

->CNM015-长安-私板-15 款逸动低配手动档(解按键)

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2022-02-26 11:20

适用车型：15 款逸动低配手动档(解按键)

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2015 款长安逸动手动档配置表：

车型	方控	后视	雷达	GPS	空调控制	是否上车	备注
15 款长安逸动手动档	有	有	有	有	手动	是	

2. 原车改装方案

本接线说明所适用的车型包括：**2015 款长安逸动手动档所有车型。**

*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。

将原车主机和显示屏拆除，**保留原车面板按键**原位置安装改装后的 DVD+GPS 一体主机，改装时需要订做一条转接尾线，通过该转接线束连接原车显示屏后的端子，改装音响主机端，CN10 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端。尾线的具体定义可参考本技术规范后续章节。

3. 功能描述

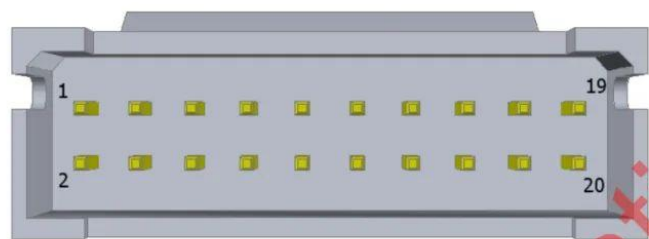
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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		●	→		-	
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	-	●	→	-	●	
SWA	方向转角	-	●	→	-	●	支持倒车轨迹显示

*：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	ACC	I	点火信号	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3					
4					
5	REV_DET	I	倒车信号检测	0-12V	≤20mA
6					
7	CAN2_L	I/O	CAN2 总线负极	0-5V	≤20mA
8	CAN2_H	I/O	CAN2 总线正极	0-5V	≤20mA
9	CAN1_L	I/O	CAN1 总线负极	0-5V	≤20mA
10	CAN1_H	I/O	CAN1 总线正极	0-5V	≤20mA
11					
12					
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-3.3V	≤20mA
14	UART_TX	O	串口通讯输出	0-3.3V	≤20mA
15					
16					
17					
18	CAM_PWR	O	摄像头电源输出	0-12V	≤500mA
19					
20					

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

1: 原车中控图:

原车中控效果图

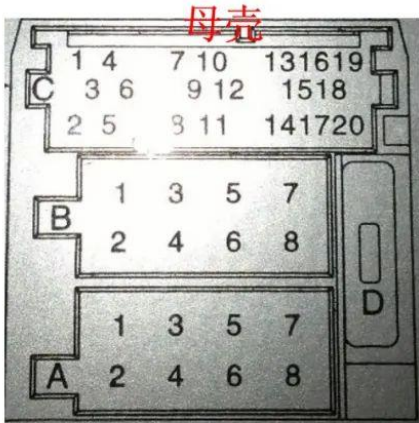


1: 原车主机背面图:



说明: A 端子为电源, 方控, ACC, ILL 端子; B 端子为喇叭线,
C 端子为数据线, F 端子为收音端子; D 为连接显示屏线;
E 为 USB。

1: 原车主机座子如下图所示（做相同端子,做母壳）



该插座具体引脚定义如下表所示： Part A

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	SWC1+	方控 1 正极	PA5	P.ANT	天线供电
PA2	SWC_GND	方控地	PA6	ILL	小灯线
PA3	SWC2+	方控 2 正极	PA7	BATT	电源
PA4	ACC	点火信号	PA8	GND	地线

注：SWC1,SWC2 接进改装主机学习，PA5,PA6,PA7 也接进主机。

Part B

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

做线说明：喇叭线，ACC,BATT，PANT,ILL 接进改装主机。

Part C

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	CAN1_H	CAN1 高	PC11	CAM_PWR	摄像头供电
PC2	REV	倒车信号	PC12		
PC3	CAN2_H	CAN2 高	PC13		
PC4	CAN1_L	CAN1 低	PC14		
PC5	GND	地线	PC15		
PC6	CAN2_L	CAN2 低	PC16		
PC7	CVBS+	后视正	PC17		
PC8			PC18		
PC9	CVBS-	后视负	PC19	GND	地
PC10			PC20		

做线说明：PC2_REV 接进协议盒 及改装主机。

PC7 和 PC9_后视接进改装主机。

F: 原车的收音天线接口及 USB 接口 (USB 做相同接口 E)



1, 收音天线接口 2, USB 接口 (USB 做相同接口 E)

该插座具体引脚定义如下表所示: USB 接口定义

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PE1	USB_5V	USB_5V	PE3	USB+	USB 正
PE2	GND	地线	PE4	USB-	USB 负

5.2 接线方法

下表为 CN20 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 20Pin 端子		原车尾线端子			改装音响主机端子	备注
PIN	定义	PART A	PART C			
1	ACC	PA4			ACC	点火信号地
2	GND	PA2,PA8	PC5,PC19		GND	
3						
4						
5	REV_DET		PC2		REV_IN	倒车检测
6						
7	CAN2_L		PC6			CAN2 低
8	CAN2_H		PC3			CAN2 高
9	CAN1_L		PC4			CAN1 低
10	CAN1_H		PC1			CAN1 高
11						
12						
13	UART_RX				UART_TX	主机发 主机收
14	UART_TX				UART_RX	
15						
16						
17						
18	CAM_PWR		PC11			摄像头供电
19						
20						

注 1：协议盒只接 ACC 即可。

注 2：喇叭线，方控线，ACC,ILL，REV,P.ANT,BATT，后视信号，接改装主机。