

->HDXS004-本田-竖屏-16 款思域低配 1.0T

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2020-04-24 00:00

适用车型：16 款思域低配 1.0T

深圳市海沃德科技有限公司

Hiworld® Technology Co. Ltd

1. 原车改装方案

HD071S 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**2016 款思域低配**。

*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 CD 主机,空调面板拆除，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，
HD071S 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端和原车音响尾线端。尾线的具体
定义可参考本技术规范后续章节。

2. 功能描述

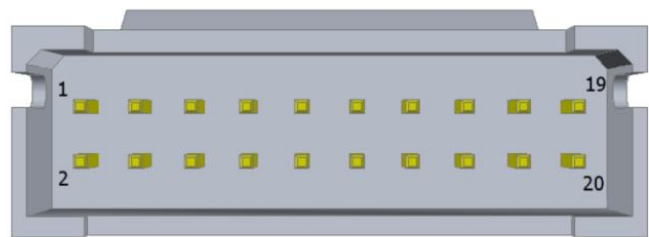
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器
对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色
部分在该产品中不可用。

功能		原车信号		信号	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*	
ILL	灯光控制	-	●	→	●	-	
SWC	方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
DOOR	车门状态	-	●	→	-	●	支持原车车门状态在音响上的显示
EXTMP	车外温度	-	●	→	-	●	支持车外温度显示
SFBLL	安全带	-	●	→	-	●	支持原车安全带报警信号
RADR	雷达距离	-	●	→	-	●	支持泊车雷达蜂鸣器
CARPC	行车电脑	-	●	↔	-	●	支持原车行车电脑功能
HVAC	空调控制	-	●	→	-	●	支持原车空调控制显示

*：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：

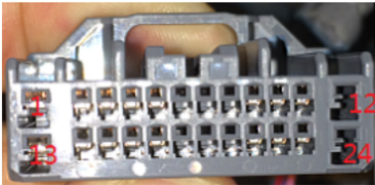
PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	GND	I	电源负极	GND	-
2	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
3					
4					
5	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
6	SWC3_IN	I	方控 3	0-5V	≤20mA
7	BRAKE_OUT	O	手刹信号输出	0-12V	≤100mA
8	REV_OUT	O	倒档信号输出	0-12V	≤100mA
9	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤20mA
10	SWC1_IN	I	方控 1	0-5V	≤20mA
11	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
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	B_CAM_B+	O	后视供电	8V	≤200mA
15					
16	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
17	BCAM_CONT1	O	后视控制 2	0-5V	≤20mA
18					
19	LIN	I/O	LIN 总线	0-12V	≤20mA
20	BCAM_CONT0	O	后视控制 1	0-5V	≤20mA

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

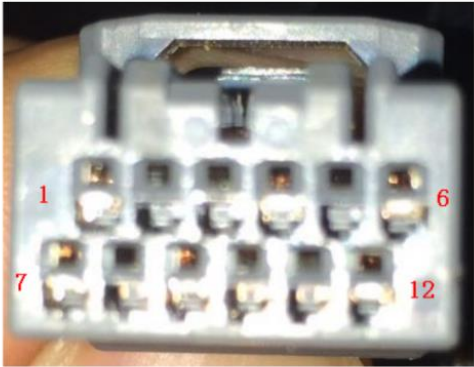
在使用 HD071S 系列产品前，需定做一条转换尾线，其中一头需与该插座相同，并与原车尾线端子对接。该端子分 5 个部分.

该端子具体引脚定义如下(做对插端子):



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	GND	地	PA13	BATT	电源
PA2	LR+	左后音频输出正极	PA14	LF+	左前音频输出正极
PA3	LR-	左后音频输出负极	PA15	LF-	左前音频输出负极
PA4	RR+	右后音频输出正极	PA16	RF+	右前音频输出正极
PA5	RR-	右后音频输出负极	PA17	RF-	右前音频输出负极
PA6	SWC1	方控 1	PA18	SWC_GND	方控地
PA7			PA19	SWC3	方控 3
PA8			PA20		
PA9			PA21		
PA10			PA22	ACC	点火信号
PA11			PA23		
PA12			PA24		

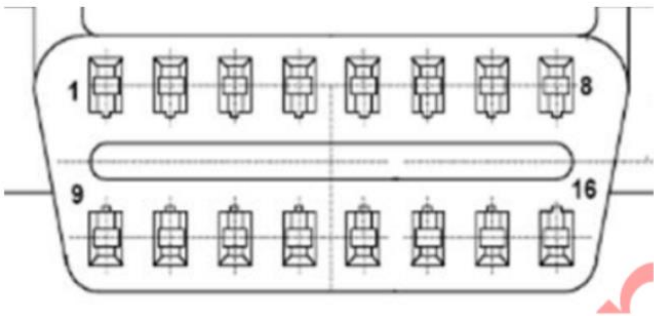
空调面板端子定义(做对插端子):



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PE1			PE7		
PE2			PE8		
PE3			PE9	LIN	LIN 总线
PE4			PE10		
PE5			PE11		
PE6			PE12		

注：此端子仅需接 PE9。

OBD 接口定义:



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
OBD1			OBD 9		
OBD 2			OBD 10		
OBD 3			OBD 11		
OBD 4			OBD 12		
OBD 5			OBD 13		
OBD 6	CAN_H	CAN 总线正极	OBD 14	CAN_L	CAN 总线负极
OBD 7			OBD 15		
OBD 8			OBD 16		



原车收音天线(做对插端子)

详细接线请参考下节接线方法。

4.2 接线方法

下表为 HD071S 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未标注在下表中。

解码器 20 Pin 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 E	OBD 座		
1	GND	PA1、 PA18				GND	接电源地线
2	BATT	PA13				BATT	12V
3							
4							
5	ILL_OUT					ILL_IN	灯光检测
6	SWC3_IN	PA19					方控 3
7	BRAKE_OUT					PARK_IN	手刹检测
8	REV_OUT					REV_IN	倒车检测
9	ACC_IN	PA22				ACC_IN	点火信号
10	SWC1_IN	PA6					方控 1
11	CAN_H				OBD6		总线正极
12	CAN_L				OBD14		总线负极
13	UART_RX					UART_TX	串口输出
14							
15							
16	UART_TX					UART_RX	串口输入
17							
18							
19	LIN			PE9			LIN 总线
20							