

->CCM004-长城-私板-17 款&18 款哈弗 H6&19 款
H6 运动版&20 款 H6

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2020-11-10 14:55

适用车型：17 款&18 款哈弗 H6&19 款 H6 运动版&20 款 H6

1. 原车配置表：

2018 款长城哈弗 H6 配置表：

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空 调 控制	是否 上车	备 注
1.5T 蓝标手动两驱精英型	有	后	后	无	自动		
1.5T 蓝标自动两驱精英型	有	后	后	无	自动		
1.5T 蓝标自动两驱尊贵型	有	后	后	有	自动		
1.5T 红标手动两驱精英型	有	后	后	无	自动	是	
1.5T 红标自动两驱精英型	有	后	后	无	自动	是	
1.5T 红标自动两驱尊贵型	有	后	后	有	自动		

注：原车全系带 USB+AUX 接口；

2019 款长城哈弗 H6 配置表：

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空 调 控制	是否 上车	备 注
运动版 1.5T 手动两驱精英型 国 VI	有	后	后	无	自动		
运动版 1.5T 自动两驱精英型 国 VI	有	后	后	无	自动	是	
红标 1.5GDIT 自动舒适版	有	无	后	无	自动		
红标 1.5GDIT 自动都市版	有	后	后	无	自动		
红标 1.5GDIT 自动冠军版	有	360	后	有	自动		
红标 1.5GDIT 自动豪华智联版	有	360	前/后	有	自动		
红标 1.5GDIT 自动超豪智联版	有	360	前/后	有	自动		
红标 2.0GDIT 自动冠军版	有	360	后	有	自动		
红标 2.0GDIT 自动豪华智联版	有	360	前/后	有	自动		
蓝标 1.5GDIT 自动舒适版	有	无	后	无	自动		
蓝标 1.5GDIT 自动都市版	有	后	后	无	自动		
蓝标 1.5GDIT 自动冠军版	有	360	后	有	自动		
蓝标 1.5GDIT 自动豪华智联版	有	360	前/后	有	自动		
蓝标 1.5GDIT 自动超豪智联版	有	360	前/后	有	自动		
蓝标 2.0GDIT 自动冠军版	有	360	后	有	自动		
蓝标 2.0GDIT 自动豪华智联版	有	360	前/后	有	自动		
1.5GDIT 自动舒适版 国 V	有	无	后	无	自动		
1.5GDIT 自动都市版 国 V	有	后	后	无	自动		
1.5GDIT 自动都市版 国 VI	有	后	后	无	自动		

1.5GDIT 自动冠军版国 V	有	360	后	有	自动		
1.5GDIT 自动冠军版国 VI	有	360	后	有	自动		
1.5GDIT 自动豪华智联版 国 V	有	360	前/后	有	自动		
1.5GDIT 自动豪华智联版 国 VI	有	360	前/后	有	自动		
1.5GDIT 自动超豪华智联版 国 V	有	360	前/后	有	自动		
1.5GDIT 自动超豪华智联版 国 VI	有	360	前/后	有	自动		
2.0GDIT 自动冠军版国 V	有	360	后	有	自动		
2.0GDIT 自动豪华智联版 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 H6 配置表：

车型	方 控	后视	雷达	GPS	空调 控制	是否 上车	备 注
1.5GDIT 自动铂金舒适版	有	无	后	无	自动		
1.5GDIT 自动铂金都市版	有	后	后	无	自动		
1.5GDIT 自动铂金冠军版	有	360	后	有	自动	是	
1.5GDIT 自动铂金豪华版	有	360	前/后	有	自动		
1.5GDIT 自动铂金超豪版	有	360	前/后	有	自动		
2.0GDIT 自动铂金冠军版	有	360	后	有	自动		
2.0GDIT 自动铂金豪华版	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：17&18&19&20 款哈弗 H6。

*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 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。

3. 功能描述

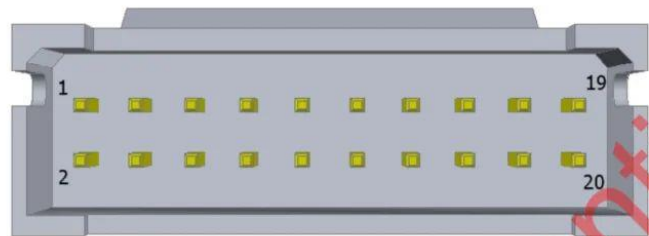
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	-	●	→	-	●	
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	
CAM	原车摄像头	-	●	→	-	●	支持原车右视摄像头控制
RADAR	雷达信息	-	●	→	-	●	
SET	车辆设置	-	●	→	-	●	

*：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：



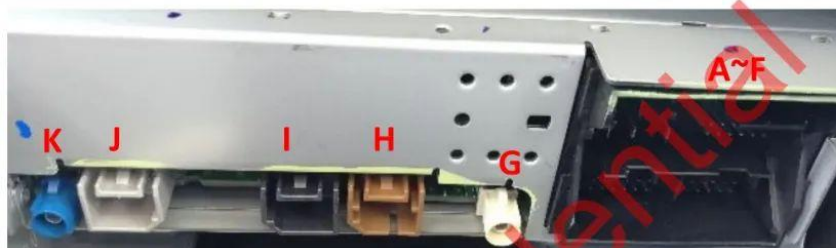
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤100mA
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					
17					
18					
19					
20	CAM_PWR	O	摄像头供电	0-12V	≤200mA

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

17 款哈弗 H6 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 SD 卡接口；J 为原车屏接口，此端子不接线；K 为 GPS 天线接口。

注意：该页为解决装 17 款哈弗 H6 车型时有些车仪表会报出 T-BOX 故障的做线方法说明如下：

因要保留原车主机工作，按以下要求的定义做公母转接座，公座子插回主机即可，协议盒及其它部分按原来的不变。
要做公母转接座的公壳要接线的定义如下：

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PF1	BATT	电源	PE1	CAN_H	CAN 总线正极
PF2	GND	地	PE7	CAN_L	CAN 总线负极
			PE12	ACC	点火信号

参考做好的线材如下：



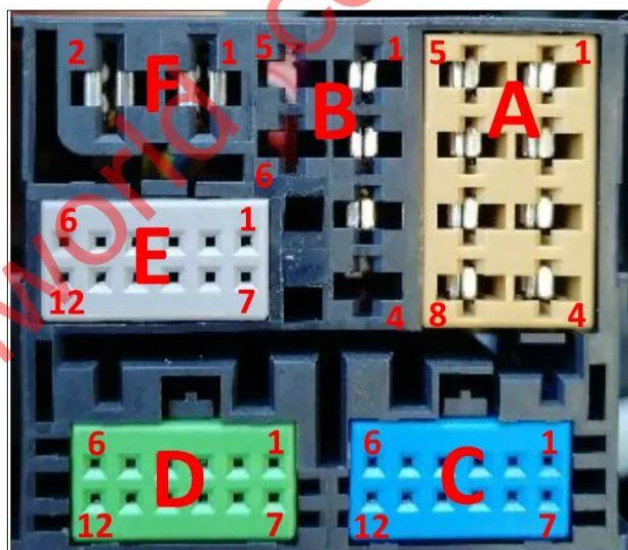
18 款哈弗 H6 主机座子图片：



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 及 SD 卡接口；J 为原车屏接口，此端子不接线；

注：18 款 H6 尾线可以和 17 款兼容。仅 USB 接口区别。

17&18 款哈弗 H6 原车 CD 音响的尾线主端子如下图所示。



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。

Hiworld confidential

PART A

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

PART B

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	LCD_EN	原车屏使能	PB4		
PB2	LCD_B+	原车屏供电	PB5		
PB3	LCD_GND	原车屏地	PB6		

注：原车屏拆除，此端子不接线。

PART C

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1			PC7	MIC_GND	麦克风地
PC2	MIC+	麦克风正极	PC8	MIC-	麦克风负极
PC3			PC9		
PC4			PC10		
PC5	AUX_L	AUX 左声道	PC11	AUX_R	AUX 右声道
PC6	AUX_GND	AUX 地	PC12	AUX_DET	AUX 检测

注：此端子接改装主机。

PART D

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1			PD7		
PD2	R_CAM_G	右视电源地	PD8	CAM_PWR	摄像头供电 12V
PD3	B_CAM-	后视视频负极	PD9	B_CAM+	后视视频正极
PD4	R_CAM-	右视视频负极	PD10	R_CAM+	右视视频正极
PD5	B_CAM_G	后视电源地	PD11		
PD6			PD12		

注：18 款哈弗 H6 只带后视摄像头车型，仅有标黄部分线材。PD2 为后视供电地。线材可以与 17 款兼容。

PARTE

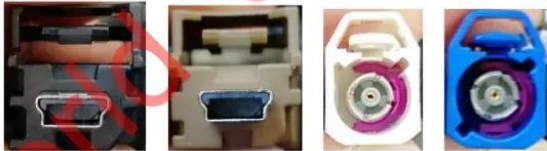
PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PE1	CAN_H	CAN 总线正极	PE7	CAN_L	CAN 总线负极
PE2			PE8		
PE3	SWC1	方控 1	PE9		
PE4	SWC2	方控 2	PE10	REV	倒车信号
PE5	SWC_GND	方控地	PE11	ILL	小灯信号
PE6			PE12	ACC	点火信号

注：改装主机倒车检测，小灯检测，ACC 检测都接原车。

PARTF

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PF1	BATT	电源	PF2	GND	地

原车 SD 卡接口、USB 接口及收音天线接口：



SD 卡端子 USB 端子 收音天线 GPS 天线

注：SD 卡端子，USB 端子为 Micro USB 端子；收音天线为无源天线。

注：18 款 H6 的 USB 与 SD 卡共用一个端子。颜色如同中 USB 端子。

5.2 接线方法

下表为 H6 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	PD2、PD5	PE5	PF2	GND	
3						
4						
5	ACC_IN		PE12		ACC_IN	
6	SWC1		PE3			
7						
8	SWC2		PE4			
9	CAN_H		PE1			
10	CAN_L		PE7			
11						
12						
13	UART_RX				UART_TX	主机发送
14	UART_TX				UART_RX	主机接收
15						
16						
17						
18						
19						
20	CAM_PWR	PD8				

注：ACC、REV、ILL 信号都接原车。