

->HDM010-本田-私板-十代雅阁（18 款）

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-10-17 10:51

适用车型：十代雅阁（18 款）

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

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		
230T URBO 舒适版	有	无	无	无	自动		
260T URBO 精英版	有	后	无	无	自动		
260T URBO 豪华版	有	后	前/后	无	自动	是	
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	不支持

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。

此协议盒不支持旗舰版车型。

2. 原车改装方案

HD05 系列 CANbox 解码器所适用的车型为：本田全兼容，包括 15 款奥德赛、锋范、16 款哥瑞、凌派、杰德、飞度、思域、17 款 CRV 中低配、18 款雅阁十代（除旗舰版）。

*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，HD05 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储物盒后方，建议尾线长度为 80CM。

3. 功能描述

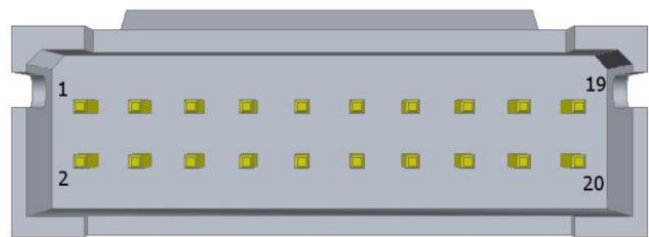
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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 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：

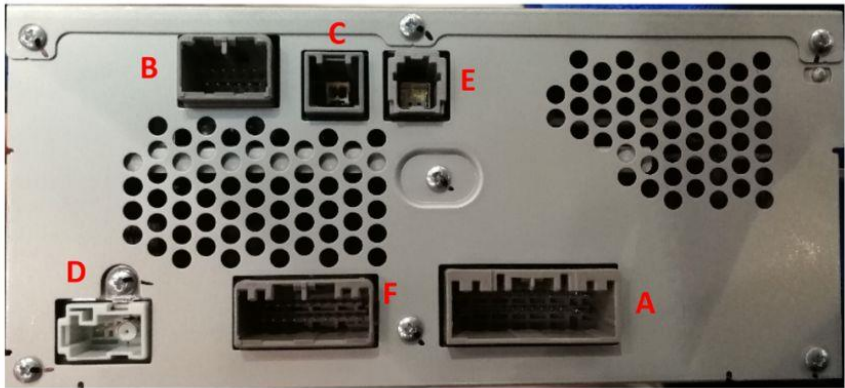
PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3	CAM_PWR	O	摄像头供电	8V	≤200mA
4					
5	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	
6	SWC1	I	方控 1 检测	0-5V	≤20mA
7	CAM_CTRL1	I	后视控制 1	0-5V	≤20mA
8	SWC2	I	方控 2 检测	0-5V	≤20mA
9	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
10	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
11	CAM_CTRL2	I	后视控制 2	0-5V	≤20mA
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	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
20					

注：低配车型方控走尾线，可由主机自学习。

5. 原车端子定义及接线方法

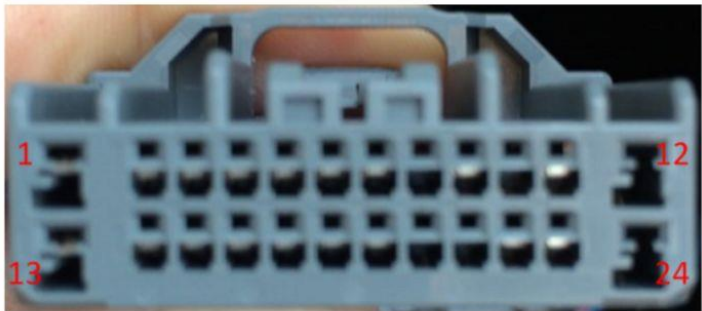
5.1 原车尾线定义

18 款雅阁十代豪华版 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 USB 端子；D 为收音天线端子；E 为原车屏视频信号端子，不接线；F 为原车屏使能端子,不接线。原车屏拆除，屏后端子不接线。

原车 CD 音响背面有一个 24PIN 的端子 PORT A，如下所示：

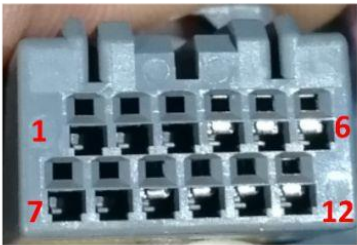


 注意：与插座图片方向成镜像关系

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
PA1	GND		地线	PA13	BATT		电源正极
PA2	LR +		左后输出正极	PA14	LF +		左前输出正极
PA3	LR -		左后输出负极	PA15	LF -		左前输出负极
PA4	RR +		右后输出正极	PA16	RF +		右前输出正极
PA5	RR -		右后输出负极	PA17	RF -		右前输出负极
PA6	SWC1		方控 1	PA18	SWC_GND		方控地
PA7				PA19			
PA8				PB20			
PA9	无连接		无连接 下接	PA21			
PA10	SWC2		方控 2	PA22	ACC		点火信号线
PA11	CAN_H		CAN 正极	PA23	CAN_L		CAN 负极
PA12				PB24			

注：雅阁十代低配有方控线，可由主机自学习。
原车主机背面，有一个 12PIN 的双排接口端子 PORT B，如下所示：



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
PB1				PB7			
PB2				PB8			
PB3				PB9	CAM_PWR		后视供电
PB4				PB10	CAM_CTRL1		后视控制 1
PB5	CAM_SIG		后视信号	PB11	CAM_CTRL2		后视控制 2
PB6	SIG_GND		信号地	PB12	CAM_PWR_GND		后视电源地

原车收音天线及 USB 天线:



原车收音天线端子



原车 USB 端子

在使用 HD05 系列产品前，需根据上述原车的端子定做一条转换尾线，将原车 PORTA,PORTB,USB,收音天线,改装主机,协议盒连接起来

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 HD05 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	原车 CD 端子 PORT A	原车 CD 端子 PORT B		
1	BATT	PA13		BATT	12V
2	GND	PA1、PA18	PB12	GND	地线
3	CAM_PWR		PB9	-	-
4				-	
5	ACC_IN	PA22		ACC_IN	点火信号
6	SWC1	PA6		-	
7	CAM_CTRL1		PB10	-	
8	SWC2	PA10		-	
9	CAN_H	PA11		-	
10	CAN_L	PA23		-	
11	CAM_CTRL2		PB11		
12					
13	UART_RX			UART_TX	主机发送
14	UART_TX			UART_RX	主机接收
15					
16					
17					
18	REV_OUT			REV_IN	倒车检测
19	ILL_OUT			ILL_IN	小灯检测
20					

注：低配车型方控走尾线，可由主机自学习。