

->CNM009-长安-私板-15 款悦翔 V7

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2020-03-25 10:03

适用车型：15 款悦翔 V7

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2015 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
1.6L 手动乐活型 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	无	无	手动	中配	-	
1.6L 自动乐动型 国 IV	有	无	无	无	手动	中配	-	
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	是	已上车
1.6L 自动乐趣型 国 IV	有	后	后	有	手动	顶配	是	已上车
1.6L 手动乐活型 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	无	无	手动	中配	-	
1.6L 自动乐动型 国 V	有	无	无	无	手动	中配	-	
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	-	
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	是	已上车

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

本产品手册线材所适用的车型包括：15 款长安悦翔 V7。

*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。CN04 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 款和 16 款的尾线不相同，16 款悦翔 V7 接线参考本公司 16 款悦翔 V7 车型产品手册。

3. 功能描述

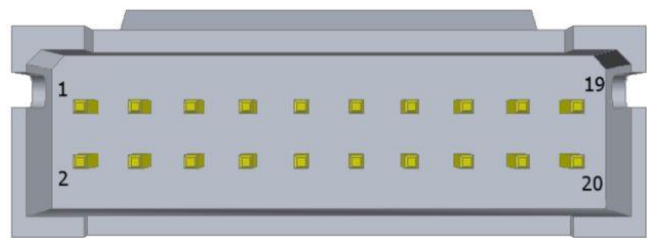
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	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
KB_CONT	按键面板控制	—	●	→	—	●	支持原车按键面板控制

*：UART 波特率为 38400bps。

4. CANbox 协议盒接口定义

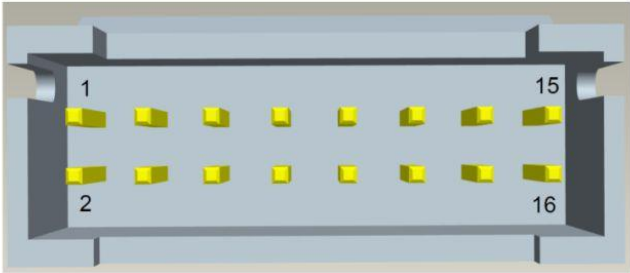
下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



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	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
4	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
5	KB_ILL	O	面板背光灯输出	0-8V	≤100mA
6	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤100mA
7					
8	CAM_PWR	O	后视摄像头供电	0-12V	≤0.5A
9	REV_IN	I	倒车信号检测	9-12V	≤100mA
10	KB_PWR	O	面板供电	0-12V	≤100mA
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	SWC2	I	方控 2	0-5V	≤20mA
18	SWC1	I	方控 1	0-5V	≤20mA
19	LIN	I/O	LIN 总线	0-12V	≤20mA
20					

下图为 CANbox 的 16pin 定义接口图：



该 16pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

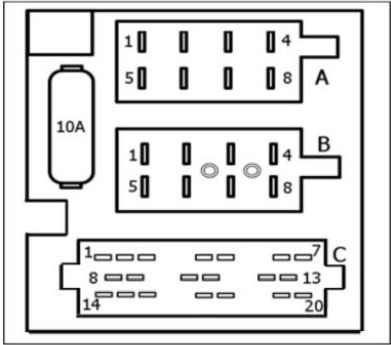
PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9	ROT2+	I	旋钮 2+	0-5V	≤20mA
10	ROT1+	I	旋钮 1+	0-5V	≤20mA
11	KEY1	I	按键 1	0-5V	≤20mA
12	KEY2	I	按键 2	0-5V	≤20mA
13					
14					
15					
16					

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

15 款长安悦翔 V7 尾线定义：

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 CN04 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	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PA1	GND		地线	PA5	B+		电源
PA2	ILL		小灯信号	PA6	ANT_PWR		天线电源
PA3	ACC		点火信号	PA7	SWC1		方控 1
PA4	SWC_GND		方控地	PA8	SWC2		方控 2

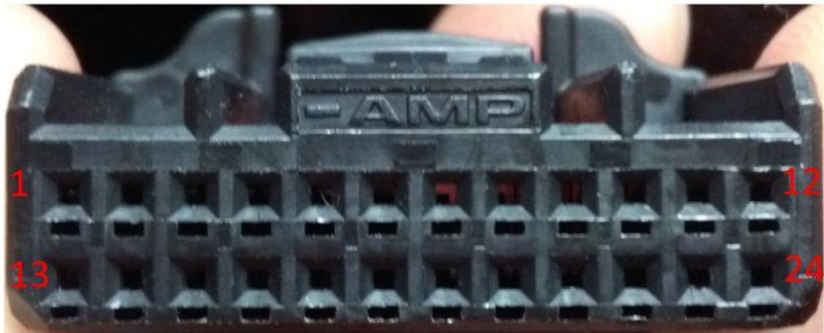
PORTB

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+

PORTC

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PC1	B_CAM_PWR		后视供电	PC11			
PC2-4				PC12-14			
PC5				PC15	B_CAM-		后视信号负极
PC6	REV		倒车信号	PC16	B_CAM+		后视信号正极
PC7-9				PC17-19			
PC10				PC20	LIN		LIN 总线

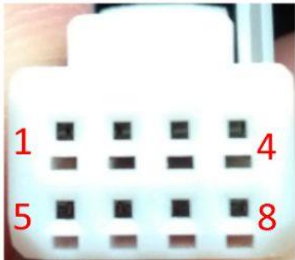
15 款长安悦翔 V7 原车尾线其他端子如下图所示(PORTD):



PORTD

PIN	定义	颜色	描述	PIN	定义	颜色	描述
PD1	KB_ILL		面板背光	PD13			
PD2				PD14			
PD3	KB_DET2		面板按键 2	PD15	KB_DET1		面板按键 1
PD4	TUNE_DET		调频旋钮检测	PD16	VOL_DET		音量旋钮检测
PD5	GND		地	PD17			
PD6-10				PD18-22			
PD11				PD23	CAN_H		CAN 总线正极
PD12	CAN_L		CAN 总线负极	PD24			

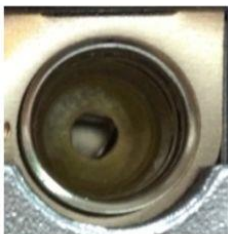
15 款悦翔 V7 的 AUX 及 USB 端子（PORTE）：



PORTE

PIN	定义	颜色	描述	PIN	定义	颜色	描述
PE1	USB_D-		USB 数据-	PE5	USB_5V		USB 电源
PE2	USB_D+		USB 数据+	PE6	USB_GND		USB 地
PE3	AUX_DET		AUX 检测	PE7	AUX_GND		AUX 地
PE4	AUX_L		AUX 左声道	PE8	AUX_R		AUX 右声道

15 款悦翔 V7 的收音天线及 GPS 天线接口：



收音天线接口



GPS 天线端子

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

15 款长安悦翔 V7 接线说明：

下表为 CN04 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	原车主机端子 A	原车主机端子 C	原车主机端子 D		
1	GND	PA1、PA4		PD5	GND	地
2	BATT	PA5			BATT	12V
3	CAN_H			PD23		
4	CAN_L			PD12		
5	KB_ILL			PD1		
6	ACC_IN	PA3			ACC_IN	
7						
8	CAM_PWR		PC1			
9	REV_IN		PC6		REV_IN	
10-12						
13	UART_RX				UART_TX	
14	UART_TX				UART_RX	
15						
16						
17	SWC2	PA8				
18	SWC1	PA7				
19	LIN		PC20			
20						

下表为 CN04 系列解码器 16PIN 端子与其他端子间的引脚连接匹配表：

解码器 16Pin 端子		原车尾线端子			改装音响主机端子	备注
PIN	定义	原车主机端子 A	原车主机端子 C	原车主机端子 D		
1-7						
8						
9	ROT2+			PD4		
10	ROT1+			PD16		
11	KEY1			PD15		
12	KEY2			PD3		
13-15						
16						