

->HDM021-本田-私板-本田 15 款奥德赛带 360 全景
及吸顶屏

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2020-05-13 17:02

适用车型：本田 15 款奥德赛带 360 全景及吸顶屏

1. 原车配置表：

2015 款本田奥德赛配置表:

车型	方 控	后视	雷达	GPS	空调 控制	是否 上车	备注
2.4L 舒适版	有	后	无	无	自动		
2.4L 豪华版	有	后	前/后	无	自动		
2.4L 智享版	有	后	前/后	无	自动		
2.4L 尊享版	有	后	前/后	无	自动		
2.4L 至尊版	有	360 全景	前/后	有	自动		带吸顶屏
改款 2.4L 舒适版	有	后	无	无	自动		
改款 2.4L 豪华版	有	后	前/后	无	自动		
改款 2.4L 智享版	有	后	前/后	无	自动		
改款 2.4L 智酷版	有	后	前/后	无	自动		
改款 2.4L 至尊版	有	360 全景	前/后	有	自动	是	带吸顶屏

注：原车全系带 USB 接口.

2017 款本田奥德赛配置表:

车型	方 控	后视	雷达	GPS	空调 控制	是否 上车	备注
2.4L 舒适版	有	后	无	无	自动		
2.4L 豪华版	有	后	前/后	无	自动		
2.4L 智享版	有	后	前/后	无	自动		
2.4L 智酷版	有	后	前/后	无	自动		
2.4L 至尊版	有	360 全景	前/后	有	自动		带吸顶屏
2.4L 智享福祉版	有	后	前/后	无	自动		
2.4L 至尊福祉版	有	360 全景	前/后	有	自动		带吸顶屏

注：原车全系带 USB 接口.

2. 原车改装方案

HD17 系列 CANbox 解码器所适用的车型为：**15-17 款奥德赛带 360 全景**。

*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。

将原车主机拆除，原主机位置安装改装后的 DVD+GPS 主机。需要订做一条多头转接尾线，通过该转接尾线分别连接改装音响主机插座，HD17 系列 CANbox 解码器 20pin 接口插座，原车音响尾线端子。尾线的具体定义可参考本技术规范 4.2 章节。

3. 功能描述

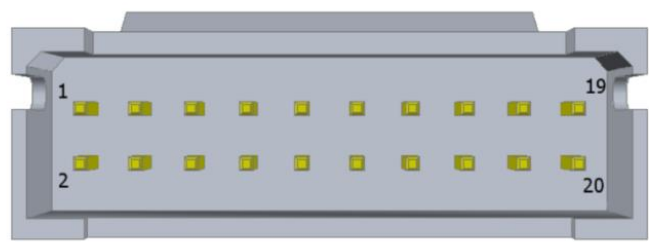
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	-	●	→	●	-	支持原车小灯
REV	倒档位	-	●	→	●	-	支持原车倒车后视
PARK	驻车手刹	-	●	→	-	●	支持原车手刹
SWC	方向盘控制	●	-	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
AC	空调显示	-	●	→	-	●	支持原车空调显示
RCAM	右视检测	●	-	→	-	●	支持原车右视检测
TIME	时钟同步	-	●	←	-	●	支持原车仪表时间同步
360	全景控制	-	●	←	-	●	支持原车 360 控制
REAR_TFT	后排液晶屏	-	●	←	-	●	支持原车吸顶屏控制

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：



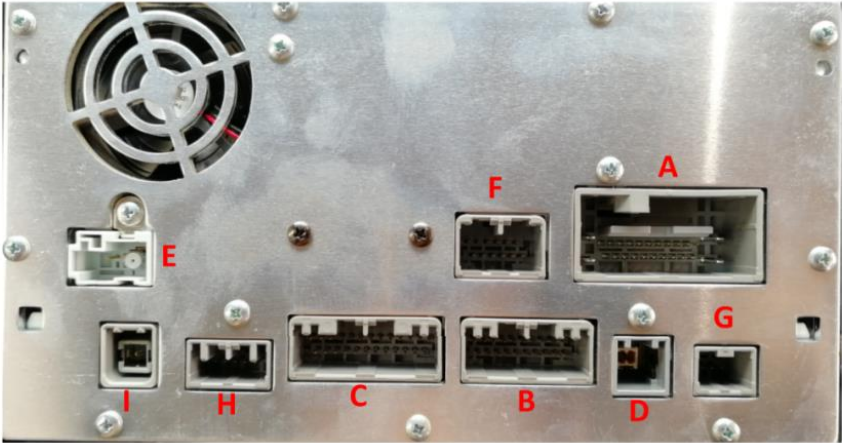
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	≤2.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3					
4					
5	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤20mA
6	BUS_EN	I/O	总线使能	0-5V	≤20mA
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	IEBUS+	I/O	IEBUS 总线正极	0-5V	≤20mA
10	IEBUS-	I/O	IEBUS 总线负极	0-5V	≤20mA
11	SWC3	I	原车方控 3	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	MVS_SW	I	MVS 信号	0-5V	≤20mA
17	SWC1	I	原车方控 1	0-5V	≤20mA
18	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤500mA
19	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
20	SWC2	I	原车方控 2	0-5V	≤20mA

5. 原车端子定义及接线方法

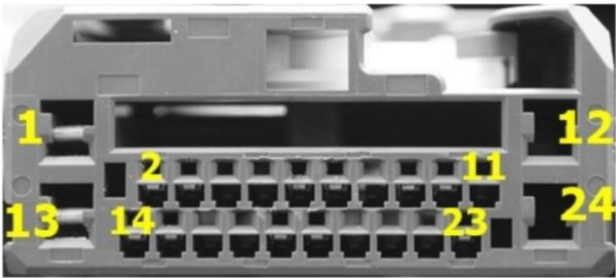
5.1 原车尾线定义

原车主机背后座子:



说明: A 为电源、喇叭、方控端子; B 为总线、方控端子; C 为全景视频端子; D 为 USB 接口; E 为收音天线接口; F 为吸顶屏接口, I 为 GPS 天线接口;

原车 CD 音响背面有一个 24PIN 的端子 PORT A, (做对插端子):

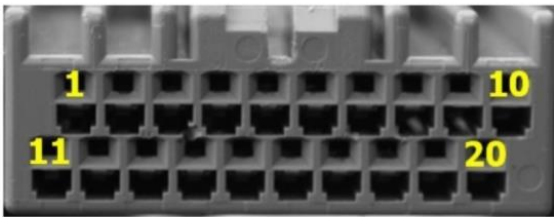


PORTA:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PA1	GND	接地	电源地线	PA13	BATT	接电源	电源正极
PA2	LR +	接改装主机	左后输出正极	PA14	LF +	接改装主机	左前输出正极
PA3	LR -	接改装主机	左后输出负极	PA15	LF -	接改装主机	左前输出负极

PA4				PA16			
PA5				PA17			
PA6	RR +	接改装主机	右后输出正极	PA18	FR+	接改装主机	右前输出正极
PA7	RR -	接改装主机	右后输出负极	PA19	FR -	接改装主机	右前输出负极
PA8	SWC_G	接地	方控地	PA20			
PA9				PA21	SWC1	接协议盒 17 脚	第 1 路方控
PA10				PA22	SWC3	接协议盒 11 脚	第 3 路方控
PA11				PA23	ACC	接协议盒 5 脚	接主机 ACC
PA12				PA24			

原车 CD 主机背后下排有一个 20PIN 的双排接口端子 PORT B(做对插端子):



PORTB:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PB1				PB11			
PB2				PB12	SWC2	接协议盒 20 脚	方控 2
PB3	CAN_L	接协议盒 7 脚	总线负	PB13	CAN_H	接协议盒 8 脚	总线正
PB4-10				PB14-20			

原车 CD 主机背后下排有一个 24PIN 座子 PORT C (做对插端子) :

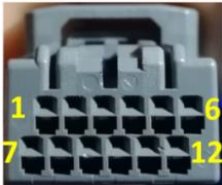


PORTC:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PC1	CVBS-	接莲花头公头	视频负	PC13			
PC2	GND	接 PA1	地	PC14			
PC3	CVBS-	接莲花头公头	视频负	PC15	CVBS+	接莲花头公头	视频正
PC4-9				PC16-21			
PC10	PA_G	不接	PA 地	PC22			
PC11	MVS_SW	接协议盒 16 脚	MVS 信号	PC23			
PC12	MVS_G	不接	MVS 地	PC24	PA_SIG	不接	PA 信号

注：PC3、PC15 视频信号做莲花头；标黄部分该车型不要接线。

原车 CD 主机背后有一个 12PIN 座子 PORT D（做对插端子）：



PORTD:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PD1	IEBUS-	接协议盒 10 脚	总线负	PD7	IEBUS+	接协议盒 9 脚	总线正
PD2	IE_GND	接 PA1	屏蔽地	PD8	BUS_EN	接协议盒 6 脚	总线使能
PD3	AUD_L-	可不接	左声道负	PD9	AUD_L+	可不接	左声道正
PD4	AUD_R-	可不接	右声道负	PD10	AUD_R+	可不接	右声道正
PD5	SH_AUD	可不接	屏蔽地	PD11			
PD6	GA_GND	接 PA1	地	PD12	GA_B+	接 PA13	电源

注：改装主机如果没有音频输出，可不接音频。

原车 CD 主机背后有一个 5PIN 座子 PORT E（做对插端子）：



PORTE:

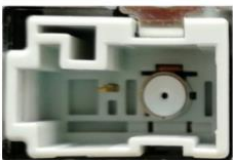
PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PE1	CVBS_OUT	接改装主机	吸顶屏视频输入	PE4			
PE2	CVBS-	接改装主机	吸顶屏视频输入	PE5			
PE3	GND	接 PA1	地				

注：视频信号接改装主机视频输出。

原车 USB 端子 PORTD(做对插端子)及收音天线端子 PORTE(做相同座子):



USB 端子



收音天线座子

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 HD12 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				改装主机端子	备注
PIN	定义	端子 A	端子 B、E	端子 C	端子 D		
1	BATT	PA13			PD12	BATT	电源
2	GND	PA1、PA8	PE3	PC2	PD2、PD6	GND	地
3							
4							
5	ACC_IN	PA23				ACC_IN	点火检测
6	BUS_EN				PD8		总线使能
7	CAN_L		PB3				CAN 线负
8	CAN_H		PB13				CAN 线正
9	IEBUS+				PD7		总线正
10	IEBUS-				PD1		总线负
11	SWC3	PA22					方控 3
12							
13	UART_RX			-		UART_TX	串口发
14	UART_TX			-		UART_RX	串口收
15							
16	MVS_SW			PC11			MVS 信号
17	SWC1	PA21					方控 1
18	REV_OUT			-		REV_IN	倒车检测
19	ILL_OUT			-		ILL_IN	小灯检测
20	SWC2		PB12				方控 2

注：倒车信号接协议盒。