B 如下所示(做母壳):



PORTB:

| PIN | 定义 | 接线 | 描述 | PIN | 定义 | 接线 | 描述 |
|------|----------|---------------|-------|------|-----------|---------------|-------|
| PB1 | Tel_SH | 可不接 | 蓝牙地线 | PB11 | | | |
| PB2 | Tel_Sig- | 可不接 | 蓝牙负极 | PB12 | Tel_Sig+ | 可不接 | 蓝牙正 |
| PB3 | BCAN_L | 接协议盒 20P-12 脚 | CAN 负 | PB13 | BCAN_H | 接协议盒 20P-11 脚 | CAN 正 |
| PB4 | Duet_TX | 接协议盒 20P-19 脚 | 屏发 | PB14 | Duet_Cont | 接协议盒 20P-18 脚 | 控制 |
| PB5 | Duet_RX | 接协议盒 20P-20 脚 | 屏收 | PB15 | Duet_SH | 并接 PA1 | 屏蔽 |
| PB6 | AUX_Gnd | 并接 PA1 | 检测地 | PB16 | AUX_DET | 接改装主机 | 检测 |
| PB7 | AUX_SH | 接莲花头公头 | 屏蔽地 | PB17 | AUX_R | 接莲花头公头 | AUX 右 |
| PB8 | AUX_Gnd | 接莲花头公头 | AUX 地 | PB18 | AUX_L | 接莲花头公头 | AUX 左 |
| PB9 | CP_TX+ | 接协议盒 16P-9 脚 | | PB19 | CP_RX+ | 接协议盒 16P-11 脚 | |
| PB10 | CP_TX- | 接协议盒 16P-10 脚 | | PB20 | CP_RX- | 接协议盒 16P-12 脚 | |

原车 CD 背面端子 PORT C 如下图所示(做母壳):



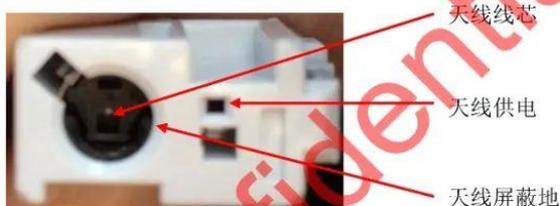
PORTC:

| PIN | 定义 | 接线 | 描述 | PIN | 定义 | 接线 | 描述 |
|-----|--------|-------------|------|-----|--------|-------------|------|
| PC1 | AUD_L+ | 接改装主机差分音频输入 | 左声道+ | PC7 | AUD_L- | 接改装主机差分音频输入 | 左声道- |
| PC2 | AUD_R+ | 接改装主机差分音频输入 | 右声道+ | PC8 | AUD_R- | 接改装主机差分音频输入 | 右声道- |

| | | | | | | |
|-----|--------|---------------|----|--------------|--------------|-----|
| PC3 | AUD_SH | 可不接 | 屏蔽 | PC9 | | |
| PC4 | BUS_SH | 可不接 | 屏蔽 | | | |
| | | | | PC10 | | |
| | | | | PC11 GA_Bus- | 接协议盒 20P-4 脚 | 总线负 |
| | | | | PC12 GA_Bus+ | 接协议盒 20P-3 脚 | 总线正 |
| PC5 | SYS_ON | 接协议盒 20P-17 脚 | 使能 | PC13 | | |
| PC6 | | | | PC14 | | |

注：低配无此端子。

收音天线端子 PORTD（做对插座子）：



原车收音天线端子

部分带小彩屏车型，带后视，屏端子 PORTE 定义如下（做公转母线材）：



| PIN | 定义 | 接线 | 描述 | PIN | 定义 | 接线 | 描述 |
|--------|------|-------|------|---------|--------|--------|-----|
| PB1 | Sig | 接回原车屏 | 信号 | PB17 | Sig | 接回原车屏 | 信号 |
| PB2 | Sig | 接回原车屏 | 信号 | PB18 | CVBS- | 做莲花头公头 | 后视负 |
| PB3 | Sig | 接回原车屏 | 信号 | PB19 | CVBS+ | 做莲花头公头 | 后视正 |
| PB4 | Sig | 接回原车屏 | 信号 | PB20 | Sig | 接回原车屏 | 信号 |
| PB5 | Sig | 接回原车屏 | 信号 | PB21 | Sig | 接回原车屏 | 信号 |
| PB6 | SWC1 | 接回原车屏 | 方控 1 | PB22 | Sig | 接回原车屏 | 信号 |
| PB7 | SWC2 | 接回原车屏 | 方控 2 | PB23 | SWCgnd | 接回原车屏 | 地 |
| PB8-16 | | | | PB24-32 | | | |

注：仅原车小屏带后视车型，需要配此线材。

详细接线请参考下节接线方法。

3.2 接线方法

下表为 HDF3 系列解码器 20PIN 端子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。

| 解码器 20P 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 | 端子 C | | |
| 1 | GND | PA1、PA8 | PB6, PB15 | - | GND | 地线 |
| 2 | BATT | PA13 | | - | BATT | 12V |
| 3 | GA_BUS + | | | PC12 | - | 总线高 |
| 4 | GA_BUS - | | | PC11 | - | 总线低 |
| 5 | ILL_OUT | | | - | ILL_IN | 小灯检测 |
| 6 | | | | | - | |
| 7 | PARKOUT | - | | | PARK_IN | 手刹检测 |
| 8 | REV_OUT | - | | | REV_IN | 倒车检测 |
| 9 | ACC_IN | PA23 | | - | ACC_IN | 点火信号 |
| 10 | SWC | PA21 | | - | - | 方控 |
| 11 | BCAN_H | - | PB13 | | - | CAN 高 |
| 12 | BCAN_L | - | PB3 | | - | CAN 低 |
| 13 | UART_RX | - | - | - | UART_TX | 串口发 |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | UART_TX | - | - | | UART_RX | 串口收 |
| 17 | SYS_ON | - | - | PC5 | - | 小屏检测 |
| 18 | DUET_CONT | - | PB14 | | | 小屏控制 |
| 19 | LIN_RX | - | PB4 | | | 协议收 |
| 20 | LIN_TX | - | PB5 | | | 协议发 |

注：CAN 盒 10Pin 的 AD 采样只有在最低配 CRV 才有用，如果客户自己采样，不需要接此线，如果需要盒子采样才需要接此线。

下表为 HDF3 系列解码器 16P 与其他端子间的引脚连接匹配表。

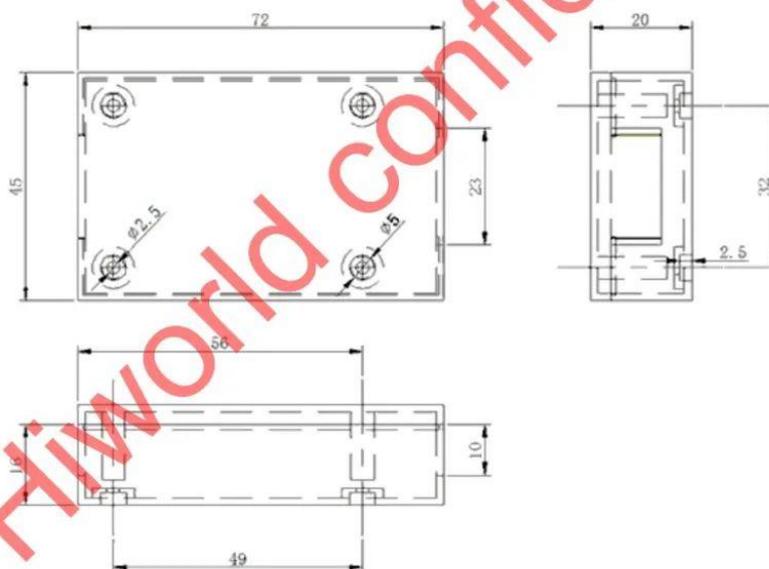
| 解码器 16P 端子 | | 原车尾线端子 | | | 改装音响 主机端子 | 备注 |
|------------|----|--------|------|------|--------------|----|
| PIN | 定义 | 端子 A | 端子 B | 端子 C | | |

| | | | | | |
|-------|--------|--|------|---|------|
| 1-8 | | | | | |
| 9 | CP_TX+ | | PB9 | - | 总线发+ |
| 10 | CP_TX- | | PB10 | - | 总线发- |
| 11 | CP_RX+ | | PB19 | | 总线收+ |
| 12 | CP_RX- | | PB20 | | 总线收- |
| 13-16 | | | | | |

4. 产品规格参数

4.1 产品外形尺寸

产品外观三视图如下所示。所有标注尺寸均为外形尺寸，单位为 mm，所有公差均为±0.3mm。



4.2 标签规范

海沃德科技出厂的每一件产品正面，都会贴有如下图的产品标签：