

->HDX030-本田-公板-十代雅阁（18 款）高配、19
款 INSPIRE 高配

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2022-01-20 15:23

适用车型：十代雅阁（18款）高配、19款 INSPIRE 高配

1. 原车配置表：

2018 款本田雅阁十代配置表：

车型	方 控	后视	雷达	GPS	空调 控制	是否 上车	备注
230T URBO 舒享版	有	无	无	无	自动		不支持
230T URBO 舒适版	有	无	无	无	自动		不支持
260T URBO 精英版	有	后	无	无	自动		不支持
260T URBO 豪华版	有	后	前/后	无	自动	是	不支持
260T URBO 尊贵版	有	后	前/后	无	自动		
260T URBO 旗舰版	有	360 全景	前/后	有	自动	是	支持
锐.混动 2.0L 锐酷版	有	无	无	无	自动		不支持
锐.混动 2.0L 锐领版	有	后	无	有	自动		不支持
锐.混动 2.0L 幻夜.锐智版	有	后/右	前/后	有	自动	是	支持
锐.混动 2.0L 幻夜.锐尊版	有	360/右	前/后	有	自动		支持

注：原车全系不带 AUX 接口。仅有 USB 接口。

旗舰版 360 全景摄像头与右视盲区摄像头不共用，共有 5 个摄像头。

此线材支持十代雅阁旗舰版，锐.混动 2.0L 锐智版，锐.混动 2.0L 锐尊版车型，其他车型用中低配线材。

此线材支持 19 款 INSPIRE 精耀版、锐.混动净越版车型，其他车型用中低配线材。

2. 原车改装方案

本线材所适用的车型为：18 款雅阁十代高配，19 款 INSPIRE 高配。

*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 CD 主机及原车屏拆除，原车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：由于原车主机在原车空调面板后方，建议尾线长度为 400mm。

3. 功能描述

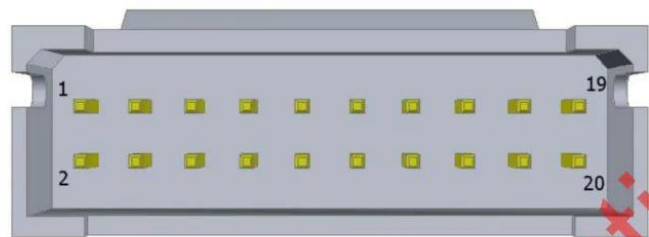
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	-	●	→	●	-	
RADAR	雷达信号	-	●	→	-	●	支持原车雷达信号
SWC	方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持原车空调信号
SWA	方向转角	-	●	→	-	●	支持原车轨迹
DOOR	车门状态	-	●	→	-	●	支持原车车门状态
SET	原车设置	-	●	↔	-	●	支持原车车辆设置

注 1: UART 波特率为 38400bps。

4. CANbox协议盒接口定义

下图为公版 CANbox 的 20pin 定义接口图:



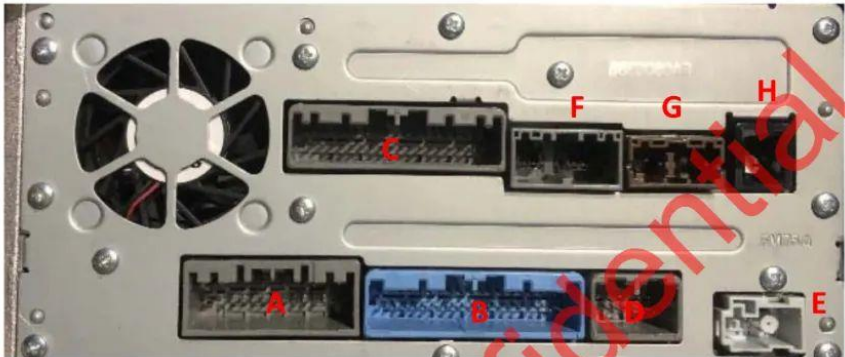
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用:

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	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤2.0A
3	IEBUS+	I/O			
4	IEBUS-	I/O			
5	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
6	SWC2	I	方控 2	0-5V	≤20mA
7	PARK_OUT	O	手刹信号输出	0-12V	≤100mA
8	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤500mA
9	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤20mA
10	SWC1		方控 1	0-5V	≤20mA
11	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
12	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14	CAM_PWR	O	8V 输出	8V	≤200mA
15	IEBUS_DET	I	总线检测	0-5V	≤20mA
16	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
17	BCAM_CONT2	I	后视控制 2	0-5V	≤20mA
18	RCAM_DET	I	右视检测	0-5V	≤20mA
19	AVM_DET	I	360 切换检测	0-5V	≤20mA
20	BCAM_CONT1	I	后视控制 1	0-5V	≤20mA

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

22 款雅阁锐.混动 2.0L 幻夜.锐智版 CD 主机背面图片：



说明：A 为电源，喇叭，ACC 端子；B 为后视摄像头端子；C 为右视端子；D 为后头枕控制端子；E 为收音天线；F 为 USB 端子；G 为原车屏视频信号端子，不接线；H 为原车屏端子,不接线。

原车 CD 音响背面有一个 24PIN 的端子 PORT A，如下所示(做对插座子)：



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	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PA1	GND	接改装主机 接协议盒 1 脚	地线	PA13	BATT	接改装主机 接协议盒 2 脚	电源正极
PA2	LR +	接改装主机	左后输出正	PA14	LF +	接改装主机	左前输出正
PA3	LR -	接改装主机	左后输出负	PA15	LF -	接改装主机	左前输出负
PA4	RR +	接改装主机	右后输出正	PA16	RF +	接改装主机	右前输出正
PA5	RR -	接改装主机	右后输出负	PA17	RF -	接改装主机	右前输出负
PA6				PA18			
PA7				PA19			
PA8				PB20			
PA9				PA21			
PA10				PA22	ACC	接改装主机 接协议盒 9 脚	点火信号
PA11	Can_H	接协议盒 11 脚	CAN 正极	PA23	Can_L	接协议盒 12 脚	CAN 负极
PA12				PB24			

注：线材长度建议 400mm.

原车主机背面，有一个 36PIN 的蓝色双排接口端子 PORT B（做对插座子）：



该端子具体引脚定义如下表所示：

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PB1-11				PB19-29			
PB12				PB30			
PB13	SIG_Gnd	接莲花头公头	信号地	PB31	P_CAM	接协议盒 14 脚	后视供电
PB14	CAMGND	并接 PA1	后视地	PB32	CAM_SIG	接莲花头公头	后视信号
PB15	Cam_CTL1	接协议盒 20 脚	后视控制 1	PB33	Cam_CTL2	接协议盒 17 脚	后视控制 2
PB16				PB34			
PB17				PB35			
PB18				PB36			

注：PB32，PB13 做黄色莲花头公头，用于接改装主机倒车视频输入；标签打上“倒车视频输入”。线材长度建议 400mm.

原车主机背面，有一个 36PIN 的灰色双排接口端子 PORT C（做对插座子）：

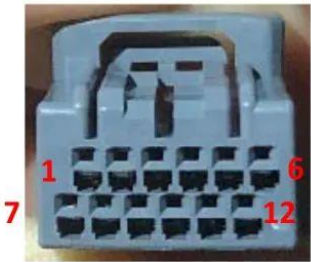


该端子具体引脚定义如下表所示：

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PC1				PC19			
PC2				PC20			
PC3				PC21			
PC4				PC22			
PC5	Audio+	莲花头公头	泊车音频	PC23	Audio-	莲花头公头	泊车音频
PC6	CAM_GND	并接 PA1	右视地	PC24	P_CAM	接协议盒 14 脚	右视供电
PC7	RCVBS-	接莲花头公头	信号地	PC25	RCVBS+	接莲花头公头	右视信号
PC8	RCam_Det	接协议盒 18 脚	右视检测	PC26			
PC9-15				PC27-33			
PC16	AVM_DET	接协议盒 19 脚	全景检测	PC34			
PC17				PC35			
PC18				PC36			

注：PC25，PC7 做黄色莲花头公头，用于接改装主机 CVBS_IN1 视频输入；标签打上“右侧视频输入”。线材长度建议 400mm.

原车主机背面，有一个 12PIN 的端子 PORT D，如下所示（做对插座子）：



该端子具体引脚定义如下表所示：

所有版权归深圳市海沃德科技有限公司所有. 严禁复制

-Hiworld Confidential-

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PD1	IEBUS-	接协议盒 4 脚	总线负	PD7	IEBUS+	接协议盒 3 脚	总线正
PD2	GND	并接 PA1	地	PD8	IEBUS_DET	接协议盒 15 脚	总线检测
PD3				PD9			
PD4				PD10			
PD5				PD11			
PD6	GND	并接 PA1	地	PD12	ACC	并接 PA22	后头枕供电

注：此插头和原车空调面板插头相同，装车时不要插错。标签打上“注意：不要接到空调面板插头上。” 线材长度建议 400mm。
端子 E 定义（做对插座子）：



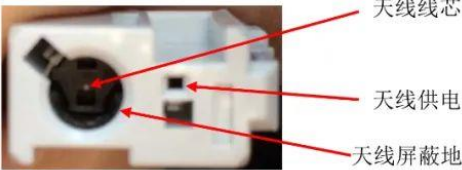
PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PD1				PD9			
PD2	P_ANT	接改装主机	收音天线供电	PD10			
PD3-6				PD11-14			
PD7				PD15	IEBUS+	不接	总线正
PD8				PD16	IEBUS-	不接	总线负

注：带天线模块车型需接此端子。

原车收音天线接口（做对插座子）：



带收音模块天线

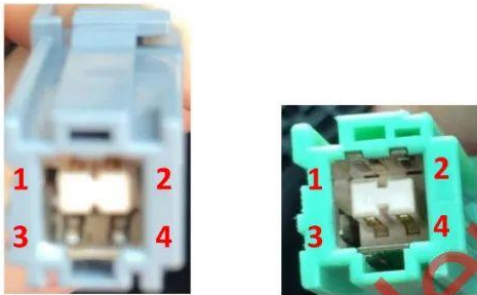


不带收音模块天线端子

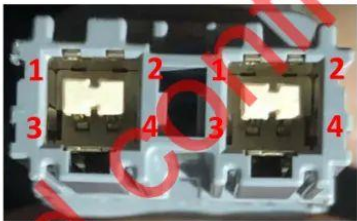
注：由于部分车型带收音天线信号放大模块，需要配收音模块转接线，转接线制作说明参考后文附加说明。

22 款雅阁锐.混动 2.0L 幻夜.锐智版原车无收音机模块，用不带收音机模块
天线。19 款 INSPIRE 锐.混动 2.0L 净越版，带收音模块。

原车 USB 端子（做对插座子）：



原车 USB 端子



22 款雅阁锐.混动 2.0L 幻夜.锐智版

USB 接口定义均为：

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
pin1	USB_GND	接改装主机	USB 地	Pin3	USB_D+	接改装主机	数据正极
Pin2	USB_5V	接改装主机	USB 电源	Pin4	USB_D-	接改装主机	数据负极

收音天线及 USB 线材长度建议 400mm.

建议收音天线及 USB 线 2 种均标配，兼容所有车型。

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 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	端子 D		
1	GND	PA1	PB14	PC6	PD2,PD6	GND	地线
2	BATT	PA13				BATT	12V
3	IEBUS+				PD7		总线正
4	IEBUS-				PD1		总线负
5	ILL_OUT					ILL_IN	小灯检测
6	SWC2						方控 2
7	PARK_OUT					PARK_IN	驻车检测
8	REV_OUT					REV_IN	倒车检测
9	ACC_IN	PA22			PD12	ACC_IN	点火信号
10	SWC1						方控 1
11	CAN_H	PA11					CAN 正
12	CAN_L	PA23					CAN 负
13	UART_RX					UART_TX	主机发送
14	CAM_PWR		PB31	PC24		-	视频供电
15	IEBUS_DET				PD8		总线检测
16	UART_TX					UART_RX	主机接收
17	BCAM_CONT2		PB33				后视控制 2
18	RCAM_DET			PC8			右视检测
19	AVM_DET			PC16			全景检测
20	BCAM_CONT1		PB15			-	后视控制 1

6. 附加说明

关于收音天线的接法说明

因原车收音天线有独立处理模块，直接在主机端接天线会导致收音信号质量不高，现针对此问题对接线进行说明：

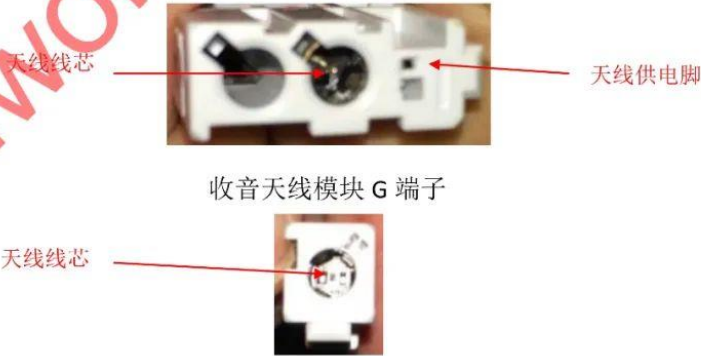
在右后门侧座椅旁有个塑料盖板下有收音天线信号处理模块（原车天线盒），共三个端子：

收音模块端子 F（做对插座子）：



PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PF1	P_ANT	接 G 端子天线供电	收音天线供电	PF6			
PF2				PF7			
PF3				PF8			
PF4				PF9			
PF5				PF10			

收音模块端子 PORTG、PORTH（做对插座子）：



收音天线模块 G 端子

收音天线模块 H 端子

6.1 收音天线接线方法

1. 中控部分天线接线方法

- 1) PD2 要与主机的天线供电线相连，要保持正常供电。
- 2) 主机端线芯和地与原车主机端天线的线芯和地相连；

2. 右后门侧天线盒部分接线方法

- 3) 将天线盒上的三个端子与天线盒断开；
- 4) PF1 天线供电脚与 PORT G 天线供电脚相连；
- 5) PORT H 与 PORT G 天线线芯与地相连；

3. 19 款 INSPIRE 高配后排座椅后面为天线模块位置，及改装线材完整参考图

