

->GMX015-通用-公板-18 款沃兰多中高配

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-10-08 14:48

适用车型：18 款沃兰多中高配

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2018 款雪佛兰沃兰多配置表:

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空 调 控 制	是 否 上 车	备 注
530T 手动畅享版(5+2 款)	有	选	无	选	自动		
530T 自动劲享版(5+2 款)	有	选	无	选	自动	是	
Redline 530T 自动纵享版(5+2 款)	有	后	后	有	自动	是	
Redline 530T 自动耀享版(5+2 款)	有	后	后	有	自动	是	

注：原车中自动劲享版不带 USB+AUX 接口。

标黄部分车型线材本手册不支持，请使用本公司低配手册。

2. 原车改装方案

GM09 系列 CANbox 解码器所适用的车型有：**18 款沃兰多中高配。**

*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通用系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机和原车屏一体机拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 一体机。需要订做一条多头转接尾线，通过该转接尾线分别连接改装音响主机插座，GM09 系列 CANbox 解码器 20pin 接口插座，原车音响尾线端子。尾线的具体定义可参考本技术规范 4.2 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。

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 信号	-	●	→	●	-	
灯光控制	-	●	→	●	-	
倒档位	-	●	→	●	-	
驻车手刹	-	●	→	-	●	
方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
雷达距离	-	●	→	-	●	支持泊车雷达信息在音响上的显示
车辆设置	-	●	←	-	●	
报警声***	-	●	→	Audio	-	转向灯和车辆报警声音
语言设置	-	●	←	-	●	

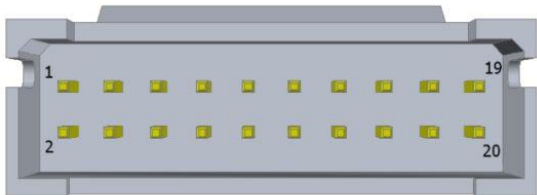
注 *：UART 波特率为 38400bps。

**：仅支持原车具有此功能的车型。

***：报警声可直接接 1W 扬声器或接改装音响功放。

4. CANbox 协议盒接口定义

下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



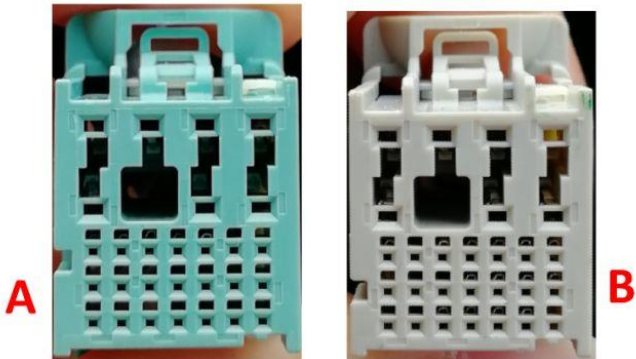
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
6					
7	PARK_OUT	O	点火信号输出	0-12V	≤20mA
8					
9					
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	SWC1	I	方控 1	0-5V	≤20mA
18					
19	SPEAK -	O	喇叭输出负极	0-5V	≤20mA
20	SPEAK +	O	喇叭输出正极	0-5V	≤20mA

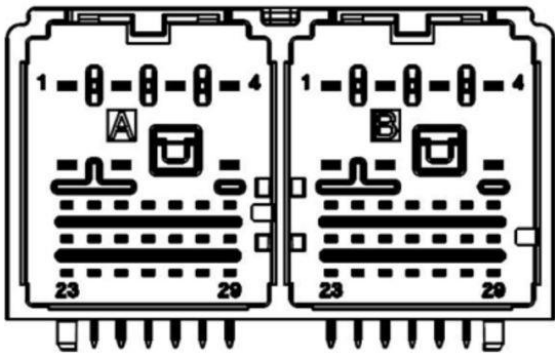
5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

附原车中高配端子图片：



原车主机插座如下图所示，具体定义见下表：



原车中高配 PORTA

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA 1	BATT	电源	PA16		
PA 2	GND	地	PA17		
PA 3	RL+	左后喇叭正极	PA18		
PA 4			PA19		
PA 5			PA20		
PA 6			PA21		

PA 7			PA22
PA 8	RL-	左后喇叭负极	PA23
PA 9			PA24
PA10			PA25
PA11	REV	倒车信号	PA26
PA12	ACC	点火信号	PA27
PA13	SWC1	方控 1	PA28
PA14	SWC_GND	方控地	PA29
PA15			

注：将 PA1，PA2，PA12 做公对母转接头接回原车主机。

改装主机的喇叭，倒车，点火信号接原车，小灯信号接协议盒。

原车中高配 PORTB

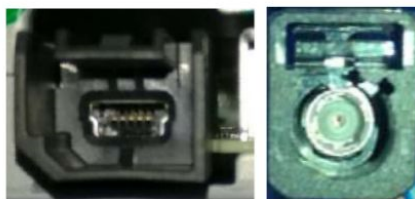
PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB 1			PB16	AUX_L	AUX 左声道
PB 2	FL+	左前喇叭正极	PB17	GND	地线
PB 3	FR+	右前喇叭正极	PB18	AUX_DET	AUX 检测
PB 4	RR+	右后喇叭正极	PB19	AUX_GND	AUX 地线
PB 5	FL-	左前喇叭负极	PB20		
PB 6	FR-	右前喇叭负极	PB21		
PB 7			PB22		
PB 8	RR-	右后喇叭负极	PB23		
PB 9	MIC-	麦克风音频负极	PB24	CAN_L1	CAN 总线负极
PB10	MIC+	麦克风音频正极	PB25	CAN_L2	CAN 总线负极
PB11	CVBS-	后视信号负	PB26	CAN_H1	CAN 总线正极
PB12	CVBS+	后视信号正	PB27	CAN_H2	CAN 总线正极
PB13	GND	地	PB28		
PB14			PB29		
PB15	AUX_R	AUX 右声道			

注：将 PB24，PB26 做公对母转接头接回原车主机。

喇叭，后视信号，AUX 信号接改装主机。

特别说明：高配低配车型端子不同，定义不同，请分开做线材。

原车中高配通用 USB 接口（标准 MINI usb 口）及收音天线：



详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下面表格为 GM09 系列解码器与中高配车型引脚连接匹配表，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。

下表适用于中高配车型，本产品支持的所有车型。

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 B		
1	GND	PA2、PA14	PB13、PB17	GND	地
2	BATT	PA1		BATT	12V
3	CAN_H		PB26、PB27		要接回原车
4	CAN_L		PB24、PB25		要接回原车
5	ILL_OUT			ILL_IN	小灯检测
6					
7	PARK_OUT			PARK_IN	手刹检测
8					
9					
10				-	
11				-	
12					
13	UART_RX			UART_TX	串口发
14	UART_TX			UART_RX	串口收
15					
16					
17	SWC1	PA13			方控 1
18					
19	SPEAK -			喇叭负	接小喇叭
20	SPEAK +			喇叭正	

注：喇叭规格，8Ω/1W。

注：原车 BATT,GND,ACC,CAN_H,CAN_L 需要做公转母转接头接回原车，请参考前文注释。