

->PSAM003-标致-私板- 19 款 C4L

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-10-22 10:24

适用车型：19 款 C4L

深圳市海沃德科技有限公司

Hiworld® Technology Co. Ltd

1. 原车配置表：

2019 款雪铁龙 C4L 配置表：

车型	方控	后视/ 全景	雷达	GPS	空调 控制	是否 上车	备注
2019 款 230THP 手动舒适型	无	无	无	无	手动		
2019 款 230THP 自动舒适型	无	无	无	无	手动		
2019 款 230THP 自动领先型	有	后视	无	无	手动	是	
2019 款 350THP 自动领先型	有	后视	无	无	手动		
2019 款 350THP 自动精英型	有	后视	后	无	手动		

2. 原车改装方案

PA09 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**19 款雪铁龙 C4L**。

*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 PSA 系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机。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，PA09 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

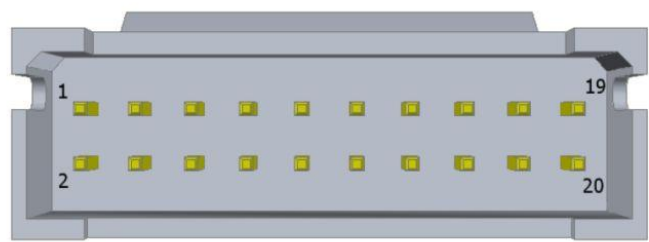
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
SWC	方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
REV	原车全景	●	-	→	●		支持原车全景开关控制
DOOR	车门状态	-	●	→		●	支持原车车门状态在音响上的显示

*：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：

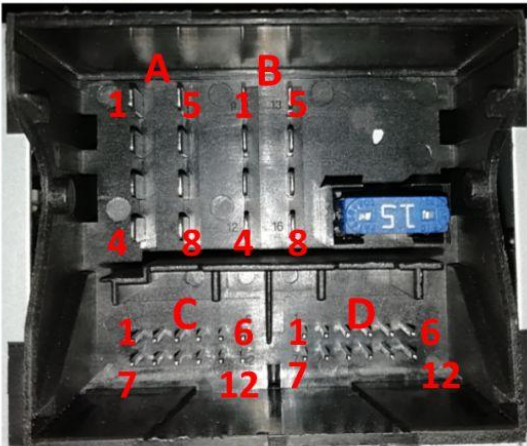


该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	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	SWC1	I	方向盘输入一	0-5V	≤20mA
6					
7					
8	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
9					
10					
11					
12					
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14					
15	REV_IN	I	倒车信号输入	0-12V	≤20mA
16	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
17					
18					
19					
20	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤100mA

5. C4L 原车主机端子定义及接线方法

5.1 C4L 原车主机端子定义如下：



PART A:

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PA1	RR+		右后喇叭正极	PA5	RR-		右后喇叭负极
PA2	RF+		右前喇叭正极	PA6	RF-		右前喇叭负极
PA3	LF+		左前喇叭正极	PA7	LF-		左前喇叭负极
PA4	LR+		左后喇叭正极	PA8	LR-		左后喇叭负极

PART B:

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PB1				PB5			
PB2				PB6			
PB3				PB7	ACC		点火信号
PB4	BATT		电源正极	PB8	GND		地线

PARTC:

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PC1	CAM+		后视视频正极	PC7	CAM-		后视视频负极
PC2				PC8			
PC3	MIC-		面板 MIC-	PC9	MIC+		面板 MIC+
PC4				PC10			
PC5				PC11			
PC6				PC12	ILL		小灯信号

注：后视视频输出的是差分视频信号，ILL 小灯信号接改装主机。

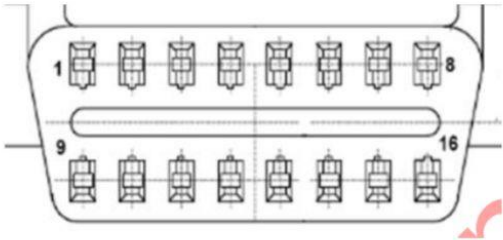
PARTD:

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PD1				PD7			
PD2				PD8			
PD3				PD9			
PD4				PD10			
PD5	REV		倒车信号	PD11	SWC1		方控 1
PD6				PD12	SWC_GND		方控地

注：原车倒车信号为脉冲信号接协议盒倒车检测输入，不要接改装主机。

改装主机倒车检测线接协议盒 REV_OUT。

OBD 接口定义:



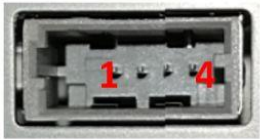
PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
OBD1			OBD 9		
OBD 2			OBD 10		
OBD 3			OBD 11		
OBD 4			OBD 12		
OBD 5			OBD 13		
OBD 6	CAN_H	CAN 总线正极	OBD 14	CAN_L	CAN 总线负极
OBD 7			OBD 15		
OBD 8			OBD 16		

注：此为原车端视图，OBD 线长度建议 1.5M。

原车收音天线及 USB 线：



原车收音天线



原车的 USB 端子

USB 定义如下：

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PIN1	USB_5V	红	USB 电源	PIN 3	USB_DP	绿	数据正极
PIN 2	USB_DN	白	数据负极	PIN 4	GND	黑	USB 地

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 PA09 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	PB 座	PD 座/OBD 座		
1	GND	PB8	PD12	GND	接电源地线
2	BATT	PB4		BATT	12V
3	CAN_H		OBD6		原车 OBD 总线 H
4	CAN_L		OBD14		原车 OBD 总线 L
5	SWC1		PD11		
6					
7					
8	REV_OUT			REV_IN	主机倒车信号
9					
10					
11					
12					
13	UART_RX			UART_TX	接主机串口输出
14					
15	REV_IN		PD5		原车倒车信号
16	UART_TX			UART-RX	接主机串口输入
17					
18					
19					
20	ACC_IN	PB7		ACC_IN	接原车 ACC 线

注：原车倒车信号为脉冲信号接协议盒倒车检测输入，不要接改装主机。
改装主机倒车检测线接协议盒 REV_OUT。
因原车 OBD 位置有挡板限高，OBD 头尽量用小型体积的。