->CNM001-长安-私板-14~17 长安 CS75

威驰协议盒Hiworld 威驰协议盒2019-10-12 14:30

适用车型：14~17 长安 CS75

1. 原车配置表：

2017 款 尚酷版 长安 CS75 配置表:

车型	方控	后视	雷达	GPS	空调控制	是否上车	备注
1.5T 手动畅享型	有	无	后	无	手动		
1.5T 手动悦享型	有	后	后	有	手动		
1.5T 手动锋享型	有	后/右	前/后	有	自动		
1.5T 手动致享型	有	后/右	前/后	有	自动		
1.5T 手动尊享型	有	360 全景	前/后	有	自动		
1.5T 自动锋尚型	有	后	后	有	手动		
1.5T 自动锋悦型	有	后/右	前/后	有	自动		
1.5T 自动锋享型	有	后/右	前/后	有	自动	是	
1.5T 自动锋锐型	有	360 全景	前/后	有	自动		
1.5T 自动锋驭型	有	360 全景	前/后	有	自动		
1.5T 自动锋领型	有	360 全景	前/后	有	自动		
1.8T 自动四驱时尚型	有	无	后	有	自动		
1.8T 自动四驱精英型	有	后/右	前/后	有	自动		
1.8T 自动四驱豪华型	有	后/右	前/后	有	自动		
1.8T 自动四驱尊贵型	有	360 全景	前/后	有	自动		

注：原车全系带 USB+AUX 接口

所有版权归深圳市海沃德科技有限公司所有. 严禁复制 -Hiworld Confidential-

Hiworld威驰协议盒

2. 原车改装方案

CN01 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**CS75&17 款 CS75**。

*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，原位置安装改装后的 DVD+GPS 一体机。CN01 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		信号传递方向	改装主机		备注
名称	描述	信号端子	总线		电平信号	UART*	
ACC	点火信号	●	–	→	●	–	
ILL	灯光控制	●	–	→	●	●	
REV	倒档位	●	–	→	●	–	
PARK	驻车手刹	●	–	→	●	●	
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	–	–		–	–	
SET	车辆设置						
RADAR	雷达信息	–	●	→	–	●	支持原车雷达信息显示

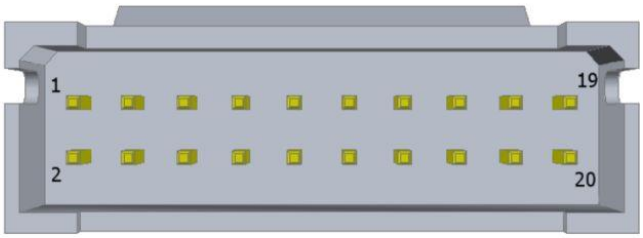
*：UART 波特率为 38400bps。

所有版权归深圳市海沃德科技有限公司所有. 严禁复制 -Hiworld Confidential-

Hiworld威驰协议盒

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					
4	CAM_DET	I	右摄像头检测	5V	≤500mA
5	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤100mA
6	SWC1	I/O	方控 1	12V	≤100mA
7					
8	SWC2	I/O	方控 2	0-5V	≤20mA
9	CAN +	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
10	CAN -	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					
18	CAM_POWER	O	摄像头供电	0-12V	≤500mA
19					
20					

所有版权归深圳市海沃德科技有限公司所有. 严禁复制 *-Hiworld Confidential-*

Hiworld威驰协议盒

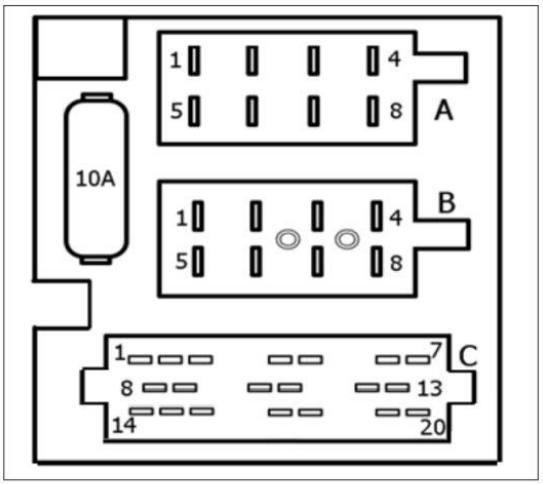
5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

注：以下所有尾线图均为原车 CD 机端的

CS75 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。

注：17 款 CS75 与老款 CS75 尾线端子 PARTA,PARTB 相同。PARTC 端子有差别。后续章节将分开描述。



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 CN01 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

所有版权归深圳市海沃德科技有限公司所有. 严禁复制 *-Hiworld Confidential-*

Hiworld威驰协议盒

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+

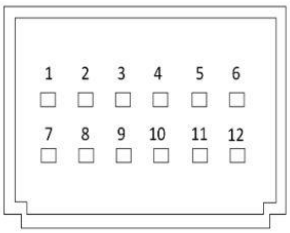
PORTC

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	RCAM_DET/ MIC+	右视检测(17 款之前)麦克风信号（17 款）	PC11	BCAM_GND	后视地
PC2	AUX_L	AUX 左声道	PC12		
PC3	R_CVBS-	右视频负	PC13		
PC4	CAM_PWR	右后视供电	PC14	MIC-	麦克风负极
PC5	B_CVBS-	后视频负	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	右视检测(17 款)
PC8	AUX_GND	AUX 地	PC18	BCAM+	后视信号
PC9			PC19	CAN_L	CAN-
PC10	RCAM_GND	右视地	PC20	CAN_H	CAN+

注：黄色部分为 14 款和 17 款长安 CS75 冲突线材定义。AUX 及麦克风可不接。

PC1,PC17 分别做一个对插头，做兼容线材时与协议盒选接。

下图端子为 17 款之前车型端子，17 款 CS75 无此端子。



所有版权归深圳市海沃德科技有限公司所有. 严禁复制 *-Hiworld Confidential-*

Hiworld威驰协议盒

PORTD

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1	CAM2_VIDEO-	侧摄像头视频-	PD7	CAM2_VIDEO+	侧摄像头视频+
PD2	CAM1_VIDEO-	后倒车视频-	PD8	CAM1_VIDEO+	后倒车视频+
PD3	CAM1_PWR	后摄像头电源	PD9	CAM2_PWR	侧摄像头电源
PD4	CAM1_GND	后摄像头地	PD10	CAM2_GND	侧摄像头地
PD5			PD11		
PD6			PD12		

详细接线请参考下节接线方法。

所有版权归深圳市海沃德科技有限公司所有. 严禁复制 *-Hiworld Confidential-*

Hiworld威驰协议盒

5.2 接线方法

下表为 CN01 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	端子 A	端子 C	端子 D		
1	BATT	PA5			BATT	12V
2	GND	PA1,PA4	PC6、PC10、PC11	PD4,PD10	GND	地
3						
4	CAM_DET		PC1 或 PC17			选接
5	ACC_IN	PA3			ACC_IN	
6	SWC1	PA7				方控 1
7						
8	SWC2	PA8				方控 2
9	CAN +		PC20			总线
10	CAN -		PC19			总线
11						
12						
13	UART_RX	-			UART_TX	
14	UART_TX	-			UART_RX	
15						
16						
17						
18	CAM_POWER		PC4	PD3,PD9		供电
19						
20						

注：14 款和 17 款 CS75 可以做兼容线材。

做兼容线材时，协议盒 PIN4 做一个对接端子，分别和 PC1 或 PC17 对接;PC1 用于 14~16 款车型，PC17 用于 17 款车型。

所有版权归深圳市海沃德科技有限公司所有. 严禁复制 -Hiworld Confidential-

Hiworld威驰协议盒