

->HDM001-本田-私板-雅阁九 2.0L 带屏驱

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2019-10-16 10:00

适用车型：雅阁九 2.0L 带屏驱

1. 原车改装方案

HD90P 系列 CANbox 解码器所适用的车型为：**16 款国产雅阁 2.0 低配拆主机保留屏。**

*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 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转接尾线，通过该转接线束分别连接改装音响主机端，HD90P 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端，屏驱盒 18pin 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。

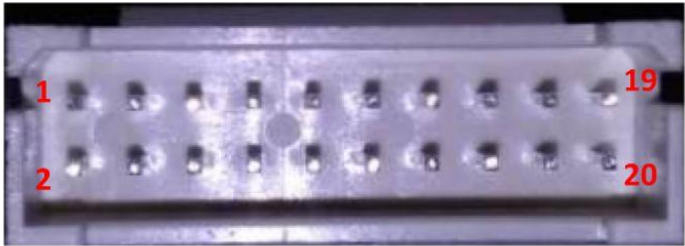
功能		原车信号		信号	改装主机		备注
名称	描述	信号端子	总线	传递方向	电平信号	UART ¹	
ACC	点火信号	●	-	-	-	-	
ILL	灯光控制	-	●	→	●	-	
REV	倒档位	-	●	→	●	-	
PARK	驻车手刹	-	●	-	-	-	
SWC	方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
BT ²	蓝牙通讯	-	●	↔	-	●	支持原车蓝牙与音响通讯
IPOD	iPod/USB	-	●	↔	-	●	支持原车 USB/iPod 与音像通讯
TIME	时钟设置	-	●	↔	-	●	支持原车系统时钟的读取与设置
ECMP ³	电子指南针	-	●	←	-	●	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. CANbox 协议盒接口定义

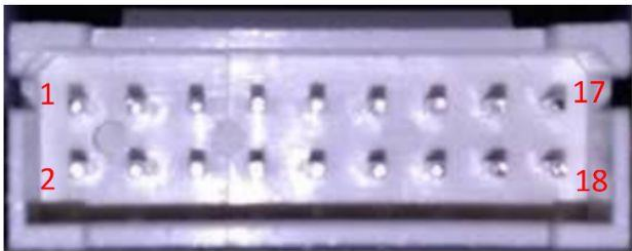
下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



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	B_CAM_B+	O	摄像头供电	8V	≤500mA
4					
5	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤100mA
6					
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					
12	BCAM_CONT1	I	后视控制 1	0-5V	≤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	BCAM_CONT2	I	后视控制 2	0-5V	≤20mA
16					
17	SWC1	I	方向盘输入 1	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	SWC2	I	方向盘输入 2	0-5V	≤20mA

下图为屏驱盒的 18pin 定义接口图：



该 18pin 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					
2					
3	UART1_RX	I	主机串口通讯输入	0-5V	≤20mA
4					
5	UART2_RX	I	CAN 盒串口通讯输入	0-5V	≤20mA
6					
7					
8					
9	BCAM+	I	后视信号正极	0-2V	≤20mA
10	BCAM-	I	后视信号地		
11					
12					
13	ACC	I	点火信号检测	9-12V	≤100mA
14					
15	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤2.0A
16					
17	GND	I	电源负极	GND	
18					

注：PIN9、PIN10 为原车小屏显示视频源输入，如果需要主机和原装小屏同时显示倒车视频，可以并接改装主机后视输入。做一条一分二的 RCA 视频头。

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 (14PIN)如下图所示。

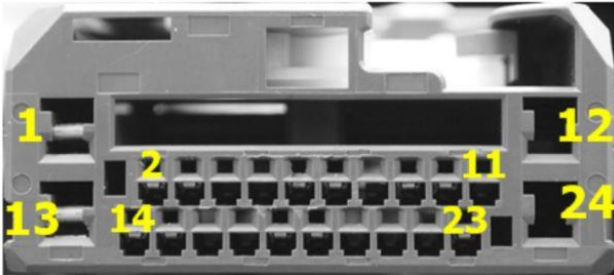


注意：与插座图片方向成镜像关系

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_BUS-	褐色	GA_BUS-
PA2	GND	灰色	
PA3	GA_AUDIOL-	粉红	蓝牙音乐输入 (不支持原车蓝牙即不接线)
PA4	GA_AUDIOR-	浅绿	蓝牙音乐输入 (不支持原车蓝牙即不接线)
PA5	GND	灰色	地线
PA6	GND	粉红	接盒子地线
PA7	GA_BUS+	浅灰色	GA_BUS+
PA8	GA_BUS_CONT	红色	GA_BUS 控制
PA9	GA_AUDIOL+	灰色	蓝牙音乐输入 (不支持原车蓝牙即不接线)
PA10	GA_AUDIOR+	绿色	蓝牙音乐输入不接线 (不支持原车蓝牙即不接线)
PA11	NC	黄色	
PA12	GA_BUS_B+	白色	GA_BUS 控制线

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	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	FL +	浅绿	左前输出正极
PB3	LR -	棕色	左后输出负极	PB15	FL-	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	FR+	黑色	右前输出正极
PB7	RR -	橙色	右后输出负极	PB19	FR-	红色	右前输出负极
PB8	SWC_GND	褐色	接 CAN 盒地	PB20	SWD+B	浅蓝	
PB9	GND	黄色	地线	PB21	SWC1	粉红	第一路方控
PB10	K-Line	浅蓝	不接线	PB22	SWC2	浅绿	第二路方控
PB11	NC		不接线	PB23	ACC	紫色	点火信号线
PB12	BCAN_L	蓝色	CAN 负极	PB24	BCAN_H	粉红色	CAN 正极

原车 CD 音响背面有一个 20PIN 的双排接口端子 PORT C，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	GND	灰色	地线 (不支持原车蓝牙即不接线)	PC11	NC		
PC2	TELM_SIG-	黄色	蓝牙音频负极 (不支持原车蓝牙即不接线)	PC12	TELM_SIG+	绿色	蓝牙音频正极 (不支持原车蓝牙即不接线)
PC3	NC			PC13	NC		
PC4	NC			PC14	NC		
PC5	NC			PC15	NC		
PC6	ANCCHK2	粉红	主机提供 5v	PC16	R_REMOTE		
PC7	AUX_F+	红色	AUX 左声道+	PC17	AUX_R+	黑色	AUX 右声道+
PC8	AUX_F-	白色	AUX 左声道-	PC18	AUX_R-	绿色	AUX 右声道-
PC9	NC			PC19	NC		
PC10	NC			PC20	NC		

注：PC6 为原车消噪模块检测线，由主机输出 5V 来控制。

原车 CD 音响背面下排有一个 24PIN 的双排接口端子 PORT D，如下所示：



 注意：与插座图片方向成镜像关系

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PD1	NC			PD 13	NC		
PD 2	GND	黑色	接地线	PD 14	NC		
PD 3		红		PD 15	B_CAM_IN	绿色	后摄像头视频输入
PD 4		白		PD 16	B_CAM_B+	黑色	后摄像头供电
PD 5	BCAM_CON T1		后视控制 1	PD 17			
PD 6	RCAM_CON T	蓝色	右摄像头控制	PD 18	BCAM_CON T2		后视控制 2
PD 7	NC			PD 19	NC		
PD 8	NC-			PD 20	R_CAM_IN	黑色	右摄像头视频输入
PD 9	NC			PD 21	R_CAM_B+	红色	右摄像头供电
PD10	NC			PD 22	NC		
PD11	NC			PD 23	NC		
PD12	NC			PD 24	NC		

注：PD15 为后摄像头视频输入信号，需要接屏驱盒 PIN9 脚，屏驱盒后视信号地 PIN10 脚与 PD2 并接； 如果需要接改装主机视频输入，则还需要并接一路接改装主机。

在使用 HD90P 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 主机后的 PORTA、PORT B、PORT C、PORT D 上，另外两头连接于主机及 CAN 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 HD90P 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，视频信号等，未标注在下表中。

20PIN 解码器端子		原车尾线端子			18PIN 屏驱盒端子	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 D			
1	BATT	-	PB13	-	PIN15	BATT	12V
2	GND	-	PB1 , PB8	PD2	PIN17	GND	地线
3	B_CAM_B+	-	-	PD16		-	
4		-	-			-	
5	ACC_IN	-	PB23	-	PIN13	ACC_IN	
6			-	-		-	
7	BCAN_L	-	PB12	-		-	
8	BCAN_H	-	PB24	-		-	
9	GA_BUS +	PA7	-	-		-	
10	GA_BUS -	PA1	-	-		-	
11	PARK_OUT	-	-	-		PARK_IN	
12	BCAM_CONT1	-		PD5		-	
13	UART_RX	-	-	-	PIN3	UART_TX	
14	UART_TX	-	-	-	PIN5	UART_RX	
15	BCAM_CONT2	-	-	PD18			
16						-	
17	SWC1	-	PB21	-		-	
18	REV_OUT	-	-	-		REV_IN	
19	ILL_OUT	-	-	-		ILL_IN	
20	SWC2	-	PB22			-	

注：屏驱盒 PIN9、PIN10 为原车小屏显示视频源输入，如果需要改装主机也显示倒车视频，可并接改装主机后视输入。

屏驱盒 PIN9 与原车 PD15 并接，PIN10 与原车 PD2 并接。