

->CNM011-长安-私板-16 款悦翔 V7 高低配

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2021-12-03 17:20

适用车型：16 款悦翔 V7 高低配

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2016 款长安悦翔 V7 配置表：

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空调 控制	配置分 类	此协 议盒 是否 适用	备注
1.0T 手动劲驰精英型	有	无	后	无	手动	中配	-	
1.0T 手动劲驰新锐型	有	无	后	无	手动	中配	-	
1.6L 手动乐酷型 国 IV	有	无	无	无	手动	低配	-	
1.6L 手动乐尚型 国 IV	有	无	后	无	手动	中配	-	
1.6L 手动乐动型 国 IV	有	无	后	无	手动	中配	是	已上车
1.6L 自动乐动型 国 IV	有	无	后	无	手动	中配	是	已上车
1.6L 手动乐享型 国 IV	有	无	后	有	手动	高配	-	
1.6L 自动乐享型 国 IV	有	无	后	有	手动	高配	-	
1.6L 手动乐趣型 国 IV	有	后	后	有	手动	顶配	-	
1.6L 自动乐趣型 国 IV	有	后	后	有	手动	顶配	-	
1.6L 手动乐酷型 国 V	有	无	无	无	手动	低配	-	
1.6L 手动乐尚型 国 V	有	无	后	无	手动	中配	-	
1.6L 手动乐动型 国 V	有	无	后	无	手动	中配	是	已上车
1.6L 自动乐动型 国 V	有	无	后	无	手动	中配	是	已上车
1.6L 手动乐享型 国 V	有	无	后	有	手动	高配	-	
1.6L 自动乐享型 国 V	有	无	后	有	手动	高配	是	已上车
1.6L 手动乐趣型 国 V	有	后	后	有	手动	顶配	是	已上车
1.6L 自动乐趣型 国 V	有	后	后	有	手动	顶配	-	

注：原车除低配外，全系带后雷达；

原车高配及以上带彩色大屏，GPS 导航；

原车顶配带倒车影像。

画“-”车型表示未确定车型。

2. 原车改装方案

本产品手册所适用的车型包括：16 款长安悦翔 V7 高低配。

*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安系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机和中控屏拆除，中控面板保留，原位置安装改装后的 DVD+GPS 一体机。CN07 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：15 款悦翔 V7 参考本公司 15 款悦翔 V7 单独产品手册。

3. 功能描述

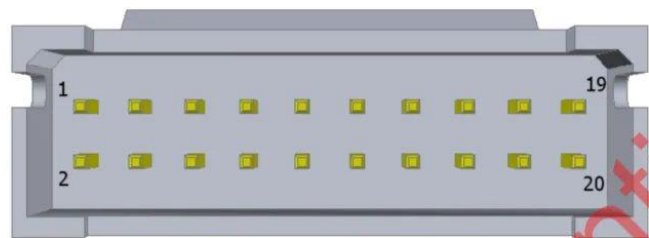
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	
ACC	点火信号	●	-	→	●	-
SWC	方向盘控制	●	-	→	-	●
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●
KB_CONT	按键面板控制	-	●	→	-	●

*：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	GND	I	电源负极	GND	
2	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
3	CAN1_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
4	CAN1_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
5					
6					
7					
8	CAM_PWR/ REV_OUT	O	后视摄像头供电/ 倒车输出	0-12V	≤0.5A
9	CAN2_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
10	CAN2_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
11	F_BUS	I/O	面板	0-5V	≤20mA
12					
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14	LIN	I/O	LIN 总线	0-12V	≤20mA
15	REV_IN	I	倒车信号检测	9-12V	≤100mA
16	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
17					
18	KB_PWR	O	面板供电	0-12V	≤200mA
19					
20	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤100mA

注：PIN8 脚为 16 款悦翔 V7 倒车及后视供电信号。

5. 原车端子定义及接线方法

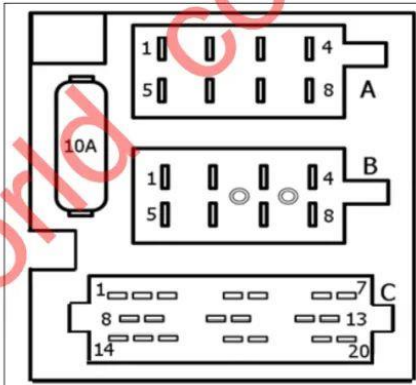
5.1 原车尾线定义

16 款长安悦翔 V7 1.6L 自动乐享型（高配）尾线定义：



图中，A 为电源及方控等信号，B 为喇叭线，C 为 CAN 总线及 AUX 信号线。D 为 USB 接口，E 为收音天线接口，G 为原车彩屏接口(改装不接)，H 为原车 GPS 天线。

16 款长安悦翔 V7 原车 CD 音响的尾线主端子如下图所示。



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 CN07 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。

PORTA

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PA1	GND	接改装主机 接协议盒 1 脚	地线	PA5	B+	接改装主机 接协议盒 2 脚	电源
PA2	ILL	接改装主机 并接低配乐动型 PC13	小灯信号	PA6	ANT_PWR	接改装主机	天线电源
PA3	ACC	接改装主机 接协议盒 20 脚	点火信号	PA7	SWC1	接改装主机	方控 1
PA4	SWC_Gnd	并接 PA1	方控地	PA8	SWC2	接改装主机	方控 2

注：PA6 的天线供电由改装主机供电 12V.方控由改装主机自学习。

PORTB

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PB1	RL-	接改装主机	左后扬声器-	PB5	RL+	接改装主机	左后扬声器+
PB2	FL-	接改装主机	左前扬声器-	PB6	FL+	接改装主机	左前扬声器+
PB3	FR-	接改装主机	右前扬声器-	PB7	FR+	接改装主机	右前扬声器+
PB4	RR-	接改装主机	右后扬声器-	PB8	RR+	接改装主机	右后扬声器+

PORTC 端子高低配有所区别

PORTC（1.6L 自动乐享型及乐趣型）

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PC1	MIC+	不接	麦克风正极	PC11	GND	并接 PA1	地
PC2	AUX_L	接莲花头公头	AUX 左声道	PC12	CAN1_L	接协议盒 4 脚	CAN1 负极
PC3				PC13	CAN1_H	接协议盒 3 脚	CAN1 正极
PC4	CAM_PWR	接莲花头公头	后视电源	PC14	MIC-	不接	麦克风负极
PC5	GND	并接 PA1	地	PC15	AUX_R	接莲花头公头	AUX 右声道
PC6	GND	并接 PA1	地	PC16			
PC7	REV	接协议盒 15 脚	倒车信号	PC17			
PC8	AUX_GND	接莲花头公头	AUX 地	PC18	CVBS+	接莲花头公头	倒车视频
PC9				PC19	CAN2_L	接协议盒 10 脚	CAN2 负极
PC10				PC20	CAN2_H	接协议盒 9 脚	CAN2 正极

注：麦克风可不接。此端子打上标签“16 款高配乐享型，乐趣型”。

标黄部分为顶配乐趣型专有定义，可以做兼容。

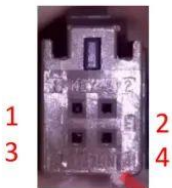
PORTC（1.6L 乐动型）

PORTC

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PC1	AUX_DET	接改装主机	AUX 检测	PC11			
PC2	AUX_R	接莲花头公头	AUX 右声	PC12	LIN	接协议盒 14 脚	LIN 总线
PC3				PC13	KB_ILL	并接 PA2	面板背光灯
PC4	KB_GND	并接 PA1	面板地	PC14			
PC5	KB_PWR	接协议盒 18 脚	面板供电	PC15			
PC6				PC16			
PC7				PC17			
PC8	AUX_L	接莲花头公头	AUX 左声	PC18			
PC9	AUX_GND	接莲花头公头	AUX 地	PC19			
PC10				PC20	F_BUS	接协议盒 11 脚	面板通信

注：此端子单独甩出打上标签“16 款低配乐动型”。

16 款悦翔 V7 的 USB 端子（PORTD）及收音天线接口：



USB 接口



收音天线接口

PORTD

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PD1	USB_5V		USB 电源	PD3	USB_D+		USB 数据正
PD2	USB_GND		USB 地	PD4	USB_D-		USB 数据负

仅自动乐享型 GPS 天线接口：



原车 GPS 天线接口

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

16 款长安悦翔 V7 高低配接线说明：

下表为 CN07 系列解码器 20PIN 端子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	端子 A	高配端子 C	低配端子 C		
1	GND	PA1、PA4	PC5、PC6、PC11	PC4	GND	地
2	BATT	PA5			BATT	12V
3	CAN1_H		PC13			CAN1 高
4	CAN1_L		PC12			CAN1 低
5						
6						
7						
8	REV_OUT		PC4		REV_IN	倒车检测
9	CAN2_H		PC20			CAN2 高
10	CAN2_L		PC19			CAN2 低
11	F_BUS			PC20		面板
12						
13	UART_RX				UART_TX	主机发送
14	LIN			PC12		LIN 总线
15	REV_IN		PC7			倒车输入
16	UART_TX				UART_RX	主机接收
17						
18	KB_PWR			PC5		面板供电
19						
20	ACC_IN	PA3			ACC_IN	点火信号

注：ACC,ILL 信号接原车。低配 PC13 接原车 PA2。

做线时，将低配 C 端子单独甩出，打上标签。原车端子 A、B 复用。

方控由改装主机自学习。