

->CCM007-长城-竖屏-15 款哈弗 H9

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2020-03-26 11:00

适用车型：15 款哈弗 H9

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

2

1. 原车配置表：

2015 款长城哈弗 H9 配置表:

车型	方控	后视	雷达	GPS	空调控制	是否上车	备注
2.0T 四驱标准型 5 座	有	后	前/后	有	自动		
2.0T 四驱标准型 7 座	有	后	前/后	有	自动		
2.0T 四驱豪华型 5 座	有	后	前/后	有	自动		
2.0T 四驱豪华型 7 座	有	后	前/后	有	自动	是	
2.0T 四驱超豪华型 5 座	有	后	前/后	有	自动		
2.0T 四驱超豪华型 7 座	有	后	前/后	有	自动		

注：原车全系带 USB+AUX 接口。

豪华型及超豪华型带功放。

2. 原车改装方案

CC05 CANbox 解码器所适用的车型包括：15 款哈弗 H9。

*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，原位置安装改装后的 DVD+GPS 竖屏一体机。CC05 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。

3. 功能描述

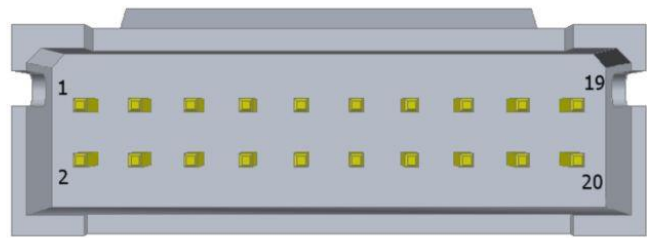
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
ACC	点火信号	-	●	→	●	-	
ILL	灯光控制	-	●	→	●		
REV	倒档位	-	●	→	●	-	
SWC	方向盘控制	●		→		●	支持方向盘按键控制音响
DOOR	车门状态	-	●	→	-	●	
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	
CAM	原车摄像头	-	●	→	-	●	支持原车摄像头开关控制
RADAR	雷达信息	-	●	→	-	●	
SET	车辆设置	-	●	→	-	●	
AMP	功放控制	-	●	→	-	●	仅哈弗 H9 有该功能

*：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：



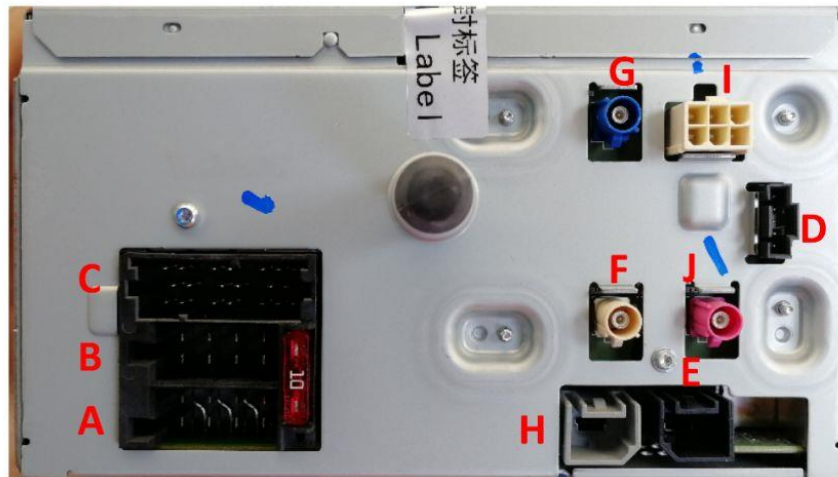
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3					
4					
5					
6					
7	SWC1	I	方向盘输入一	0-5V	≤20mA
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	≤20mA
17					
18	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤20mA
19	ILL_OUT	O	小灯信号输出	0-12V	≤20mA
20					

5. 原车端子定义及接线方法

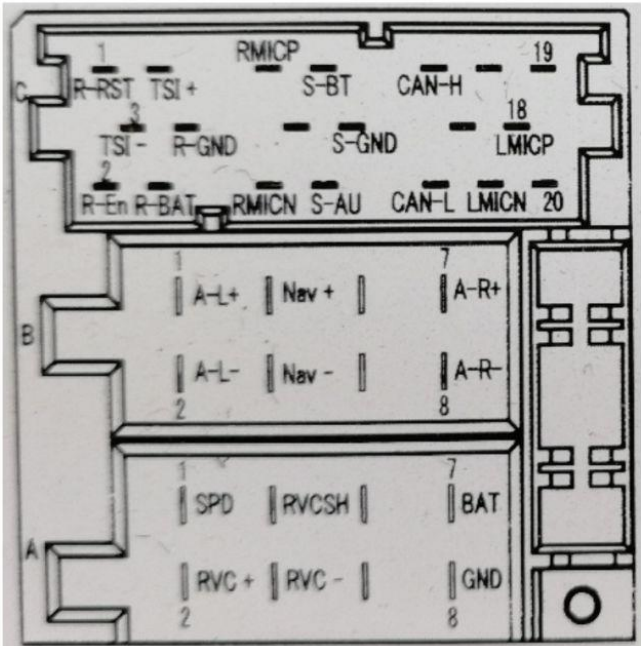
5.1 原车尾线定义

原车 CD 主机后端子图：



说明：A 为电源及后视信号端子；B 为功放及导航音频端子；C 为总线及方控信号端子；D 为 AUX 信号端子；E 为 USB 接口；F 为收音天线；G 为 GPS 天线；H 为原车屏信号；I、J 无线材；

15 款哈弗 H9 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。



PART A

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PA1				PA5			
PA2	B_CVBS+		后视信号+	PA6			
PA3	CVBS_GND		后视屏蔽线	PA7	B+		电源
PA4	B_CVBS-		后视信号-	PA8	GND		地

PART B

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PB1	AUDIO-L+		音频左声道+	PB5			
PB2	AUDIO-L-		音频左声道-	PB6			
PB3				PB7	AUDIO-R+		音频右声道+
PB4				PB8	AUDIO-R-		音频右声道-

注：此端子接改装主机左前喇叭线及右前喇叭线。

PARTC

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PC1				PC11	SWC2		方控 2
PC2				PC12	SWC_GND		方控地
PC3				PC13	CAN_H		CAN 总线正极
PC4				PC14	CAN_L		CAN 总线负极
PC5-6				PC15-16			
PC7	RMIC+		右麦克风正极	PC17	LMIC-		左麦克风负极
PC8	RMIC-		右麦克风负极	PC18	LMIC+		左麦克风正极
PC9				PC19			
PC10	SWC1		方控 1	PC20			

注：麦克风信号可不接。

原车 AUX 信号：



PARTD

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PD1	AUX_DET		AUX 检测	PD4	AUX_GND		AUX 地
PD2	AUX_L		AUX 左声道	PD5	GND		地
PD3	AUX_R		AUX 右声道				

收音天线、GPS 天线及 USB 端子：



收音天线（有源）



GPS 天线



USB 线

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为**哈弗 H9** 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	PART A	PART C		
1	BATT	PA7		BATT	12V
2	GND	PA8、PA3	PC12	GND	地
3					
4					
5					
6					
7	SWC1		PC10		方控 1
8	SWC2		PC11		方控 2
9	CAN_H		PC13		CAN 总线正极
10	CAN_L		PC14		CAN 总线负极
11					
12					
13	UART_RX	-		UART_TX	串口发送
14	UART_TX	-		UART_RX	串口接收
15					
16	ACC_OUT			ACC_IN	点火信号
17					
18	REV_OUT			REV_IN	倒车信号
19	ILL_OUT			ILL_IN	小灯信号
20					

注：和我公司 16 款哈弗 H6 酷派横屏电源线材不完全相同，需要修改方控 1 接线以及 AUX 接线。