

->CNX008-长安-公板-18 款长安 CS55

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-10-11 09:45

适用车型：18 款长安 CS55

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2018 款长安 CS55 配置表:

车型	方 控	后视	雷达	GPS	空调	是否 上车	备注
1.5T 自动轻年版国六	有	后	后	有	手动		
1.5T 手动炫目型国五	有	后	后	有	手动		
1.5T 手动炫色型国五	有	后	后	有	手动		
1.5T 手动炫动型国五	有	后/右	后	有	手动		
1.5T 自动炫彩型国五	有	后	后	有	手动		
1.5T 自动炫色型国五	有	后	后	有	手动		
1.5T 自动炫动型国五	有	后/右	后	有	手动	是	
1.5T 自动炫酷型国五	有	360 全景	前/后	有	自动		
1.5T 自动炫智型国五	有	360 全景	前/后	有	自动		
1.5T 自动蓝动型国五	有	后/右	后	有	手动		
1.5T 手动炫目型国六	有	后	后	有	手动		
1.5T 手动炫色型国六	有	后	后	有	手动		
1.5T 手动炫动型国六	有	后/右	后	有	手动		
1.5T 自动炫彩型国六	有	后	后	有	手动		
1.5T 自动炫色型国六	有	后	后	有	手动		
1.5T 自动炫动型国六	有	后/右	后	有	手动		
1.5T 自动炫酷型国六	有	360 全景	前/后	有	自动		
1.5T 自动炫智型国六	有	360 全景	前/后	有	自动		

2. 原车改装方案

CN05 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**18 款长安 CS55。**

*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，原车按键面板保留，原位置安装改装后的 DVD+GPS 一体机。改装时需要订做一条转接尾线，通过该转接线束分别连接改装音响主机端，CN05 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端和原车音响尾线端。尾线的具体定义可参考本技术规范后续章节。

3. 功能描述

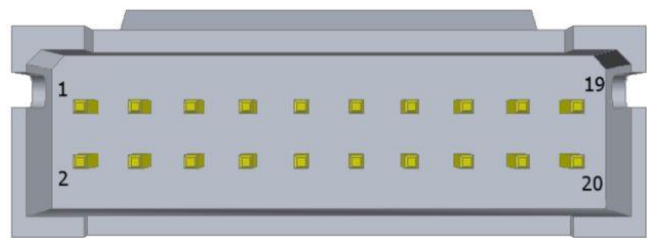
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
ILL	灯光控制	-	●	→	●	-	灯光信号
SWC	方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持空调信息在改装音响上显示
DOOR	车门状态	-	●	→	-	●	
RADAR	倒车雷达	-	●	→	-	●	
SWA	方向转角	-	●	→	-	●	支持倒车轨迹显示
V.SET	车辆设置	-	●	↔	-	●	支持设置原车功能

*：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	CAM_PWR	O	摄像头供电	0-12V	≤200mA
6	ILL_OUT	O	小灯输出	0-12V	≤100mA
7					
8					
9	SWC1	I	方控 1	0-5V	≤20mA
10					
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	R_DET	I	右视检测	0-5V	≤20mA
18	SWC2	I	方控 2	0-5V	≤20mA
19					
20					

5. 原车端子定义及接线方法

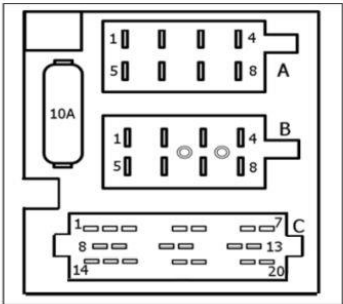
5.1 原车尾线定义

长安 CS55 原车主机背面端子图：



说明：A 为电源方控信号；B 为喇叭信号；C 为总线及视频信号；E 为 USB 端子；F 为收音天线端子；G 为 GPS 天线端子。

18 款长安 CS55 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示（做相同座子）。



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				PA6	ANT		天线电源
PA3	ACC		点火信号	PA7	SWC2		方控 2
PA4	SWC_GND		方控地	PA8	SWC1		方控 1

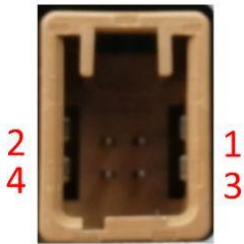
PORTB

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	描述	PIN	定义	描述
PC1	MIC_L+	麦克风信号	PC11	GND	地
PC2	AUX_L	AUX 左声道	PC12		
PC3	R_CVBS-	右视信号负	PC13		
PC4	CAM_PWR	摄像头电源	PC14	MIC_GND	麦克风地
PC5	B_CVBS-	后视信号负	PC15	AUX_R	AUX 右声道
PC6	PWR_GND	电源线	PC16	R_CVBS+	右视信号正
PC7	REV	倒车信号	PC17	R_DET	右视检测
PC8	AUX_GND	AUX 地	PC18	B_CVBS+	后视信号正
PC9			PC19	CAN_L	CAN 总线负极
PC10			PC20	CAN_H	CAN 总线正极

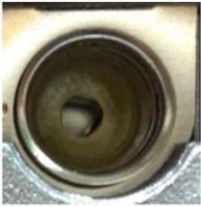
USB 端子（做相同座子）：



PORTE

PIN	定义	颜色	描述	PIN	定义	颜色	描述
PE1	USB_5V	红	USB 电源	PE3	USB_D+	绿	数据正
PE2	USB_GND	黑	USB 地	PE4	USB_D-	白	数据负

USB、收音天线接口及 GPS 天线接口：



收音天线接口



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 CN05 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		改装主机端子	备注
PIN	定义	端子 A	端子 C		
1	GND	PA1、PA4	PC6 , PC11	GND	地
2	BATT	PA5		BATT	电源
3	CAN_H		PC20		CAN 总线正
4	CAN_L		PC19		CAN 总线负
5	CAM_PWR		PC4		摄像头电源
6	ILL_OUT			ILL_IN	小灯检测
7					
8					
9	SWC1	PA8			方控 1
10					
11					
12					
13	UART_RX			UART_TX	串口发
14	UART_TX			UART_RX	串口收
15					
16					
17	R_DET		PC17		右视检测
18	SWC2	PA7			方控 2
19					
20					