

本田 12-15 款艾力绅产品手册

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-03-21 07:51

产品型号：HD09

产品基本功能如下：

- 支持原车灯光信号
- 支持原车倒车信号
- 支持原车方向盘控制信号
- 支持原车按键面板和旋钮
- 支持原车雷达
- 支持原车车门状态
- 支持原车后视供电

1. 原车配置表：

2012 款东风本田艾力绅配置表：

车型	方控	后视	雷达	GPS	空调控制	备注
2.4L VTi 舒适版	有	后	后	无	自动	
2.4L VTi 豪华版	有	后	后	无	自动	
2.4L VTi 豪华导航版	有	后	后	有	自动	
2.4L VTi-S 尊贵版	有	后	后	无	自动	
2.4L VTi-S 尊贵导航版	有	后	后	有	自动	

注：原车带 USB 和 AUX 接口。

 Hiworld威驰协议盒

2. 原车改装方案

HD09 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**2012 款东风本田艾力绅**。

*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 主机与原车屏拆除，屏位置安装改装后的 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，HD09 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。

注意：如果没有做原车 CD 主机位置模具，可将原车主机的线全部拔出，主机仍然保留在该位置。

原车主端子由于在按键面板下方，线材长度建议：**50CM**。

后视端子及 USB 接口端子由于在原车屏处可以用普通线长。

3. 功能描述

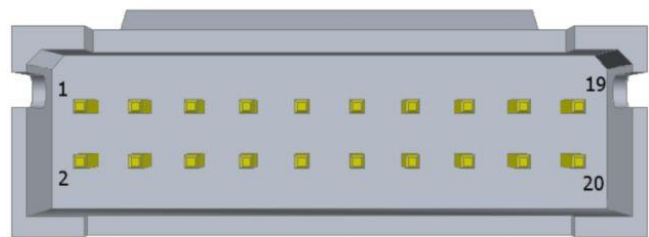
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	
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
RADA	原车雷达	-	●	→	-	●	支持原车雷达显示
KB	按键面板	-	●	→	-	●	支持原车按键面板控制

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：



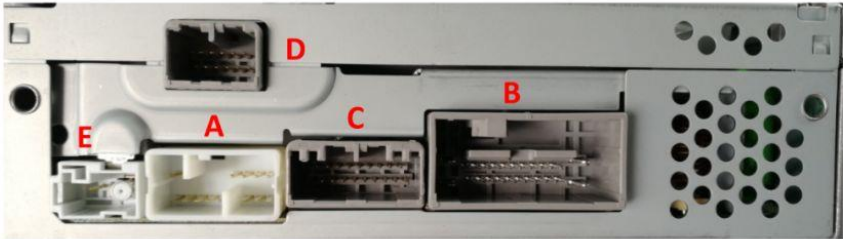
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤2.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3	BCAM_PWR	O	后视供电	0-8V	≤200mA
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					
7	CAN_L	I/O	BCAN 总线负极	0-5V	≤20mA
8	CAN_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	KB_POWER	I	电源按键检测	0-5V	≤20mA
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	ROT+	I	音量旋钮检测+	0-5V	≤20mA
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	ROT-	I	音量旋钮检测-	0-5V	≤20mA

5. 原车端子定义及接线方法

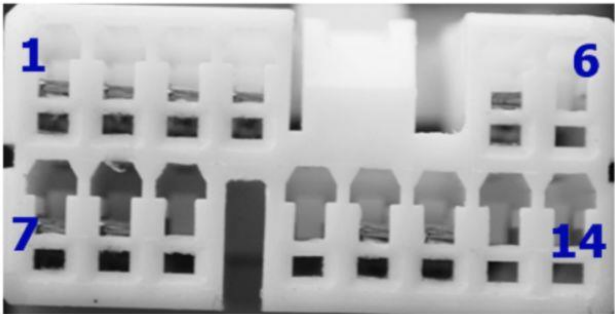
5.1 原车尾线定义（原车端）

原车主机接口图：



说明：A 端子为原车屏，USB/IPOD,蓝牙控制端子；B 端子为电源，喇叭，ACC 端子；C 端子为原车屏通信，AUX，原车 CAN 端子；D 端子为按键面板控制端子；E 为收音天线端子。

原车 CD 音响背面所连接的端子 PORT A (14PIN)（原车端）如下图所示。



注意：与插座图片方向成镜像关系

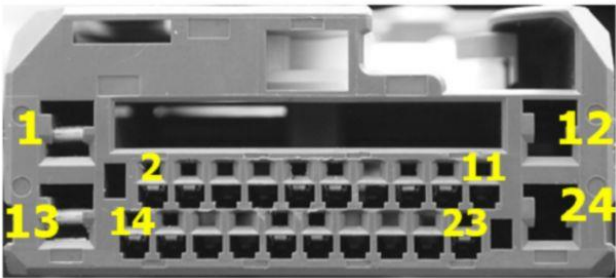
该端子具体引脚定义如下表所示：

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	插上主机为接地
PA6			
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			
PA10			
PA11	GA_BUS-	粉色	
PA12	GA_BUS+	蓝色	
PA13			
PA14			

注：由于原车屏及主机拆除，音频线均不接线。

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

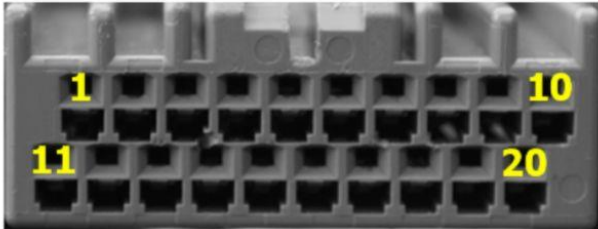
该端子主要负责供给原车音响的电源和音响的音频输出，具体引脚定义如下表所示，其中灰色部分在改装方案中不需要用到：

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				PB16			
PB5				PB17			
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		接地	PB20			

	ND		
PB9	SCTY 绿色	PB21	SWC 方控采样
PB10	K-Line 浅蓝	PB22	
PB11		PB23	ACC 紫色 点火信号线
PB12		PB24	

注：方控由主机自学习。

原车主机背面，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			
PC2	TELM_SIG-	粉色	蓝牙负极	PC12	TELM_SIG+	蓝色	蓝牙正极
PC3	CAN_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	AUX 检测
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				PC19			
PC10				PC20			

注：由于原车屏拆除，蓝牙音频及 DUET 均不接线。AUX 信号自行接改装主机。

原车主机背面，有一个 12PIN 的双排接口端子 PORT D（原车端），如下所示：

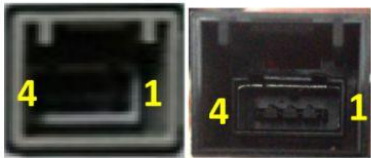


PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PD1				PD7			
PD2	B+			PD8	KEY_POWER		电源键
PD3	GND			PD9	ROT+		音量旋钮+
PD4	5V			PD10	ROT-		音量旋钮-
PD5				PD11	KB_UART_RX		主机接收
PD6				PD12			

原车收音天线接口及原车屏上 USB 接口（老锋范相同接口）：



天线接口



原车 USB 接口 附改装线材图

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
Pin1	USB_GND		USB 地	Pin3	USB_D-		USB 数据 负极
Pin2	USB_D+		USB 数据 正极	Pin4	USB_5V		USB 电源

原车屏背面端子 PORT E:



PIN	定义	尾线 颜色	描述	PIN	定义	尾线 颜色	描述
PE1				PE17			
PE2	GND			PE18	BCAM-		后视地
PE3	GND			PE19	BCAM+		后视信号
PE4				PE20	CAM_PWR		后视电源
PE5				PE21	CAM_GND		后视电源地
PE6				PE22			
PE7				PE23			
PE8	GA_AUDIO R+		A2	PE24	GA_AUDIO R-		A8
PE9	GA_AUDIO L+		A1	PE25	GA_AUDIO L-		A7
PE10	GND			PE26	GND		
PE11	GA_BUS-		A11	PE27	GA_BUS+		A12
PE12	GND			PE28			
PE13	DUET_TX	绿色	C4	PE29	DUET_RX	红色	C5
PE14	GND			PE30	ACC		
PE15	CAN_L			PE31	CAN_H		
PE16	BATT			PE32	GA_SYS_ON		A5

注：此端子仅使用后视部分线材。后视信号自行接改装主机。

在使用 HD09 系列产品前，需根据上述原车的端子定做一条转换尾线，其中 5 头分别连接在原车 CD 主机后的 PORT A 、 B、 C、 D、 E 上，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下表中表示。

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 HD09 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
PI N	定义	原车端子 PORT A	原车端子 PORT B	原车端子 PORT C	原车端子 PORT D	原车端子 PORT E		
1	BATT	-	PB13	-			BATT	12V
2	GND	-	PB1, PB8	-		PE2、PE3、PE21	GND	地线
3	BCAM_PWR					PE20		
4	LIN_RX	-	-		PD11		-	
5	ACC_IN	-	PB23	-			-	
6		-	-				-	
7	CAN_L	-	-	PC3			-	
8	CAN_H	-	-	PC13			-	
9	GA_BUS +	PA12	-	-			-	
10	GA_BUS -	PA11	-	-			-	
11	KB_POWER		-	-	PD8		-	
12		-	-	-			-	
13	UART_RX	-	-	-			UART_TX	串口发送
14	UART_TX	-	-	-			UART_RX	串口接收
15		-	-	-				
16							-	
17	ROT+			-	PD9		-	
18	REV_OUT	-	-	-			REV_IN	
19	ILL_OUT	-	-	-			ILL_IN	
20	ROT-				PD10			

注：方控由主机自学习。

修订历史记录

日期	修改说明	负责人
2018-04-25	V1.0版本，初始版本	Shield
2018-05-05	V1.1版本，增加原车屏后视定义及后视供电接线，增加USB接口定义。	Shield
2018-05-05	V1.2版本，附USB接口高清图片。	Shield