

->CCM015-长城-私版-长城 18-20 款哈弗 H4

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2020-05-12 11:49

适用车型：长城 18-20 款哈弗 H4

深圳市海沃德科技有限公司
Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2018 款长城哈弗 H4 配置表：

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空 调 控制	是否 上车	备 注
蓝标 1.3GDIT DCT 时尚型	有	后	后	无	自动		
蓝标 1.5GDIT DCT 风尚型	有	后	后	选	自动		
红标 1.3GDIT DCT 时尚型	有	后	后	无	自动		
红标 1.5GDIT DCT 风尚型	有	后	后	选	自动		

注：原车全系带 USB+AUX 接口；

2019 款长城哈弗 H4 配置表：

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空 调 控制	是否 上车	备 注
1.5GDIT DCT 豪华智联版 国 VI	有	后	后	有	自动		
1.5GDIT DCT 超豪智联版 国 VI	有	360	前/后	有	自动		
1.5GDIT Pro 版 国 VI	有	360	前/后	有	自动		
红标 1.5GDIT 手动都市版	有	无	后	无	手动		
红标 1.5GDIT 手动精英智联版	有	后	后	有	自动		
红标 1.5GDIT 手动豪华智联版	有	后	后	有	自动		
红标 1.5GDIT DCT 精英智联版	有	后	后	有	自动		
红标 1.5GDIT DCT 豪华智联版	有	后	后	有	自动		
红标 1.5GDIT DCT 超豪智联版	有	360	前/后	有	自动		
1.5GDIT 手动都市版 国 V	有	无	后	无	手动		
1.5GDIT 手动精英智联版 国 V	有	后	后	有	自动		
1.5GDIT 手动豪华智联版 国 V	有	后	后	有	自动		
1.5GDIT DCT 精英智联版 国 V	有	后	后	有	自动		
1.5GDIT DCT 精英智联版 国 VI	有	后	后	有	自动		
1.5GDIT DCT 豪华智联版 国 V	有	后	后	有	自动		
1.5GDIT DCT 超豪智联版 国 V	有	360	前/后	有	自动		

注：原车全系仅带 USB 接口；

2020 款长城哈弗 H4 配置表:

车型	方 控	后视	雷达	GPS	空调 控制	是否 上车	备 注
乐享版 1.5T 手动型	有	无	无	无	手动		
乐享版 1.5T 手动劲	有	无	后	有	自动		
乐享版 1.5T 手动智	有	后	后	有	自动		
乐享版 1.5T DCT 劲	有	无	后	有	自动		
乐享版 1.5T DCT 智	有	后	后	有	自动	是	
乐享版 1.5T DCT 悦	有	360	前/后	有	自动		

注：原车全系仅带 USB 接口；

2. 原车改装方案

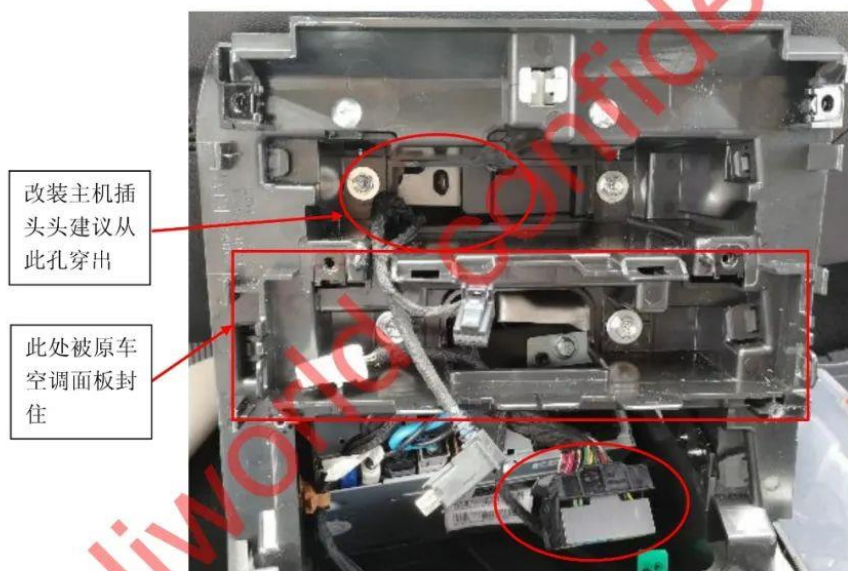
本产品手册所适用的车型包括：18-20 款哈弗 H4。

*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长城系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机和中控屏拆除，原车屏位置安装改装后的 DVD+GPS 一体机。CC02 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端和原车音响尾线端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屏下方，线材长度建议做 45CM。

附原车拆机后图片：



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。

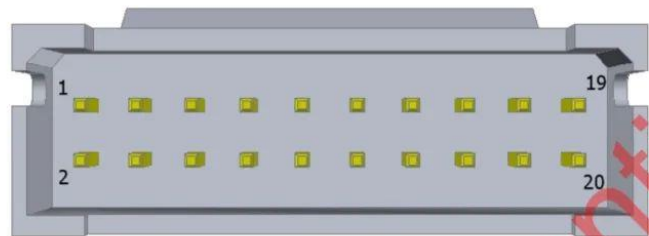
功能		原车信号		信号	改装主机		备注
名称	描述	信号端子	总线	传递方向	电平信号	UART*	
SWC	方向盘控制	●		→	-	●	支持方向盘按键控制音响
DOOR	车门状态	-	●	→	-	●	支持原车门状态显示
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持原车空调状态显示
A/C_CONT	空调控制	-	●	←	-	●	支持原车空调控制
CAM	原车摄像头	-	●	→	-	●	支持原车倒车控制
RADAR	雷达信息	-	●	→	-	●	支持原车雷达显示
SET	车辆设置	-	●	→	-	●	支持原车车辆信息设置
SWA	方向转角	-	●	→	-	●	支持原车倒车轨迹
TIME	时间同步	-	●	←	-	●	支持改装主机时间同步仪表
ASRC	语音控制**	-	●	←	-	●	支持改装主机语音识别控制原车

*: UART 波特率为 38400bps。

**：语音功能需要改装主机方案支持。

4. CANbox 协议盒接口定义

下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



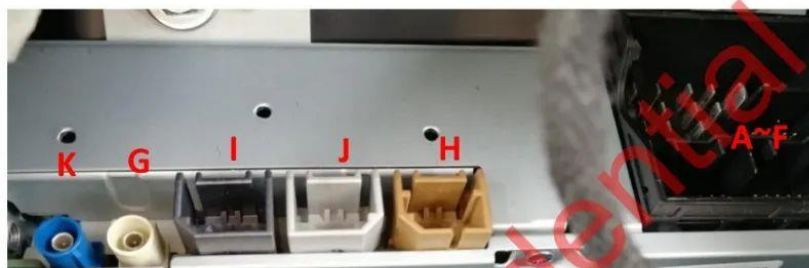
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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					
4					
5					
6	SWC1	I	方向盘输入一	0-5V	≤20mA
7					
8	SWC2	I	方向盘输入二	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					
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	ACC_OUT	O	点火信号输出	0-12V	≤100mA
17					
18					
19	ILL_OUT	O	小灯信号输出	0-12V	≤200mA
20					

5. 原车端子定义及接线方法

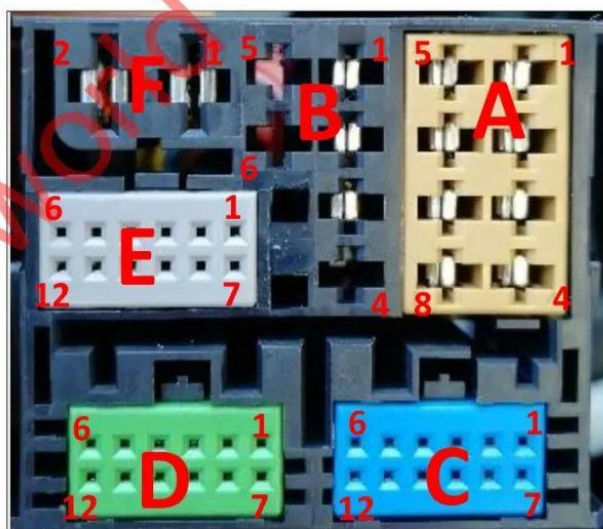
5.1 原车尾线定义

20 款哈弗 H4 主机座子图片：



Part A~F 为主线端子，包括基本信号，喇叭线，AUX 线，视频线等；Part G 为收音天线；H 为 USB 接口；I 为原车语音接口，不支持；J 为原车屏接口，此端子不接线；K 为 GPS 天线接口。

18-20 款哈弗 H4 原车的尾线主端子如下图所示（做对插座子）。



所有版权归深圳市海沃德科技有限公司所有. 严禁复制

-Hiworld Confidential-

Hiworld威驰协议盒

该端子分为六个部分，如图所示分别为 PART A，PART B 和 PART C，PART D，PART E 和 PART F，针对该车型，在使用 H6 系列产品前，需根据原车上图端子定做一条三头转换尾线，其中一头需与该端子对接，另一头接协议盒，还有一个头接改装主机。

PART A

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PA1	FR+	接改装主机	前右喇叭正极	PA5	FR-	接改装主机	前右喇叭负极
PA2	RR+	接改装主机	后右喇叭正极	PA6	RR-	接改装主机	后右喇叭负极
PA3	FL+	接改装主机	前左喇叭正极	PA7	FL-	接改装主机	前左喇叭负极
PA4	RL+	接改装主机	后左喇叭正极	PA8	RL-	接改装主机	后左喇叭负极

PART B

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	描述
PB1				PB4		
PB2				PB5		
PB3				PB6		

注：此端子不接线。

PART C

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PC1				PC7	MIC_GND	可不接	麦克风地
PC2	MIC_L+	可不接	麦克风正极	PC8	MIC_L-	可不接	麦克风负极
PC3	MIC_R+	可不接	麦克风正极	PC9	MIC_R-	可不接	麦克风负极
PC4				PC10	MIC_GND	可不接	麦克风地
PC5				PC11			
PC6				PC12			

注：由于改装主机自带麦克风，此端子可以不接。

PARTD

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PD1				PD7			
PD2				PD8			
PD3	B_CAM-	接莲花头	后视视频负极	PD9	B_CAM+	接莲花头	后视视频正极
PD4				PD10			
PD5	B_CAM_G	接地	后视电源地	PD11			
PD6				PD12			

PARTE

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PE1	CAN_H	接协议盒 9 脚	CAN 总线正	PE7	CAN_L	接协议盒 10 脚	CAN 总线负
PE2				PE8			
PE3	SWC1	接协议盒 6 脚	方控 1	PE9			
PE4	SWC2	接协议盒 8 脚	方控 2	PE10	REV	接主机倒车检测	倒车信号
PE5	SWC_G	接主机地	方控地	PE11			
PE6				PE12			

注：改装主机倒车检测接原车。

PARTF

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PF1	BATT	接协议盒 1 脚	接主机电源	PF2	GND	接协议盒 2 脚	接主机地

原车 USB 接口及收音天线接口（做对插端子）：



USB 端子



收音天线



GPS 天线

注：USB 端子为 Micro USB 端子；

附原车语音及救援呼叫按钮图：



说明：原车 SOS 按钮可以使用语音功能，改装主机显示通话界面暂不支持。

原车服务后台按钮暂不支持。

5.2 接线方法

下表为 H4 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	PARTD	PARTE	PARTF		
1	BATT			PF1	BATT	12V
2	GND	PD5	PE5	PF2	GND	
3						
4						
5						
6	SWC1		PE3			方控 1
7						
8	SWC2		PE4			方控 2
9	CAN_H		PE1			CAN 高
10	CAN_L		PE7			CAN 低
11						
12						
13	UART_RX				UART_TX	主机发送
14	UART_TX				UART_RX	主机接收
15						
16	ACC_OUT				ACC_IN	点火检测
17						
18						
19	ILL_OUT				ILL_IN	小灯检测
20						

注：原车 REV 信号接改装主机倒车检测。