

->CNM003-长安-私板-16 欧尚

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-10-12 14:30

适用车型：16 欧尚

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2016 款长安欧尚配置表:

车型	方控	配置分类	此协议盒是否适用	备注
1.5L 手动时尚型 7 座	无	低配	是	
1.5L 手动标准型 7 座	无	低配	是	
1.5L 手动精英型 7 座	有	中配	是	
1.5L 手动豪华型 6 座	有	高配	是	
1.5L 手动豪华型 7 座	有	高配	是	已上车

注：中配带后雷达

高配带前后雷达，倒车影像，GPS 导航。

2017 款长安欧尚配置表:

车型	方控	后视	雷达	GPS	配置分类	此协议盒是否适用	备注
1.5L 手动标准型	无	无	无	无	低配	是	
1.5L 手动精英型	有	无	后	无	中配	是	
1.5L 手动豪华型	有	后	前/后	有	高配	是	
1.5L 手动智联型	有	后	前/后	有	高配	是	已上车
1.5L 手动尊贵型	有	后	前/后	有	顶配	是	

2. 原车改装方案

CN04 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**16 款&17 款**长安欧尚。

*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安系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机和中控屏拆除，原车按键面板保留，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。

3. 功能描述

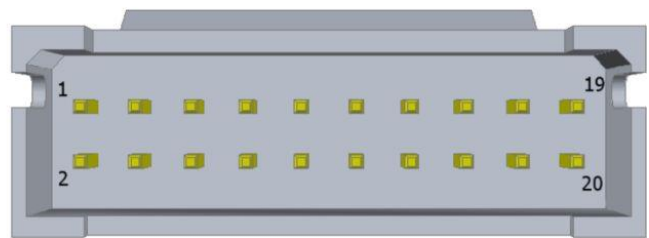
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	●	-	→	●	-	
PARK	驻车信号	-	●	→	●	●	
SWC	方向盘控制	●	-	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
DOOR	车门状态	-	●		-	●	支持原车门状态等基本信息
RADAR	雷达信息	-	●	→	-	●	支持原车雷达信息显示

*：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：

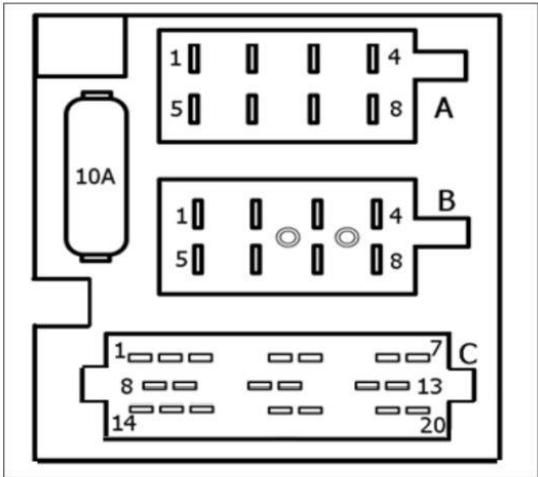
PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3	KB_PWR	O	按键面板供电	5V	≤300mA
4	SWC1	I	方控 1	0-5V	≤20mA
5	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤100mA
6	SWC2	I	方控 2	0-5V	≤20mA
7	KB_C	I	按键面板控制	0-5V	≤20mA
8					
9	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
10	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
11					
12					
13	UART_RX	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	PARK_OUT	O	驻车信号	0-12V	≤200mA
18	CAM_POWER	O	摄像头供电	0-12V	≤500mA
19	ILL_OUT	O	按键面板背光信号	0-12V	≤100mA
20					

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 CD 机端的

长安欧尚原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。



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		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

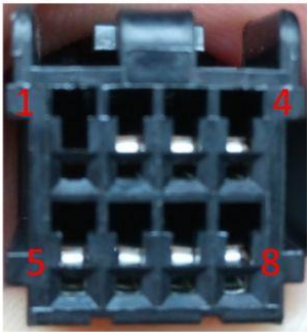
PORTB

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	BCAM-		后视信号负极	PC11			
PC2	REV		倒车信号	PC12			
PC3	BCAM+		后视信号正极	PC13			
PC4				PC14			
PC5				PC15	BCAM_GND		后视供电地
PC6				PC16	BCAM_PWR		后视供电
PC7	CAN_L		CAN 总线负极	PC17			
PC8				PC18			
PC9				PC19			
PC10				PC20	CAN_H		CAN 总线正极

按键面板端子：



PORTD

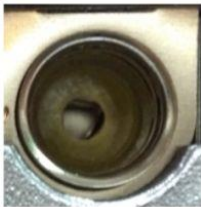
PIN	定义	颜色	描述	PIN	定义	颜色	描述
PD1				PD5	GND		地
PD2	KB_PWR		按键面板供电	PD6			
PD3	KB_C		按键面板控制	PD7	ILL		面板背光信号
PD4	MIC-		麦克风负极	PD8	MIC+		麦克风正极

注：改装主机如自带麦克风，PD4、PD8 可不接线。

USB、收音天线接口及 GPS 天线接口：



USB 接口



收音天线接口（供电）



GPS 天线

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 CN04 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	原车主机端子 A	原车主机端子 C	原车主机端子 D		
1	BATT	PA5			BATT	12V
2	GND	PA1,PA4	PC15	PD5	GND	
3	KB_PWR			PD2		
4	SWC1	PA7				
5	ACC_IN	PA3			ACC_IN	
6	SWC2	PA8				
7	KB_C			PD3		
8						
9	CAN_H	PC20				
10	CAN_L	PC7				
11						
12						
13	UART_RX	-			UART_TX	
14	UART_TX	-			UART_RX	
15						
16						
17						
18	CAM_POWER		PC16			
19	ILL_OUT			PD7		面板背光
20						

注：改装主机小灯检测信号接原车 PA2 脚，面板背光灯 PD7 接协议盒 19 脚。