

->HDM013-本田-私板-14 款思域高配

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

适用车型：14 款思域高配

1. 原车改装方案

HD90 系列 CANbox 解码器所适用的车型为：**2014 款思域**。

*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本田系列车型与软件匹配表。

将原车主机拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机。改装时需要订做一条转接尾线，通过该转接线束分别连接改装音响主机端，HD90 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。

2. 功能描述

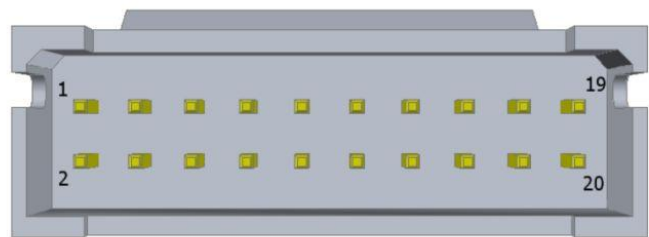
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	
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。

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	SIGNAL3	O	信号线 3	8-12V	≤100mA
4	SIGNAL4	I	信号线 4	0-12V	≤20mA
5	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤20mA
6	SIGNAL6	O	信号线 6	0-5V	≤20mA
7	SIGNAL7	I/O	信号线 7	0-5V	≤20mA
8	SIGNAL8	I/O	信号线 8	0-5V	≤20mA
9	SIGNAL9	I/O	信号线 9	0-5V	≤20mA
10	SIGNAL10	I/O	信号线 10	0-5V	≤20mA
11	PARK_OUT	O	驻车信号输出	0-12V	≤20mA
12	SIGNAL11	I	信号线 11	0-12V	≤20mA
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	SIGNAL15	I	信号线 15	0-12V	≤20mA
16	DUET_EN	O	总线控制	0-12V	≤20mA
17	SIGNAL17	I	信号线 17	0-5V	≤20mA
18	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤500mA
19	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤200mA
20	SIGNAL20	I	信号线 20	0-3.3V	≤5mA

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

原车 CD 音响背面所连接的端子 PORT A (12PIN)如下图所示：

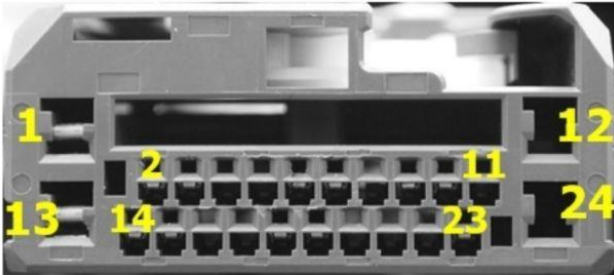


 注意：与插座图片方向成镜像关系

该端子具体引脚定义如下表所示：

PIN	定义	尾线颜色	描述
PA1	SIGNAL10	粉色	参考 4.2 接线
PA2	GND	灰色	接地
PA3	NC	NC	NC
PA4	NC	NC	NC
PA5	NC	NC	NC
PA6	NC	NC	NC
PA7	SIGNAL9	浅蓝色	参考 4.2 接线
PA8	SIGNAL6	棕色	参考 4.2 接线
PA9	NC	NC	NC
PA10	NC	NC	NC
PA11	NC	NC	NC
PA12	NC	NC	NC

原车 CD 音响背面有一个 24PIN 的端子 PORT B，如下所示：

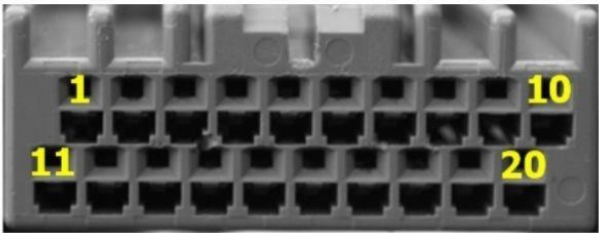


 注意：与插座图片方向成镜像关系

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	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	浅蓝	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-	浅蓝	左前输出负极
PB4	NC			PB16	NC		
PB5	NC			PB17	NC		
PB6	RR +	浅紫	右后输出正极	PB18	FR+	浅灰	右前输出正极
PB7	RR -	棕黄	右后输出负极	PB19	FR -	棕色	右前输出负极
PB8	SWC_GND	棕色	方控地	PB20	NC		
PB9	NC			PB21	NC		
PB10	NC			PB22	NC		
PB11	NC			PB23	ACC	紫色	点火信号线
PB12	NC			PB24	NC		

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	尾线 颜色	描述	PIN	定义	尾线 颜色	描述
PC1	NC			PC11	PARK	浅绿	-
PC2	NC			PC12	SIGNAL17	浅蓝	参考 4.2 接线
PC3	SIGNAL7	蓝色	参考 4.2 接线	PC13	SIGNAL8	粉色	参考 4.2 接线
PC4	GND	灰色		PC14	AUX_F		AUX 音频左声道 输入
PC5		白色		PC15	AUX_R		AUX 音频右声道 输入
PC6				PC16			
PC7	NC			PC17	NC		
PC8	NC			PC18	NC		
PC9	GND	黄色		PC19	NC		
PC10	NC			PC20	AUX_CHK		AUX 输入检测线

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	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PE1	C_CAN-	红色		PE13	C_CAN+	白色	
PE2	GND	黑色	接地	PE14	NC		
PE3	后视信号地	黑色	接信号地	PE15	后视信号	绿色	后摄像头信号
PE4	后视电源地	白色	接地	PE16	SIGNAL3	黑色	参考 4.2 接线
PE5	SIGNAL12	绿色	参考 4.2 接线	PE17	NC		不接线
PE6	RCAM_DET	黄色	右摄像头检测	PE18	SIGNAL15	浅蓝	参考 4.2 接线
PE7	倒车检测	浅蓝	接主机倒车检测线	PE19	CD_DET2	粉色	原车主机检测
PE8	NC	白色		PE20	RCAM_SIG	黑色	右视信号
PE9	NC	黑色		PE21	RCAM_POWER	红色	右视电源
PE10	NC			PE22	CD_TX	黄色	通信 RX
PE11	NC		不接线	PE23	CD_RX	绿色	通信 TX
PE12	NC			PE24	NC		

在使用 HD90 系列产品前，需根据上述原车的端子定做一条转换尾线，其中两头分别连接在原车 CD 主机后 PORT A/PORT B/PORT C/PORTE 上，另外两头连接于主机及 CAN 盒之间，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。

详细接线请参考下节接线方法。

4.2 接线方法

下表为 HD90 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	原车 CD 端子 PORT A	原车 CD 端子 PORT B	原车 CD 端子 PORT C	原车 CD 端子 PORT D	原车 CD 端子 PORT E	
1	BATT	-	PB13	-			BATT
2	GND	PA2	PB1 PB8	-		PE2 PE3 PE4	GND
3	B_CAM_B+	-	-	-	-	PE16	-
4	SIGNAL4	-	-	-	-	PE7	
5	ACC_IN	-	PB23	-			ACC-IN
6	SIGNAL6	PA8	-	-	-		-
7	SIGNAL7	-	-	PC3			-
8	SIGNAL8	-	-	PC13			-
9	SIGNAL9	PA7	-		-		-
10	SIGNAL10	PA1	-		-		-
11	PARK_OUT	-			-		PARK_IN
12	SIGNAL11	-	-	-		PE5	-
13	UART_RX	-	-	-	-		UART_TX
14	UART_TX	-	-	-	-		UART-RX
15	SIGNAL15	-	-	-		PE18	-
16	DUET_EN	-	-	-		-	-
17	SIGNAL17	-	-	PC12	-		-
18	REV_OUT	-	-	-	-		-
19	ILL_OUT	-	-	-	-		ILL_IN
20	-	-	-		-		-