

->HDM011-本田-私板-12 款思域&CRV&15CRV 低配

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2019-10-18 11:46

适用车型：12 款思域&CRV&15CRV 低配

1. 原车改装方案

HD10 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：2012 款东风本田 CRV，Civic 思域非导航版车型等。

*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奥迪系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机拆除，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，HD10 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

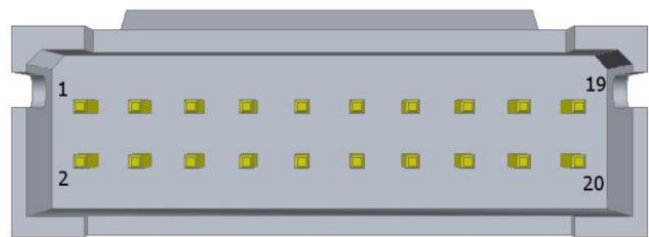
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	
ACC	点火信号	-	-	-	-	-	
ILL	灯光控制	-	●	→	●	-	
REV	倒档位	-	●	→	●	-	
PARK	驻车手刹	-	-	-	-	-	
SWC	方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
BT ²	原车蓝牙	-	●	↔	-	●	支持原车蓝牙与音响通讯
IPOD	iPod/USB	-	●	↔	-	●	支持原车 USB/iPod 与音像通讯
TIME	时钟设置	-	●	↔	-	●	支持原车系统时钟的读取与设置
ECMP ³	电子指南针	-	●	←	-	●	支持原车屏指南针功能

注 1: UART 波特率为 38400bps。
2: 仅高配车型带蓝牙功能。
3: 需要得到导航从 GPS 获取方向信息

3. CANbox 协议盒接口定义

下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



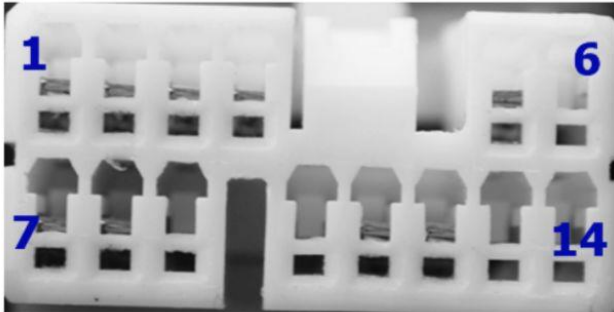
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤2.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3	DECT_5V	I	电压检测	5V	
4	LIN_RX	I	LIN 总线输入	0-5V	≤20mA
5	ACC_IN	O	点火信号检测	9-12V	
6	LIN_TX	O	LIN 总线输出	9-12V	
7	BCAN_L	I/O	BCAN 总线负极	0-5V	≤20mA
8	BCAN_H	I/O	BCAN 总线正极	0-5V	≤20mA
9	GA_BUS +	I/O	GA 总线正极	0-5V	≤20mA
10	GA_BUS -	I/O	GA 总线负极	0-5V	≤20mA
11	NC	-	不接线	0-12V	
12	SWIM	-	不接线	0-5V	
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	RESET	I	外部复位输入	0-5V	≤20mA
16	DUET_CONT	O	原车屏信号	0-12V	≤100mA
17	NC	-	不接线	0-12V	
18	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤1.5A
19	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
20	NC	-	不接线	0-12V	

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 CD 音响背面所连接的端子 PORT A (14PIN)如下图所示。

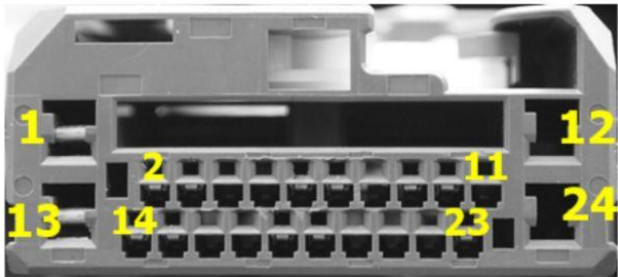


 注意：与插座图片方向成镜像关系

该端子具体引脚定义如下表所示：

PIN	定义	尾线颜色	描述
PA1	GA_AUDIO L+	红色	原车 USB/iPod 左正极
PA2	GA_AUDIO R+	白色	原车 USB/iPod 右正极
PA3	GA_AUDIO_SH	灰色	
PA4	GA_BUS SH	灰色	
PA5	GA_SYS_ON	橙色	
PA6	NC	NC	不接线
PA7	GA_AUDIO L-	绿色	原车 USB/iPod 左负极
PA8	GA_AUDIO R-	黑色	原车 USB/iPod 右负极
PA9	NC	NC	不接线
PA10	NC	NC	不接线
PA11	GA_BUS-	粉色	
PA12	GA_BUS+	蓝色	
PA13	NC	NC	不接线
PA14	NC	NC	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：



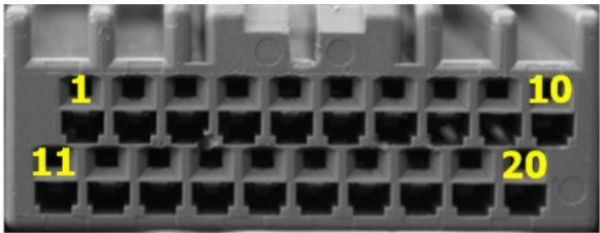
 注意：与插座图片方向成镜像关系

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	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PB1	GND	黑色	电源地线	PB13	BATT	白色	电源正极
PB2	LR +	黄色	左后输出正极	PB14	LF +	浅绿	左前输出正极
PB3	LR -	棕色	左后输出负极	PB15	LF -	粉色	左前输出负极
PB4	NC		不接线	PB16	NC		不接线
PB5	NC		不接线	PB17	NC		不接线
PB6	RR +	蓝色	右后输出正极	PB18	RF +	灰色	右前输出正极
PB7	RR -	橙色	右后输出负极	PB19	RF -	棕色	右前输出负极
PB8	SWC_G ND(低配)		接地	PB20	NC		不接线
PB9	SCTY	绿色		PB21	SWC (CRV 低配)		方控采样
PB10	K-Line	浅蓝		PB22	NC		不接线
PB11	NC		不接线	PB23	ACC	紫色	点火信号线
PB12	NC		不接线	PB24	NC		不接线

注：PB8 和 PB21 为 CRV 最低配方控线，客户可自学习，其它配置方控走协议，不需要接这两根线。

原车多功能电脑的屏背面，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	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PC1	TELM_SH_GND	灰色	蓝牙地线	PC11	NC		不接线
PC2	TELM_SIG-	粉色	蓝牙负极	PC12	TELM_SIG+	蓝色	蓝牙正极
PC3	BCAN_L	蓝色	CAN 负极	PC13	BCAN_H	粉色	CAN 正极
PC4	DUET_TX	绿色		PC14	DUET_CONT	粉色	
PC5	DUET_RX	红色		PC15	SH	灰色	
PC6	AUX_GND	黄色	AUX 地线	PC16	AUX_DET	白色	
PC7	AUX_SH_GND	灰色		PC17	AUX_R	蓝色	AUX 右声道
PC8	AUX_SIG_GND	粉色		PC18	AUX_L	绿色	AUX 左声道
PC9	NC		不接线	PC19	NC		不接线
PC10	NC		不接线	PC20	NC		不接线

在使用 HD10 系列产品前，需根据上述原车的端子定做一条六头转换尾线，其中两头分别连接在原车 CD 主机后的 PORT A 和 PORT B 上，另外两头连接于原车多功能电脑屏后端子 PORT C 与插座之间，引出所需要的引线，最后两头分别连接改装音响端子插座，和 CANbox 解码器 20PIN 插座。其中与本解码器相关的信号线均在如图所示 A 区域。

详细接线请参考下节接线方法。

4.2 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	备注
PIN	定义	原车 CD 端子 PORT A	原车 CD 端子 PORT B	原车屏端子 PORT C		
1	BATT	-	PB13	-	BATT	12V
2	GND	-	PB1	-	GND	地线
3	DECT_5V	-	-	-	-	
4	LIN_RX	-	-	PC4	-	
5	ACC_IN	-	PB23	-	-	
6	LIN_TX	-	-	PC5	-	
7	BCAN_L	-	-	PC3	-	
8	BCAN_H	-	-	PC13	-	
9	GA_BUS +	PA12	-	-	-	
10	GA_BUS -	PA11	-	-	-	
11	NC	-	-	-	-	不接线
12	SWIM	-	-	-	-	调试口
13	UART_RX	-	-	-	UART_TX	
14	UART_TX	-	-	-	UART-RX	
15	RESET	-	-	-	RESET	
16	DUET_CONT	-	-	PC14	-	
17	SWC	PB21	-	-	-	不接线
18	REV_OUT	-	-	-	REV_IN	
19	ILL_OUT	-	-	-	ILL_IN	
20	NC	-	-	-	-	不接线

注：CAN 盒 17Pin 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。