

->HDXS001-本田-竖屏-12 款 CRV&15 款 CRV 低配

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#) 2020-01-02 09:19

适用车型：12 款 CRV&15 款 CRV 低配

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车改装方案

HD101S 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**2012 款东风本田 CRV 和 15 款 CRV 低配等。**

*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 主机及液晶小屏或彩色小屏拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 竖屏主机。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，HD101S 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。

2. 功能描述

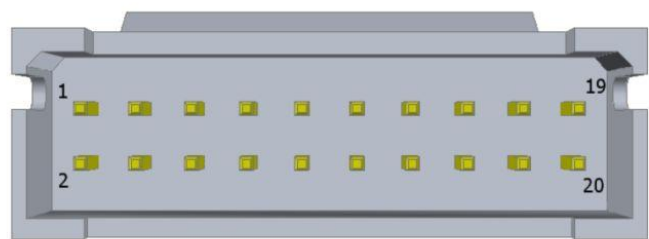
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	
ILL	灯光控制	-	●	→	●	-	
REV	倒档位	-	●	→	●	-	
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。

3. 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					
7	PARK_OUT	O	手刹信号输出	0-12V	≤100mA
8	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤500mA
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					
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					
18					
19					
20					

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义（原车端）

原车彩色小屏背面所连接的端子 PORT A (32PIN)如下图所示。



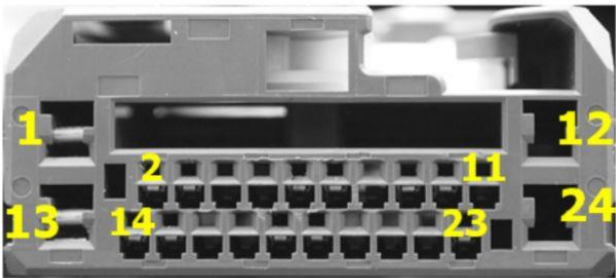
注意：与插座图片方向成镜像关系

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 音响背面还需一个 24PIN 的端子 PORT B（原车端），如下所示：



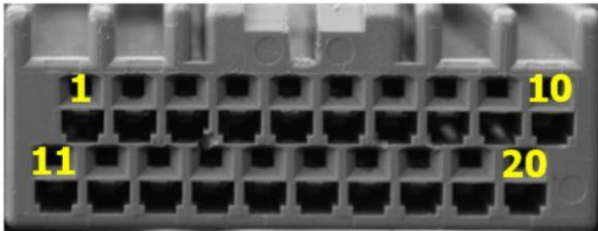
注意：与插座图片方向成镜像关系

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	RF +	右前输出正极
PB7	RR -	右后输出负极	PB19	RF -	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。

原车有一个 20PIN 的双排接口端子 PORT C（原车端），如下所示：



 注意：与插座图片方向成镜像关系

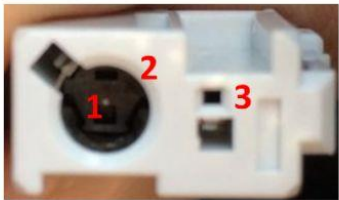
该端子具体引脚定义如下表所示：

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1-2			PC11-12		
PC3	BCAN_L	CAN 负极	PC13	BCAN_H	CAN 正极
PC4-5			PC14-15		

PC6	AUX_GND	AUX 地线	PC16	AUX_DET	
PC7	AUX_SH_GND		PC17	AUX_R	AUX 右声道
PC8	AUX_SIG_GND		PC18	AUX_L	AUX 左声道
PC9			PC19		
PC10			PC20		

注：AUX 线自行连接。

原车收音天线：



收音天线端子（PORTD）

原车 USB 端子：



USB 端子（主机端子 E） USB 端子（彩屏后标准 USB）

PORTD:

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1	FM/AM	天线线芯	PD3	ANT_PWR	天线供电
PD2	GND	天线外围地			

PORTE:

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PE1	USB_5V	USB 电源	PE3	USB_DN	USB 数据负
PE2	USB_GND	USB 地	PE4	USB_DP	USB 数据正

详细接线请参考下节接线方法。

4.2 接线方法

下表为 HD101S 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			改装主机端子	备注
PIN	定义	原车屏端子 A	原车端子 B	原车屏端子 PORT C		
1	GND	PA23	PB1、PB8		GND	地线
2	BATT		PB13		BATT	12V
3						
4						
5	ILL_OUT				ILL_IN	小灯检测
6					-	
7	PARK_OUT				PARK_IN	手刹检测
8	REV_OUT				REV_IN	倒车检测
9	ACC_IN		PB23			点火检测
10	SWC1	PA6	PB21			方控 1
11	CAN_H			PC13		CAN 总线
12	CAN_L			PC3		CAN 总线
13	UART_RX				UART_TX	串口发
14						
15	SWC3	PA7				方控 3
16	UART_TX				UART-RX	串口收
17						
18						
19						
20						

注:方控如果主机自学习，则不要接协议盒。