

->HDXS002-本田-竖屏-16 款思域

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2020-01-02 09:19

适用车型：16 款思域

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 款思域竖屏**。

*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、16Pin 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

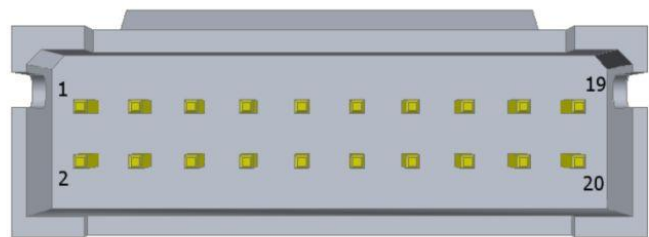
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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

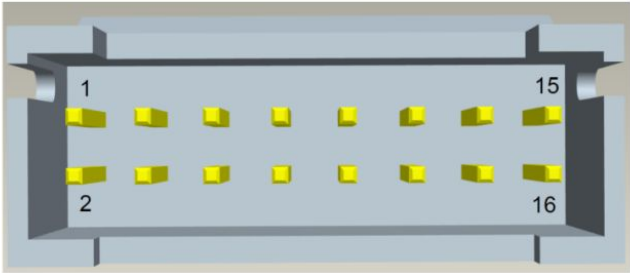
下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



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

下图为 CANbox 的 16pin 定义接口图：



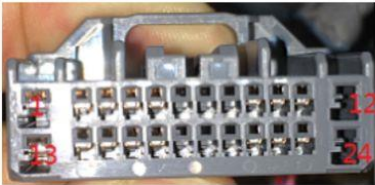
PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14	BSM_KEY	I	右视开关检测	0-5V	≤20mA
15					
16					

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	CAN_H	CAN 总线正极	PA23	CAN_L	CAN 总线负极
PA12			PA24		

PORTB(做对插端子):



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1			PB17		
PB2			PB18		
PB3			PB19-26		
PB4-11			PB27		
PB12			PB28	SIG_GND	信号地
PB13	P_CAM	后视供电	PB29	CAM_SIG	后视信号
PB14	P_GND	电源地	PB30		
PB15			PB31	CAM_CONT0	后视控制 1
PB16			PB32	CAM_CONT1	后视控制 2

注：后视视频信号接莲花头。

PORTC(做对插端子):



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1-4			PC13-16		
PC5			PC17		
PC6	RCAM_DET	右视检测	PC18		
PC7			PC19		
PC8	P_RCAM	右视供电	PC20	CAM_SIG	右视视频
PC9	GND	电源地	PC21	SIG_GND	视频地
PC10			PC22		
PC11			PC23		
PC12			PC24		

注：右视视频信号接莲花头。

PORTD(做对插端子):



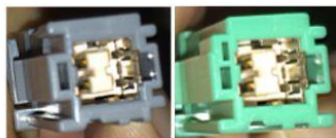
PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1			PD9		
PD2	P_ANT	收音天线供电	PD10		
PD3			PD11		
PD4			PD12		
PD5			PD13		
PD6			PD14		
PD7			PD15		
PD8			PD16		

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。



原车 USB 端子(做对插端子)



原车主机端的收音天线(做对插端子)

天线的具体处理方式请参照附表接线说明



仪表显示端子(此端子不接)

请咨询详细技术指导关于仪表显示的方案设计。

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 C	端子 E		
1	GND	PA1、PA18	PB14	PC9		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	PA11					总线正极
12	CAN_L	PA23					总线负极
13	UART_RX					UART_TX	串口输出
14	B_CAM_B+		PB13	PC8			摄像头供电
15							
16	UART_TX					UART_RX	串口输入
17	BCAM_CONT1		PB32				后视控制 1
18							
19	LIN				PE9		LIN 总线
20	BCAM_CONT0		PB31				后视控制 0

注：方控接改装主机自学习时，不要并接协议盒。

下表为协议盒 16PIN 端子接线定义：

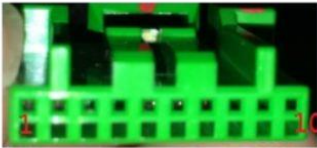
解码器 16 Pin 端子		原车尾线端子	改装音响 主机端子	备注
PIN	定义	原车接主机端子		
1-13				
14	BSM_KEY	PC6		右视检测
15-				
16				

5. 附加说明

关于收音天线的接法说明

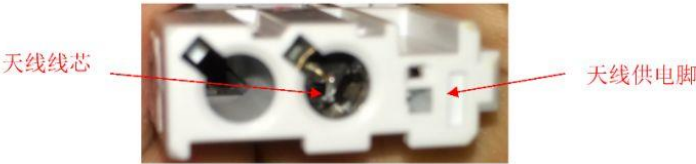
因原车收音天线有独立处理模块，直接在主机端接天线会导致收音信号质量不高，现针对此问题对接线进行说明：

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：



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PE1	P_ANT	收音天线供电	PE6		
PE2			PE7		
PE3			PE8		
PE4			PE9		
PE5			PE10		

注：做对插端子。



PORT F(做对插端子)



5.1 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) PE1 天线供电脚与 PORT F 天线供电脚相连；
- 5) PORT F 与 PORT G 天线线芯与地相连；

注：和横屏的收音天线转接头相同。