

->HDM007-本田-私板-15 款哥瑞、锋范高配、17 款
竞瑞高配

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

适用车型：15 款哥瑞、锋范高配、17 款竞瑞高配

1. 原车改装方案

HDF1 系列 CANbox 解码器所适用的车型为：**2015 款锋范 1.5L CVT 旗舰版、2016 款哥瑞 1.5L CVT 豪华版、16 款凌派。**

*具体车型请与最近的尚摄科技销售人员联系，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，HDF1 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。

2. 功能描述

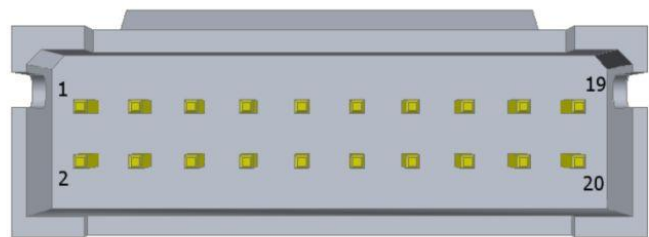
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

功能		原车信号		信号 传递 方向	改装主机		备注
名称	描述	信号 端子	总线		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
Camera	后视控制	●	-	↔	-	●	支持后摄像头模式切换

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：



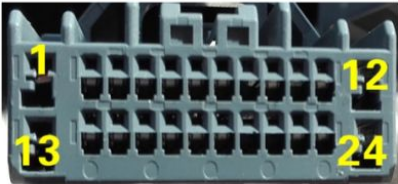
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	CAM_PWR	O	8V 输出	8V	≤200mA
4	SWC3_DET	I	方控 AD 采样 3	0-5V	≤20mA
5	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤20mA
6	SWC1_DET	I	方控 AD 采样 1	0-5V	≤20mA
7	CAM_CTRL1	I/O	后视控制 1	0-7V	
8	SWC2_DET	I	方控 AD 采样 2	0-5V	≤20mA
9	CAN_H	I/O	CAN 总线高	0-5V	≤20mA
10	CAN_L	I/O	CAN 总线低	0-5V	≤20mA
11	CAM_CTRL2	I/O	后视控制 2	0-7V	
12	REV_IN	O	倒车检测	0-12V	≤20mA
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	MCU_RESET	I	复位	0-5V	
16	NC	-	-	-	-
17	PARK_OUT	O	驻车信号输出	0-12V	≤100mA
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	NC	-	-	-	-

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

原车端 24PIN 的端子 PORT A，如下所示：



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	黑色	电源地线	PA13	BATT	浅蓝	电源正极
PA2	LR +	黄色	左后输出正极	PA14	LF +	浅绿	左前输出正极
PA3	LR -	棕色	左后输出负极	PA15	LF-	浅蓝	左前输出负极
PA4	RR +	浅紫	右后输出正极	PA16	FR+	浅灰	右前输出正极
PA5	RR -	棕黄	右后输出负极	PA17	FR-	棕色	右前输出负极
PA6	SWC1		第一路方控	PA18	SWC_GN D	浅灰	方控地
PA7	SWC3		第三路方控	PA19	SWC2	棕色	第二路方控
PA8	SWC_GND	棕色	方控地	PA20	NC		
PA9	NC			PA21	SIGNAL6	粉色	
PA10	NC			PA22	ACC	红色	ACC 状态
PA11	CAN_H		CAN 总线高	PA23	CAN_L	紫色	CAN 总线低
PA12	NC			PA24	NC		

原车端 32PIN 的端子 PORT B，如下所示：



 注意：与插座图片方向成镜像关系

该端子主要为原车的视频及视频控制，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	NC			PB17	NC		
PB2	NC			PB18	NC		
PB3	NC			PB19	NC		
PB4	NC			PB20	NC		
PB5	CAN_H*		CAN 总线高	PB21	NC		
PB6	CAN_L*		CAN 总线低	PB22	NC		
PB7	NC			PB23	NC		
PB8	NC			PB24	NC		
PB9	NC			PB25	NC		
PB10	NC			PB26	NC		
PB11	NC			PB27	NC		
PB12	GND			PB28	NC		
PB13	CAM_GND		摄像头地线	PB29	CAM_PWR		摄像头供电
PB14	CVBS_GND		后视频地线	PB30	CAM_CVBS		后视频信号
PB15	NC			PB31	CAM_CTRL1		后视控制 1
PB16	NC			PB32	CAM_CTRL2		后视控制 2

原车端还有另外 4 个端子，分别为 HDMI、USB1、USB2、收音机天线，如下所示：

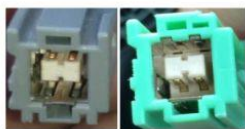
原车 HDMI 端子：



原车收音端子：



原车 USB1、USB2 端子：



注：USB1、USB2 两个端子结构不同，需要做两种对接插头。

在使用 HDF1 系列产品前，需根据上述原车的端子定做一条转换尾线，其中两头分别连接在原车 CD 主机后 PORT A/PORT B 上，另外两头连接于主机及 CAN 盒之间，引出所需要的引线，最后两头分别连接改装音响端子插座，和 CANbox 解码器 20PIN 插座。

详细接线请参考下节接线方法。

4.2 接线方法

下表为 HDF1 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
PIN	定义	原车 CD 端子 PORT A	原车 CD 端子 PORT B				
1	BATT	PA13					BATT
2	GND	PA1	PB13				GND
3	CAM_PWR		PB29				-
4	SWC3_DET	PA7					-
5	ACC_IN	PA22					ACC-IN
6	SWC1_DET	PA6					-
7	CAM_CTRL1		PB31				-
8	SWC2_DET	PA19					-
9	CAN_H	PA11					-
10	CAN_L	PA23					-
11	CAM_CTRL2		PB32				-
12	REV_IN	-	-				
13	UART_RX						UART_TX
14	UART_TX						UART-RX
15	MCU_RESET	-	-	-	-	-	-
16	NC	-	-	-	-	-	-
17	PARK_OUT	-	-	-	-	-	PARK_IN
18	REV_OUT						REV_IN
19	ILL_OUT						ILL_IN
20	NC	-	-		-	-	-