

->HDM027-本田-私板-13 款歌诗图保留 DVD

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#) 2021-12-04 00:00

适用车型：13 款歌诗图保留 DVD

1. 原车改装方案

本产品手册所适用的车型为：13 款本田歌诗图。

*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。

将原车大屏拆除，原车数码管小屏及 DVD 保留；原车屏位置安装改装后的安卓大屏主机。（声音处理方式:改装主机的声音通过原车喇叭发声，原车主机的声音进改装主机的 AUX 通道发声）。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，HD24 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。

注：由于保留原车 DVD 主机，改装主机放中控屏位置，因此线材长度建议 600mm。

原车其他未使用端子插回原车 DVD。原车面板端子接口均插回面板。

2. 功能描述

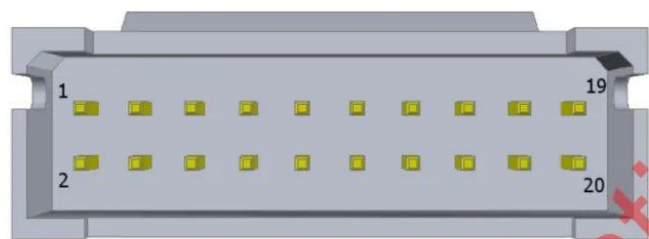
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	-	●	→	●	●	
油耗	油耗信息	-	●	→	-	●	
SWA	方向盘转角	-	●	→	-	●	
HVAC	空调信号	-	●	↔	-	●	支持前后排空调显示
SWC	方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
SET	时间设置	-	●	→	-	●	支持原车时间设置

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：

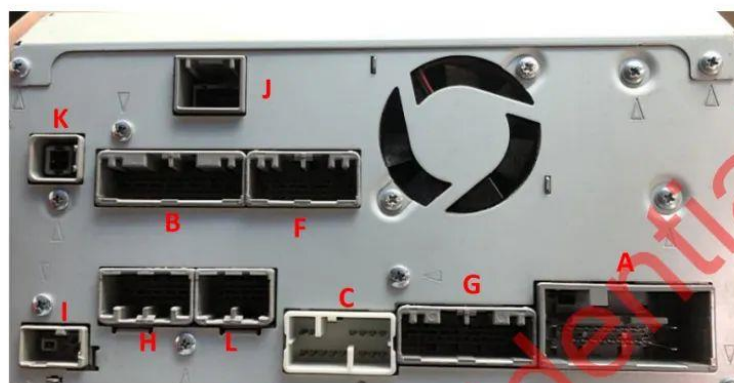


该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	BCAM_PWR	O	后视供电	0-8V	≤200mA
4	LCD_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					
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					
18	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤1.5A
19	ILL_OUT	O	小灯输出	0-12V	≤100mA
20					

4. 原车端子定义及接线方法

原车 DVD 背面端子:



说明: 此 DVD 主机保留, 做公转母端子。A 为电源端子; B 为总线端子; C 原车总线端子; I 收音天线; J 为 USB 线; K 为 GPS 天线;

原车面板背面图:

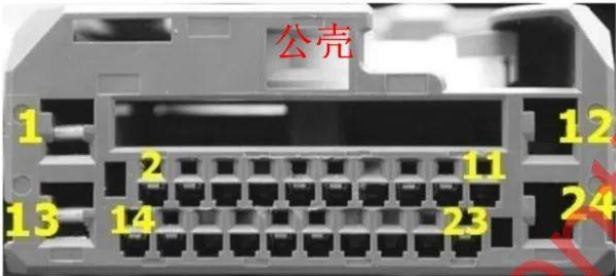


原车大屏背面图:



说明: 大屏端子在侧面。

4.1 原车尾线定义原车 DVD 保留端子接口：
原车 DVD 端子 PORT A，如下所示(要保留原车主机工作，要做公母转接座)。并接出来的线做 600MM 长！！



PORTA:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PA1	GND		地	PA13	BATT		电源
PA2	LR +		左后喇叭正	PA14	LF +		左前喇叭正
PA3	LR -		左后喇叭负	PA15	LF -		左前喇叭负
PA4				PA16			
PA5				PA17			
PA6	RR +		右后喇叭正	PA18	FR+		右前喇叭正
PA7	RR -		右后喇叭负	PA19	FR -		右前喇叭负
PA8	SWC_GND		方控地	PA20			
PA9				PA21	SWC		方控
PA10				PA22			
PA11				PA23	ACC		点火信号线
PA12				PA24			

特别注意：此座子是做公母转接线要保留主机工作。(请按重要说明做线)
做线说明如下：做公母座子连线时除以下要求以外，其它都一一相连接回公壳.然后把需要的线并接后引出接到对应的位置。
1: 方控线 PA21 只从母壳引出，不要并到公壳，接进改装主机自学习。
2: 方控地线 PA8 并接到 PA1 地线上。
2: PA2, PA3, PA6, PA7, PA14, PA15, PA18, PA19 八条喇叭线只从母壳出来与改装主机相连，不能连接公壳。（要跟公壳断开）

3: 公壳中的 PA14 只接公莲花头一条白芯线。标明: AUX_L 输入, AUX_L 地线不要接线。(也可以直接接进公板主机的 20PIN 座子 AUX_IN 通道)

4: 公壳中的 PA18 只接公莲花头一条红芯线。标明: AUX_R 输入, AUX_R 地线不要接线。(也可以直接接进公板主机的 20PIN 座子 AUX_IN 通道)

2: 原车 DVD 端子 PORT B, 如下所示(要保留原车主机工作, 要做公母转接座)。并接出来的线做 600MM 长!!!

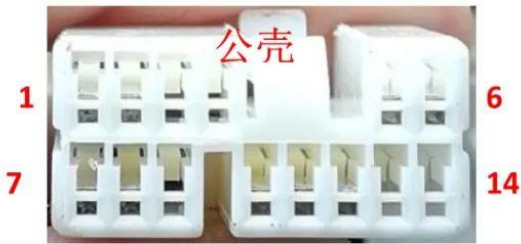


PORTB:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PB1		接回原车 DVD		PB15		接回原车 DVD	
PB2		接回原车 DVD		PB16		接回原车 DVD	
PB3	CANH	接回原车 DVD 接协议盒 8 脚	CAN 总线正	PB17		接回原车 DVD	
PB4		接回原车 DVD		PB18	CANL	接回原车 DVD 接协议盒 7 脚	CAN 总线负
PB5		接回原车 DVD		PB19		接回原车 DVD	
PB6		接回原车 DVD		PB20		接回原车 DVD	
PB7		接回原车 DVD		PB21		接回原车 DVD	
PB8		接回原车 DVD		PB22		接回原车 DVD	
PB9		接回原车 DVD		PB23		接回原车 DVD	
PB10		接回原车 DVD		PB24		接回原车 DVD	
PB11		接回原车 DVD		PB25		接回原车 DVD	
PB12		接回原车 DVD		PB26		接回原车 DVD	
PB13		接回原车 DVD		PB27		接回原车 DVD	
PB14		接回原车 DVD		PB28		接回原车 DVD	

特别注意: 此座子是做公母转接线要保留主机工作。(请按重要说明做线)
做线说明如下: 做公母座子连线时都一一相连接回公壳.然后把需要的线并接后引出接到对应的位置。

3: 原车 DVD 端子 PORT C, 如下所示(要保留原车主机工作, 要做公母转接座)。并接出来的线做 600MM 长!!!



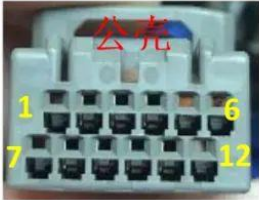
PORTC:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PC1				PC7			
PC2				PC8			
PC3				PC9			
PC4				PC10			
				PC11	IEBUS-	接协议盒 10 脚	总线负
				PC12	IEBUS+	接协议盒 9 脚	总线正
PC5				PC13			
PC6				PC14			

特别注意: 此座子是做公母转接线要保留主机工作。(请按重要说明做线)
做线说明如下: 做公母座子连线时都一一相连接回公壳,然后把需要的线并接后引出接到对应的位置。

4:原车数码管空调小屏保留端子接口:

小屏端子 PORT D，如下所示(要保留原车小屏工作，要做公母转接座)。并接出来的线做 500MM 长!!!



PORTD:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PD1		接回原车 LCD		PD7		接回原车 LCD	
PD2		接回原车 LCD		PD8		接回原车 LCD	
PD3		接回原车 LCD		PD9		接回原车 LCD	
PD4		接回原车 LCD		PD10		接回原车 LCD	
PD5	LCD_TX	接回原车 LCD 接协议盒 4 脚	按键发送	PD11		接回原车 LCD	
PD6		接回原车 LCD		PD12		接回原车 LCD	

特别注意：此座子是做公母转接线要保留小屏工作。(请按重要说明做线)
做线说明如下：做公母座子连线时都一一相连接回公壳.然后把需要的线并接后引出接到对应的位置。

5:原车大屏拆除，端子接口：
大屏端子 PORT E，如下所示(做相同端子)：引出来的线做 300MM 长！！



PORTE:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PE1				PE19	CAM_GND	接协议盒 2 脚	供电地
PE2				PE20			
PE3	B_CVBS-	接莲花头公头	后视信号-	PE21	CAM_pwr	接协议盒 3 脚	6V
PE4	B_CVBS+	接莲花头公头	后视信号+	PE22			
PE5				PE23			
PE6				PE24			
PE7				PE25			
PE8				PE26			
PE9				PE27			
PE10				PE28			
PE11				PE29			
PE12				PE30			
PE13				PE31			
PE14				PE32			
PE15				PE33			
PE16				PE34			
PE17				PE35			
PE18				PE36			

注：大屏拆除，做母胶壳，线材长度建议 300mm。
详细接线请参考下节接线方法。

4.2 接线方法

下表为 HD24 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	备注
PIN	定义	端子 A	端子 B	端子 C	端子 D/E	主机端子	
1	BATT	PA13				BATT	电源
2	GND	PA1,PA8			PE19	GND	地
3	BCAM_PWR				PE21		后视供电
4	LCD_RX				PD5		总线
5	ACC_IN	PA23				ACC_IN	点火检测
6							
7	CAN_L		PB18				总线负
8	CAN_H		PB3				总线正
9	GA_BUS +			PC12			总线正
10	GA_BUS -			PC11			总线负
11							
12							
13	UART_RX					UART_TX	串口发
14	UART_TX					UART_RX	串口收
15							
16							
17							
18	REV_OUT					REV_IN	倒车检测
19	ILL_OUT					ILL_IN	小灯检测
20						-	

注：线材长度参考前面原车端子标注。