

->CCM006-长城-私板-16 年至今哈弗 H1

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-09-29 16:25

适用车型：16 年至今哈弗 H1

深圳市尚摄科技有限公司
Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2016 款长城哈弗 H1 配置表:

车型	方控	后视	雷达	GPS	配置分类	此协议盒是否适用	备注
1.5L 手动标准型 蓝标 改款	有	无	后	无	低配	是	
1.5L 手动舒适型 蓝标 改款	有	后	后	有	中配	是	
1.5L 手动豪华型 蓝标 改款	有	后	后	有	高配	是	
1.5L 手动尊贵型 蓝标 改款	有	后	后	有	顶配	是	
1.5L AMT 标准型 蓝标 改款	有	无	后	无	低配	是	
1.5L AMT 舒适型 蓝标 改款	有	后	后	有	中配	是	已上车
1.5L AMT 豪华型 蓝标 改款	有	后	后	有	高配	是	已上车
1.5L AMT 尊贵型 蓝标 改款	有	后	后	有	顶配	是	

2. 原车改装方案

CC04 CANbox 解码器所适用的车型包括：**16 款哈弗 H1。**

*具体车型请与最近的尚摄科技销售人员联系，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。
CC04 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

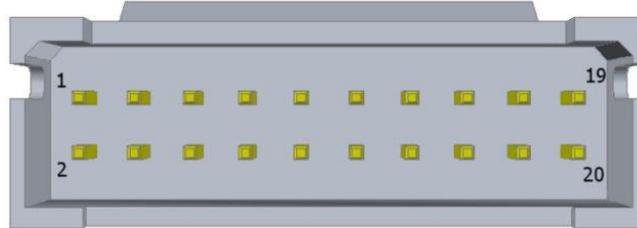
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

功能		原车信号		信号 传递 方向	改装主机		备注
名称	描述	信号 端子	总线		电平 信号	UART*	
ACC	点火信号	●	-	→	●	-	
SWC	方向盘控制	●		→		●	支持方向盘按键控制音响
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持原车空调状态显示
CAM	原车摄像头	-	●	→	-	●	支持原车摄像头开关控制

*: 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：



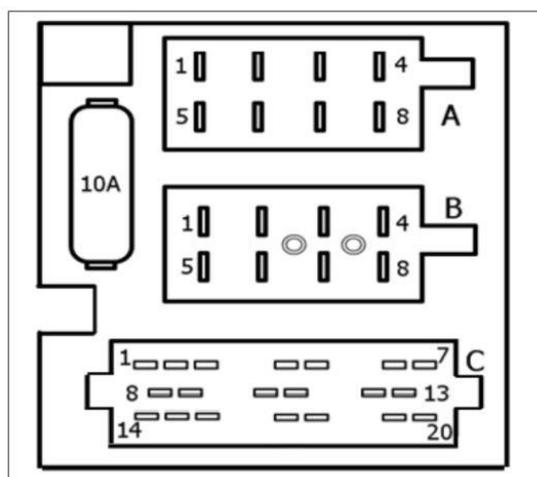
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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					
7	SWC2	I	方向盘输入二	0-5V	≤20mA
8	SWC1	I	方向盘输入一	0-5V	≤20mA
9					
10					
11	LIN	I/O	LIN 总线	0-12V	≤20mA
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	CAM_PWR_OUT	O	视频供电输出	0-12V	≤200mA
17					
18	B_CAM_PWR	O	后视供电输出	0-12V	≤200mA
19					
20	R_CAM_PWR	O	右视供电输出	0-12V	≤200mA

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

哈弗 H1 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。



该端子分为三个部分，如图所示分别为 PART A，PART B 和 PART C。
针对该车型，在使用 H1 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相同，并与原车尾线母端子对接。

PART A

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PA1	GND		电源地线	PA5	B+		电源
PA2	ILL		小灯信号	PA6	REV		倒车信号
PA3	ACC		点火信号	PA7	SWC1		方控 1
PA4	SWC_GND		方控地	PA8	SWC2		方控 2

PARTB

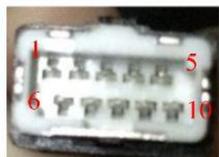
PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PB1	RL-		左后扬声器-	PB5	RL+		左后扬声器+
PB2	FL-		左前扬声器-	PB6	FL+		左前扬声器+
PB3	FR-		右前扬声器-	PB7	FR+		右前扬声器+
PB4	RR-		右后扬声器-	PB8	RR+		右后扬声器+

PARTC

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PC1				PC11			
PC2				PC12	B_CAM_PWR		后视电源
PC3	R_CAM_PWR		右视电源	PC13	LIN		LIN 总线
PC4				PC14			
PC5	CAM_PWR		视频供电	PC15	R_CAM_GND		右视地
PC6				PC16			
PC7	B_CAM_GND		后视地	PC17			
PC8				PC18	CAM_GND		电源地
PC9	R_CAM		右视信号	PC19	B_CAM		后视信号
PC10				PC20			

注：后视信号和右视信号为 CVBS 信号。

PORTD



注：PORTD 为原车的 USB+AUX 接口，请制作转接线连接主机的 USB 和 AUX 接口。

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PD1	USB_D-		USB 数据负	PD6			
PD2	USB_GND		USB 地	PD7	USB_D+		USB 数据正
PD3	USB_5V		USB 电源	PD8	AUX 检测_GND		AUX 检测
PD4	AUX_L		AUX 左声道	PD9	AUX_GND		AUX 地
PD5	AUX_GND		AUX 地	PD10	AUX_R		AUX 右声道

收音天线、GPS 天线：



收音天线



GPS 天线

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为哈弗 H1 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	PARTA	PARTC		
1	BATT	PA5		BATT	12V
2	GND	PA1,PA4	PC18	GND	地
3					
4					
5	ACC_IN	PA3		ACC_IN	
6					
7	SWC2	PA8			
8	SWC1	PA7			
9					
10					
11	LIN		PC13		
12					
13	UART_RX	-		UART_TX	主机串口发
14	UART_TX	-		UART_RX	主机串口收
15					
16	CAM_PWR_OUT		PC5		
17					
18	B_CAM_PWR		PC12		后视供电
19					
20	R_CAM_PWR		PC3		右视供电