

## ->CCM009-长城-竖屏-17 款哈弗 H9

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-12-26 19:42

适用车型：17 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：

2017 款长城哈弗 H9 配置表:

| 车型               | 方控 | 后视<br>全景 | 雷达  | GPS | 空调<br>控制 | 是否<br>上车 | 备注 |
|------------------|----|----------|-----|-----|----------|----------|----|
| 2.0T 汽油四驱舒适型 5 座 | 有  | 后视       | 前/后 | 有   | 自动       |          |    |
| 2.0T 汽油四驱舒适型 7 座 | 有  | 后视       | 前/后 | 有   | 自动       |          |    |
| 2.0T 汽油四驱豪华型 7 座 | 有  | 360 全景   | 前/后 | 有   | 自动       |          |    |
| 2.0T 汽油四驱尊享型 5 座 | 有  | 360 全景   | 前/后 | 有   | 自动       | 是        |    |
| 2.0T 汽油四驱尊享型 7 座 | 有  | 360 全景   | 前/后 | 有   | 自动       |          |    |
| 2.0T 柴油四驱舒适型 5 座 | 有  | 后视       | 前/后 | 有   | 自动       |          |    |
| 2.0T 柴油四驱舒适型 7 座 | 有  | 后视       | 前/后 | 有   | 自动       |          |    |
| 2.0T 柴油四驱豪华型 7 座 | 有  | 360 全景   | 前/后 | 有   | 自动       |          |    |
| 2.0T 柴油四驱尊享型 5 座 | 有  | 360 全景   | 前/后 | 有   | 自动       |          |    |

## 2. 原车改装方案

CC05 CANbox 解码器所适用的车型包括：17 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

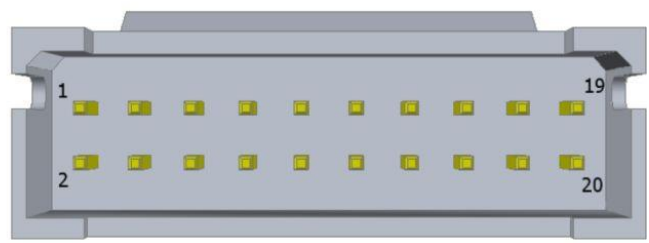
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

| 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  | -    | ●  | →    | -    | ●     |             |
| 360   | 原车全景  | -    | ●  | →    | -    | ●     | 支持原车全景开关控制  |
| RADAR | 雷达信息  | -    | ●  | →    | -    | ●     |             |
| SET   | 车辆设置  | -    | ●  | →    | -    | ●     |             |
| AMP   | 功放控制  | -    | ●  | →    | -    | ●     |             |

\*：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：



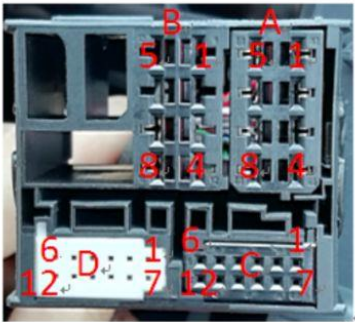
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

| PIN | 定义      | 输入<br>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

17 款哈弗 H9 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。



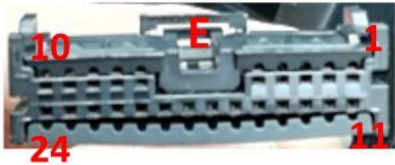
PARTB

| PIN | 定义    | 尾线颜色 | 描述       | PIN | 定义  | 尾线颜色 | 描述 |
|-----|-------|------|----------|-----|-----|------|----|
| PB1 |       |      |          | PB5 |     |      |    |
| PB2 |       |      |          | PB6 |     |      |    |
| PB3 | CAN_H |      | CAN 总线正极 | PB7 | B+  |      | 电源 |
| PB4 | CAN_L |      | CAN 总线负极 | PB8 | GND |      | 地  |

PARTC

| PIN | 定义 | 尾线颜色 | 描述 | PIN  | 定义      | 尾线颜色 | 描述       |
|-----|----|------|----|------|---------|------|----------|
| PC1 |    |      |    | PC7  |         |      |          |
| PC2 |    |      |    | PC8  | CVBS+   |      | 360 视频信号 |
| PC3 |    |      |    | PC9  | CVBS-   |      | 360 视频地  |
| PC4 |    |      |    | PC10 | SWC1    |      | 方控 1     |
| PC5 |    |      |    | PC11 | SWC_GND |      | 方控地      |
| PC6 |    |      |    | PC12 | SWC2    |      | 方控 2     |

17 款哈弗 H9 原车 CD 音响的尾线音频信号端子：



PARTE

| PIN  | 定义       | 尾线颜色 | 描述      | PIN  | 定义      | 尾线颜色 | 描述     |
|------|----------|------|---------|------|---------|------|--------|
| PE1  |          |      |         | PE13 | AUX_GND |      | AUX 地  |
| PE2  |          |      |         | PE14 | AUX_DET |      | AUX 检测 |
| PE3  |          |      |         | PE15 |         |      |        |
| PE4  |          |      |         | PE16 |         |      |        |
| PE5  | AUDIO-R+ |      | 音频右声道+  | PE17 |         |      |        |
| PE6  | AUDIO-R- |      | 音频右声道-  | PE18 |         |      |        |
| PE7  | AUDIO-L+ |      | 音频左声道+  | PE19 |         |      |        |
| PE8  | AUDIO-L- |      | 音频左声道-  | PE20 |         |      |        |
| PE9  |          |      |         | PE21 |         |      |        |
| PE10 |          |      |         | PE22 |         |      |        |
| PE11 | AUX_L    |      | AUX 左声道 | PE23 |         |      |        |
| PE12 | AUX_R    |      | AUX 右声道 | PE24 |         |      |        |

注：此端子 PE5,PE6 接改装主机右前喇叭线(FR+,FR-)

PE7,PE8 接改装主机左前喇叭线(FL+,FL-)

原车端收音天线、GPS 天线及 USB 端子：



收音天线端子（有源）



GPS 天线端子



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**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      | PARTB  | PARTC |          |          |
| 1             | BATT    | PB7    |       | BATT     | 12V      |
| 2             | GND     | PB8    | PC11  | GND      | 地        |
| 3             |         |        |       |          |          |
| 4             |         |        |       |          |          |
| 5             |         |        |       |          |          |
| 6             |         |        |       |          |          |
| 7             | SWC1    |        | PC10  |          | 方控 1     |
| 8             | SWC2    |        | PC12  |          | 方控 2     |
| 9             | CAN_H   | PB3    |       |          | CAN 总线正极 |
| 10            | CAN_L   | PB4    |       |          | 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            |         |        |       |          |          |