

->HDX024-本田-公板-08~10 款雅阁八代低配保留
CD

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2021-08-13 16:38

适用车型：08~10 款雅阁八代低配保留 CD

1. 原车改装方案

本产品手册所适用的车型为：08-10 款雅阁低配。

*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。

将原车数码管小屏拆除，原车空调及 6 碟 CD 保留，原小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，HDX 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 CD 主机，改装主机放小屏位置，因此线材长度建议 700mm。

2. 功能描述

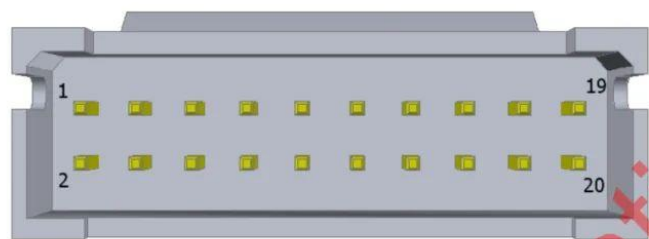
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	-	●	→	●	●	
SWA	方向盘转角	-	●	→	-	●	
HVAC	空调信号	-	●	↔	-	●	支持原车空调显示
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	GND	I	电源负极	GND	
2	ACC_IN	O	点火信号检测	9-12V	
3	CAN_H	I/O	BCAN 总线正极	0-5V	≤20mA
4	CAN_L	I/O	BCAN 总线负极	0-5V	≤20mA
5	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
6	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤2.0A
7					
8	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤1.5A
9	SWC_IN	I	方控检测	0-5V	≤20mA
10	SWC_OUT	O	方控输出	0-5V	≤20mA
11					
12	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
13					
14	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
15	DUET_TX	O	总线	0-5V	≤20mA
16	DUET_RX	I	总线	0-5V	≤20mA
17	AUX_DET	I	AUX 检测	0-5V	≤20mA
18	AUX_CONT	O	输出	0-5V	≤20mA
19	DATA	O	总线	0-12V	≤20mA
20	SLK	O	总线	0-12V	≤20mA

注：9、10 脚接 2pin 公端子，9 脚接 2PIN 端子 1 脚，10 脚接 2PIN 端子 2 脚。

4. 原车端子定义及接线方法

原车 CD 和面板背面端子：



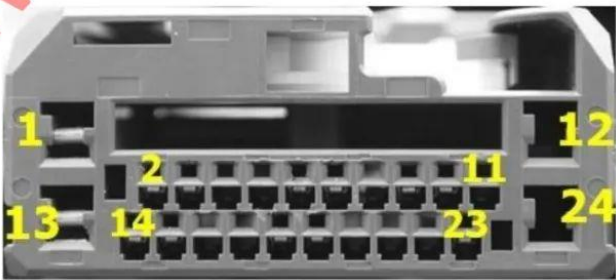
说明：此 CD 主机保留，做公转母端子。A 为电源端子；B 为总线端子；D 原车无线材；E、F 为空调面板端子；G 为收音天线端子。

注：F 端子和段码屏端子不防呆，不要插错。

4.1 原车尾线定义

原车 CD 保留端子接口：

原车 DVD 端子 PORT A，如下所示(做公转母端子)：



PORTA:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PA1	GND	接回原车 DVD 接协议盒 1 脚	电源地线 接改装主机	PA13	BATT	接回原车 DVD 接协议盒 6 脚	电源正极 接改装主机
PA2	LR +	接回原车 DVD	左后喇叭正	PA14	LF +	接回原车 DVD	左前喇叭正
PA3	LR -	接回原车 DVD	左后喇叭负	PA15	LF -	接回原车 DVD	左前喇叭负
PA4		接回原车 DVD		PA16		接回原车 DVD	
PA5		接回原车 DVD		PA17		接回原车 DVD	
PA6	RR +	接回原车 DVD	右后喇叭正	PA18	FR+	接回原车 DVD	右前喇叭正
PA7	RR -	接回原车 DVD	右后喇叭负	PA19	FR -	接回原车 DVD	右前喇叭负
PA8	SWC_G	接回原车 DVD	方控地	PA20		接回原车 DVD	
PA9		接回原车 DVD		PA21	SWC	母壳接 1 脚 公壳接 2 脚	接 2PIN 端子
PA10		接回原车 DVD		PA22		接回原车 DVD	
PA11		接回原车 DVD		PA23	ACC	接回原车 DVD 接协议盒 2 脚	点火信号线 接改装主机
PA12		接回原车 DVD		PA24		接回原车 DVD	

注：原车母壳 PA21 脚接 2PIN 母端子 1 脚，原车公壳 PA21 脚接 2PIN 母端子 2 脚。长度约 200mm,2PIN 母端子如下图所示。此端子到改装主机及协议盒线材长度建议 700mm。



端子选插说明：

协议解方控：协议盒 9 脚和 10 脚，做 2PIN 公端子，和上图母端子对插。
协议盒 9 脚接公端子 1 脚，协议盒 10 脚接公端子 2 脚。长度 200mm。

主机学习方控：公版改装主机方控 1 脚做 2PIN 公端子,和上图母端子对插。
改装主机方控 1 接公端子 1 脚。长度 200mm. (注：此方式不支持方向盘控制原车 6 碟 DVD.)

原车 DVD 端子 PORT B，如下所示(做公转母端子):



PORTB:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PB1		接回原车 DVD		PB11		接回原车 DVD	
PB2		接回原车 DVD		PB12		接回原车 DVD	
PB3	CANL	接回原车 DVD 接协议盒 4 脚	CAN 总线负	PB13	CANH	接回原车 DVD 接协议盒 3 脚	CAN 正
PB4	CD_RX	接回原车 DVD 接协议盒 15 脚	主机 RX	PB14		接回原车 DVD	
PB5	CD_TX	接回原车 DVD 接协议盒 16 脚	主机 TX	PB15		接回原车 DVD	
PB6		接回原车 DVD		PB16	AUX_det	母壳接协议盒 17 脚 公壳并接 PA1	AUX 检测 (接地检测)
PB7	AUXgnd	接回原车 DVD 接莲花头公头	AUX 地	PB17	AUX_R	接回原车 DVD 接莲花头公头	AUX 右
PB8		接回原车 DVD		PB18	AUX_L	接回原车 DVD 接莲花头公头	AUX 左
PB9		接回原车 DVD		PB19		接回原车 DVD	
PB10		接回原车 DVD		PB20		接回原车 DVD	

注：接协议盒及莲花头线材建议线材长度 700mm.

数码管小屏端子 PORT C，如下所示(做对插端子):



PORTC:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PC1				PC7			
PC2				PC8			
PC3				PC9			
PC4				PC10	GND	并接 PA1	原车地
PC5				PC11	DATA	接协议盒 19 脚	数据线
PC6				PC12	SLK	接协议盒 20 脚	时钟线

注：做母胶壳，由于屏在上方，接协议盒线材长度建议 200mm.

说明：原车收音天线接回原车主机。

原车无 USB 接口，改装主机 USB 接口从手套箱甩出。

详细接线请参考下节接线方法。

4.2 接线方法

下表为 HDXX 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	端子 A	端子 B	端子 C		
1	GND	PA1	PB16(公)	PC10	GND	地
2	ACC_IN	PA23			ACC_IN	点火检测
3	CAN_H		PB13			总线正
4	CAN_L		PB3			总线负
5	ILL_OUT				ILL_IN	小灯检测
6	BATT	PA13			BATT	电源
7						
8	REV_OUT				REV_IN	倒车检测
9	SWC_IN	PA21(母)				接 2PIN 端子
10	SWC_OUT	PA21(公)				接 2PIN 端子
11						
12	UART_TX				UART_RX	串口收
13						
14	UART_RX				UART_TX	串口发
15	DUET_TX		PB4			总线
16	DUET_RX		PB5			总线
17	AUX_DET		PB16(母)			接原车母壳
18	AUX_CONT					预留
19	DATA			PC11		总线
20	SLK			PC12		总线

注：方控接线参考前文。标黄定义需要区分原车公母胶壳做线。

改装主机音频通过 AUXOUT 输出到原车 CD 机。

此线材说明为保留 CD 主机，拆原车段码屏方案。线材长度参考前文说明。