

->CNM002-长安-私板-16 长安 CX70

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

适用车型：16 长安 CX70

1. 原车配置表：

2016 款长安 CX70 配置表:

车型	方控	配置分类	此协议盒是否适用	备注
1.6L 手动都市型	无	低配	是	
1.6L 手动舒适型	有	中配	是	
1.6L 手动运动型	有	中配	是	
1.6L 手动精英型	有	中配	是	
1.6L 手动豪华型	有	高配	是	已上车验证
1.6L 手动智能型	有	高配	是	

2. 原车改装方案

CN03 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**16 款长安 CX70。**

*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，原位置安装改装后的 DVD+GPS 一体机。

CN03 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

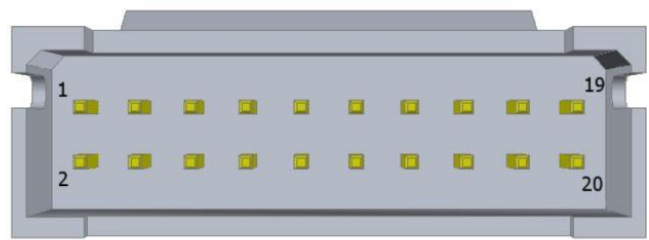
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	●	-	→	●	-	
REV	倒档位	●	-	→	●	-	
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	-	●		-	●	
HVAC	空调显示	-	●		-	●	
RADAR	雷达信息	-	●	→	-	●	支持原车雷达信息显示

*：UART 波特率为 38400bps。

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：

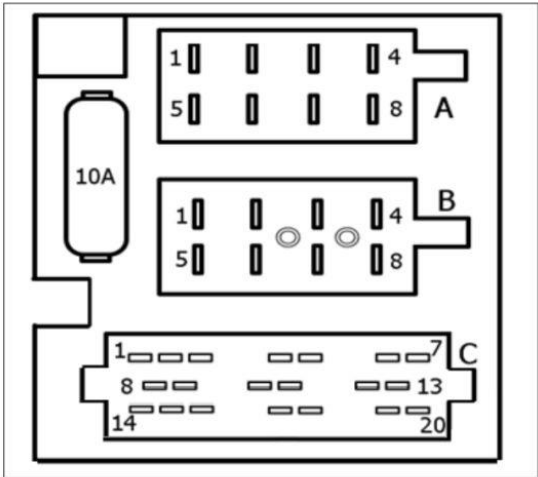
PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3					
4	RCAM_DET	I	右摄像头检测	5V	≤500mA
5	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤100mA
6					
7	SWC2	I/O	方控 2	0-5V	≤20mA
8	SWC1	I/O	方控 1	0-5V	≤20mA
9	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
10	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
11	LIN	I/O	LIN 总线	0-12V	≤20mA
12					
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					
20					

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

注：以下所有尾线图均为原车 CD 机端的

CS75 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 CN03 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

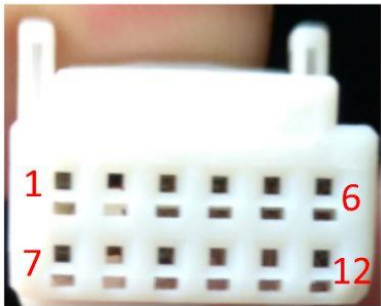
PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PA1	GND		地线	PA5	B+		电源
PA2	ILL		小灯信号	PA6	ANT		天线电源
PA3	ACC		点火信号	PA7	SWC1		方控 1
PA4	SWC_GND		方控地	PA8	SWC2		方控 2

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

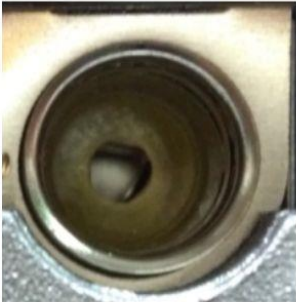
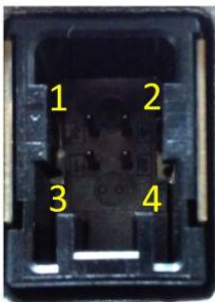
PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PC1				PC11	GND		地
PC2	AUX_L		AUX 左声道	PC12			
PC3				PC13			
PC4	BCAM_PWR		后视供电	PC14			
PC5				PC15	AUX_R		AUX 右声道
PC6	GND		地	PC16	RCAM		右视信号
PC7	REV		倒车信号	PC17	RCAM_DET		右摄像头检测
PC8	AUX_GND		AUX 地	PC18	BCAM		后视信号
PC9				PC19	CAN_L		CAN-
PC10				PC20	CAN_H		CAN+



PORTD

PIN	定义	颜色	描述	PIN	定义	颜色	描述
PD1	LIN		LIN 总线	PD7	ACC		点火信号
PD2				PD8			
PD3				PD9	ILL		灯光信号
PD4				PD10			
PD5				PD11			
PD6	GND		地	PD12	BATT		电源正极

USB 和天线接口：



PIN	定义	颜色	描述	PIN	定义	颜色	描述
Pin1	USB5V		USB 电源	Pin3	DN		数据线负极
Pin2	DP		数据线正极	Pin4	USBGND		USB 地

详细接线请参考下节接线方法。

4.2 接线方法

下表为 CN03 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		PD12	BATT	12V
2	GND	PA1,PA4	PC6,PC11	PD6	GND	
3						
4	RCAM_DET		PC17			
5	ACC_IN	PA3			ACC_IN	
6						
7	SWC2	PA8				
8	SWC1	PA7				
9	CAN_H	PC20				
10	CAN_L	PC19				
11	LIN			PD1		
12						
13	UART_RX	-			UART_TX	
14	UART_TX	-			UART_RX	
15						
16						
17	PARK_OUT				PARK_IN	
18	CAM_POWER		PC4			
19						
20						

注：右视检测仅在有右视摄像头车型上使用。