

>HDXS003-本田-竖屏-15 款 CRV 高配拆小屏

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2020-04-24 00:00

适用车型：15 款 CRV 高配拆小屏

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 2015 款 CRV 车型列表

车型	配置	改装	此协议盒是否适合
2.0L 两驱经典版	中控不带屏	可以	否，有相应协议盒
2.0L 两驱都市版	中控不带屏	可以	否，有相应协议盒
2.0L 两驱风尚版	中控不带屏	可以	否，有相应协议盒
2.0L 四驱风尚版	中控不带屏	可以	否，有相应协议盒
2.4L 两驱豪华版	中控大屏	可以	是
2.4L 四驱豪华版	中控大屏	可以	是
2.4L 四驱尊贵版	中控大屏	可以	是

2. 原车改装方案

HD10 系列 CANbox 解码器所适用的车型为：**2015 款 CRV 2.4L 带大屏**车型。

*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。

将原车主机拆除，原车小屏拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机。改装时需要订做一条转接尾线，通过该转接线束分别连接改装音响主机端，HD10 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端和原车 CD 音响尾线端。尾线的具体定义可参考本技术规范后续章节。

3. 功能描述

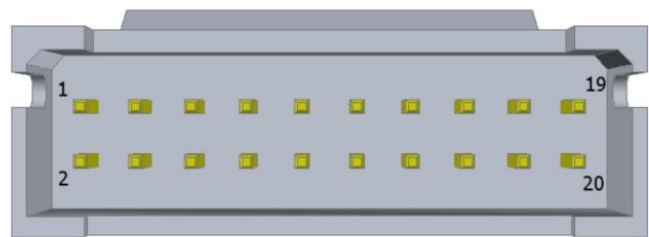
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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 ¹	
车辆	基本信号	-	●	→	●	●	
车辆	行车电脑	-	●	→	-	●	
雷达	雷达信息	-	●	→	-	●	
车门	车门状态	-	●	→	-	●	原车车门状态，可显示在主机
SWA	方向盘转角	-	●	→	-	●	支持原车方向盘转角，可做轨迹
显示	小屏显示	-	●	↔	-	●	支持原车小屏显示
SWC	方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响

注 1: 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	≤2.0A
3					
4					
5	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
6	SWC2	I	方向盘输入 2	0-5V	≤20mA
7	PARK_OUT	O	手刹信号输出	0-12V	≤100mA
8					
9	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤20mA
10	SWC1	I	方向盘输入 1	0-5V	≤20mA
11	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
12	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14	CAM_PWR	O	8V 输出	8V	≤200mA
15	SWC3	I	方向盘输入 3	0-5V	≤20mA
16	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
17	BCAM_CONT2	I	后视控制 2	0-5V	≤20mA
18	RCAM_DET	I	右视检测	0-5V	≤20mA
19					
20	BCAM_CONT1	I	后视控制 1	0-5V	≤20mA

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

原车彩色小屏背面所连接的端子 PORT A (32PIN)如下图所示。



注意：与插座图片方向成镜像关系

该端子具体引脚定义如下表所示：

PIN	定义	尾线颜色	描述
PA1-5			
PA6	SWC1		方控 1
PA7	SWC3		方控 3
PA8-22			
PA23	SWC_GND		方控地
PA24-32			

注：此端子为带彩色小屏方控端子。无该小屏，不接线。

原车 CD 音响背面有一个 24PIN 的端子 PORT B，如下所示：



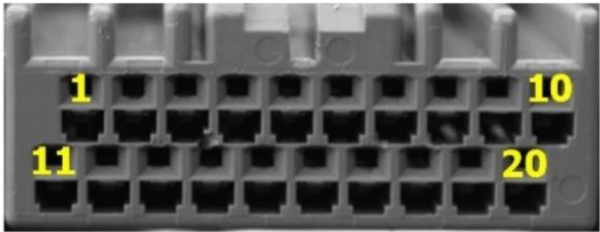
注意：与插座图片方向成镜像关系

该端子主要负责供给原车音响的电源和音响的音频输出，具体引脚定义如下表所示，其中灰色部分在改装方案中不需要用到：

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	GND	电源地线	PB13	BATT	电源正极
PB2	LR +	左后输出正极	PB14	LF +	左前输出正极
PB3	LR -	左后输出负极	PB15	LF -	左前输出负极
PB4			PB16		
PB5			PB17		
PB6	RR +	右后输出正极	PB18	FR+	右前输出正极
PB7	RR -	右后输出负极	PB19	FR -	右前输出负极
PB8	SWC_GND	方控地(低配)	PB20		
PB9			PB21	SWC1	方控 (CRV 低配)
PB10			PB22		
PB11			PB23	ACC	点火信号线
PB12			PB24		

注：PB8 和 PB21 为 CRV 最低配方控线，其它配置方控彩色小屏端子。

原车 CD 主机背后下排有一个 20PIN 的双排接口端子 PORT C，如下图 所示：



□ 注意：与插座图片方向成镜像关系

该端子具体引脚定义如下表所示：

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1			PC11		
PC2			PC12	SWC2	方控线
PC3	CAN_L		PC13	CAN_H	
PC4-10			PC14-20		

原车 CD 主机背后下排有一个 24PIN 座子 PORT E，如下图所示：



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PE1	BCAM_SIG	后摄像头信号	PE13	BCAM_SIG	后摄像头信号
PE2	GND	接地	PE14		
PE3	BSIG_GND	后视信号地	PE15	BCAM_SIG	后摄像头信号
PE4	BPOW_GND	后视电源地	PE16	BCAM_POW	后摄像头供电
PE5	BCAM_CONT1	摄像头控制 1	PE17	BCAM_CONT1	摄像头控制 1
PE6	RCAM_DET	右摄像头检测	PE18	BCAM_CONT2	摄像头控制 2
PE7	REV	倒车信号(不接)	PE19	RCAM_DET	右摄像头检测
PE8	RSIG_GND	接信号地	PE20	RCAM_SIG	右视信号
PE9	RPOW_GND	接地	PE21	RCAM_POWER	右视电源
PE10-12			PE22-24		

原车收音天线及 USB 接口：



收音天线端子



USB 端子（PORTF）

PORTF:

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PF1	USB_5V	USB 电源	PF3	USB_DN	USB 数据负
PF2	USB_GND	USB 地	PF4	USB_DP	USB 数据正

注：USB 接口请自行连接。

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 HD10 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，如音频输出等，未标注在下表中。

解码器端子		原车尾线端子				改装音响主机端子
PIN	定义	PORT A	PORT B	PORT C	PORT E	
1	GND	PA23-	PB1 PB8		PE2、PE4、 PE9	GND
2	BATT		PB13			BATT
3						
4						
5	ILL_OUT					ILL_IN
6	SWC2			PC12		
7	PARK_OUT					PARK_IN
8	REV_OUT					REV_IN
9	ACC_IN		PB23			ACC-IN
10	SWC1	PA6	PB21			
11	CAN_H		-	PC13		
12	CAN_L		-	PC3		
13	UART_RX	-	-	-		UART_TX
14	B_CAM_B+		-		PE16 PE21	
15	SWC3	PA7				
16	UART_TX	-	-	-		UART-RX
17	BCAM_CONT2	-	-	-	PE18	
18	RCAM_DET	-	-	-	PE6	
19						
20	BCAM_CONT1	-	-	-	PE5	

注：收音天线，USB 线，喇叭线自行连接改装主机。