

->CCM002-长城-私板-16 年至今 H2S

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

适用车型：16 年至今 H2S

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2017 款 长城哈弗 H2S 配置表:

车型	方控	后视镜	雷达	GPS	配置分类	此协议盒是否适用	备注
1.5T 蓝标手动舒适型	有	后	无	无	低配	是	
1.5T 蓝标自动舒适型	有	后	无	无	低配	是	
1.5T 蓝标手动精英型	有	后	后	无	中配	是	
1.5T 蓝标自动精英型	有	后	后	无	中配	是	已上车
1.5T 蓝标自动豪华型	有	后	前/后	无	高配	是	
1.5T 红标手动舒适型	有	后	无	无	低配	是	已上车
1.5T 红标自动舒适型	有	后	无	无	低配	是	
1.5T 红标手动精英型	有	后	后	无	中配	是	
1.5T 红标自动精英型	有	后	后	无	中配	是	已上车
1.5T 红标自动豪华型	有	后	前/后	无	高配	是	

注：原车全系不带 AUX 接口；

2. 原车改装方案

CC01 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：长城哈弗 H2S。

*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。
CC01 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：原车主机被原车固定架结构挡在后面了，改装时需要把整个架子拆除。

3. 功能描述

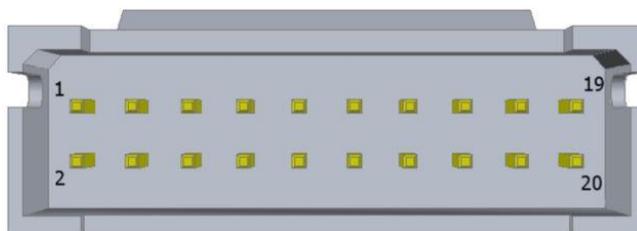
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	●	-	→	●	-	
PARK	驻车手刹	-	●	→	-	●	
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	-	●	→	-	●	支持原车空调状态显示
PANEL	原车面板	-	●	→	-	●	支持原车面板
CAM	原车摄像头	-	●	→	-	●	支持原车摄像头开关控制
A/C_CONT	空调控制	-	●	→	-	●	支持空调控制和显示
SWA	方向转角	-	●	→	-	●	支持倒车轨迹显示
TIME	时钟同步	-	●	←	-	●	支持原车时钟同步

*：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：

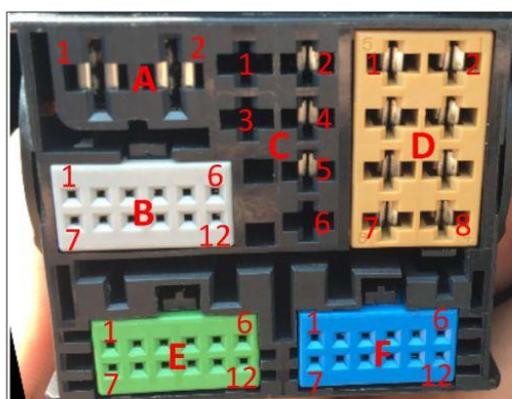
PIN	定义	输入 输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3					
4					
5	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤20mA
6	SWC2	I	方控 2	0-5V	≤20mA
7					
8	SWC1	I	方控 1	0-5V	≤20mA
9	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
10	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
11					
12					
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
15					
16					
17					
18					
19	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
20	BCAM_PWR	O	后视供电	0-12V	≤100mA

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

注：以下所有尾线图均为原车端的

哈弗 H2S 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。



该端子分为 6 个部分，如图所示分别为 PART A、PART B、PART C、PART D、PART E、PART F。在使用 CC01 系列产品前，需根据原车上图端子定做一条转换尾线，其中一头需与该端子对插，另一头与改装主机对接。

PART A

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PA1	GND		地线	PA2	B+		电源

PART B

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PB1				PB7	ACC		点火信号
PB2	SWC_GND		方控地	PB8	ILL		小灯信号
PB3	SWC1		方控 1	PB9	REV		倒车信号
PB4	SWC2		方控 2	PB10			
PB5				PB11			

PB6	CAN_H	CAN 总线正极	PB12	CAN_L	CAN 总线负极
-----	-------	----------	------	-------	----------

PARTC

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PC1				PC4			
PC2				PC5			
PC3				PC6			

注：该端子为原车屏信号端子，对改装无作用。

PORTD

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PD1	FR+		右前喇叭正极	PD5	FL+		左前喇叭正极
PD2	FR-		右前喇叭负极	PD6	FL-		左前喇叭负极
PD3	RR+		右后喇叭正极	PD7	RL+		左后喇叭正极
PD4	RR-		右后喇叭负极	PD8	RL-		左后喇叭负极

PARTE

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PE1				PE7			
PE2				PE8			
PE3				PE9			
PE4	CAM_GND		后视信号地	PE10	CAM_SIG		后视信号
PE5				PE11			
PE6				PE12			

注：后视信号为 CVBS 信号。

PARTF (蓝标)： 以下定义为蓝标车定义，可做兼容线材

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PF1				PF7			
PF2	CAM_GND (蓝标)		后视供电地	PF8			
PF3				PF9			

PF4	PF10	BCAM_PWR (蓝标)	后视供电 12V
PF5	PF11		
PF6	PF12		

原车收音天线端子和 USB 端子:



收音天线



USB 端子

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 CC01 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	原车接主机端子 A	原车接主机端子 B	原车接主机端子 F		
1	BATT	PA2			BATT	12V
2	GND	PA1	PB2	PF2	GND	
3						
4						
5	ACC_IN		PB7		ACC_IN	
6	SWC2		PB4			
7						
8	SWC1		PB3			
9	CAN_H		PB6			
10	CAN_L		PB12			
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	ILL_OUT				ILL_IN	小灯检测
20	BCAM_PWR			PF10		

注：若方控主机自学习，则不能接协议盒。

由于原车小灯信号变化较慢，因此建议改装主机小灯检测接协议盒 ILL_OUT 脚，不要接原车。如果小灯检测接原车，则不要接协议盒。