

->GMM021-通用-私板-雪佛兰 19 款创酷高配

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2020-08-10 17:54

适用车型：19 款创酷高配

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2019 款雪佛兰创酷配置表：

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空 调 控 制	是 否 上 车	备 注
325T 手动劲版 国 VI	有	无	无	选	手动		
325T 自动劲版 国 VI	有	无	无	有	手动		
325T 自动趣版 国 VI	有	后	后	有	手动		
Redline 325T 自动趣版 国 VI	有	后	后	有	手动	是	
Redline 335T CVT 潮版 国 VI	有	无	无	有	手动		
Redline 335T CVT 极版 国 VI	有	后	后	有	手动		车联网
Redline 335T CVT xiG 战队版 国 VI	有	后	后	有	手动		车联网
Redline 335T CVT 尊版 国 VI	有	后	后	有	自动	是	车联网

注：标黄部分车型线材本手册不支持，请使用本公司中配手册。

说明：带车联网车型，方向盘 2 边均有按键。不带车联网车型，只有右边有按键。

2. 原车改装方案

本接线说明所适用的车型有：**19 款创酷带车联网车型。**

*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 主机和原车屏拆除，原车屏位置安装改装后的 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，GM11 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。

注：原车为原车屏和主机分体结构，主机在副驾手套箱后，建议线材长度 1200mm。

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	-	●	←	-	●	
ONSART	-	●	↔	-	●	支持原车安吉星系统

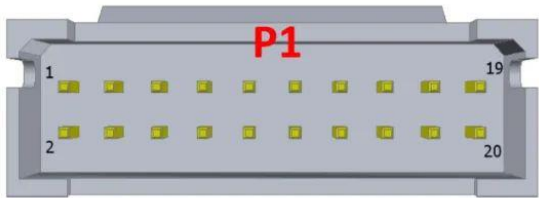
注*：UART 波特率为 38400bps。

**：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：

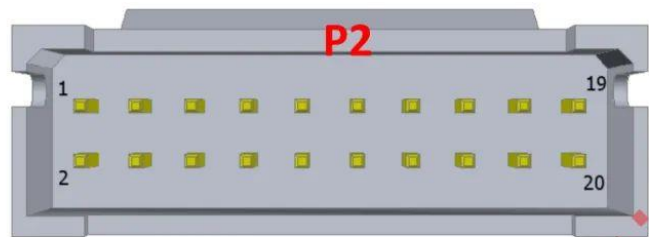


该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3					
4					
5					
6					
7	SPEAK -	O	喇叭输出负极	0-5V	≤20mA
8	SPEAK +	O	喇叭输出正极	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					
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	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤200mA
16	ACC_OUT	O	点火信号输出	0-12V	≤100mA
17	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
18					
19					
20					

说明：该车型为实现完整安吉星功能，需要再增加一个协议盒，可根据客户需求选配。请在端子标签上标注 P1.

安吉星控制盒 20Pin 端子定义：



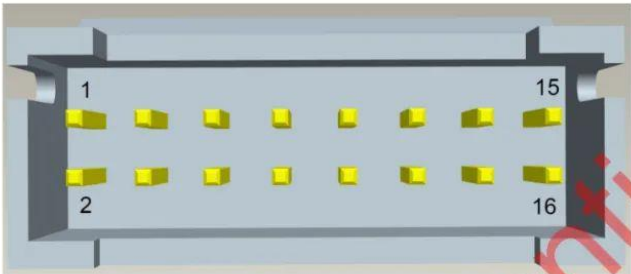
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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					
5					
6					
7					
8					
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					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18	YTWA2	O	信号线 1	0-5V	≤20mA
19	YTWA1	O	信号线 1	0-5V	≤20mA
20					

注：此端子为原车安吉星控制盒接口，请打上标签标注 P2

由于原车安吉星接改装主机音频有电流声，可以接我公司音频盒。

下图为我公司提供的安吉星差分音频转接板的 16pin 定义接口图：



该 16pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

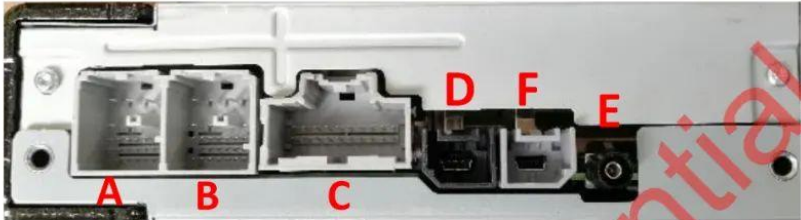
PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3					
4					
5	ACC_IN	I	ACC 检测	0-12V	≤20mA
6					
7	OSTR+	I	安吉星输入正极	无	无
8	OSTR-	I	安吉星输入负极	无	无
9					
10					
11	AUDIO_L	O	音频输出左声道	无	无
12	AUDIO_GND	O	音频模拟地	无	无
13	AUDIO_R	O	音频输出右声道	无	无
14					
15					
16					

注：原车安吉星差分音频信号自带细微噪音，建议使用我司的差分音频板。若用我公司提供的差分音频板，则按此定义制作尾线。若用自己制作差分板则忽略此端子定义。

5. 原车端子定义及接线方法

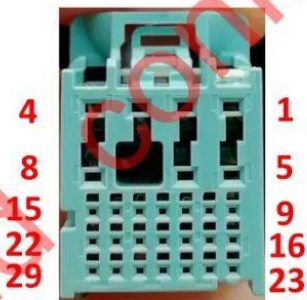
5.1 原车尾线定义

原车主机背后端子图：



说明：A 为电源，喇叭，总线，端子；B 为喇叭，后视端子；C 为安吉星控制接口；D 为 USB 接口；E 为收音天线接口；F 为原车屏接口。

PORTA（做对插端子）：



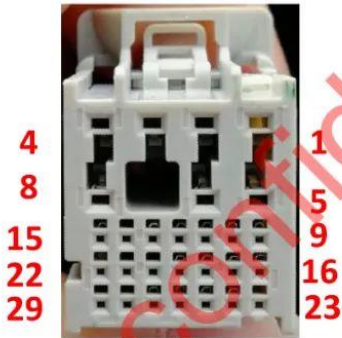
原车高配 PORTA

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA 1	BATT	电源	PA16	MIC+	麦克风正极
PA 2	GND	地	PA17	MIC-	麦克风负极
PA 3	RL+	左后喇叭正极	PA18		
PA 4			PA19		
PA 5			PA20		
PA 6			PA21	CAN2_L	主机并接总线
PA 7			PA22	CAN2_H	主机并接总线
PA 8	RL-	左后喇叭负极	PA23		

PA 9	ONSTAR+	安吉星差分音频	PA24
PA10	ONSTAR-	安吉星差分音频	PA25
PA11			PA26
PA12			PA27
PA13	CAN1_L	原车总线	PA28
PA14	CAN1_H	原车总线	PA29
PA15			

注：安吉星音频接差分音频盒，以减小噪音。

PORTB（做对插端子）：

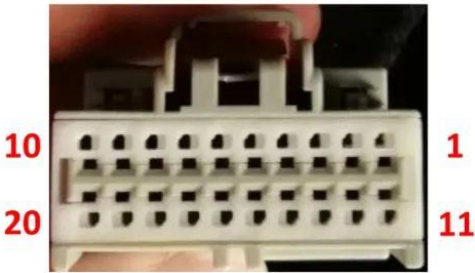


原车高配 PORTB

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB 1			PB16		
PB 2	FL+	左前喇叭正极	PB17		
PB 3	FR+	右前喇叭正极	PB18		
PB 4	RR+	右后喇叭正极	PB19		
PB 5	FL-	左前喇叭负极	PB20	CVBS+	后视信号正
PB 6	FR-	右前喇叭负极	PB21	CVBS-	后视信号负
PB 7			PB22		
PB 8	RR-	右后喇叭负极	PB23		
PB 9-13			PB24-28		
PB14			PB29	GND	原车地
PB15					

注：PB20，PB21 做莲花头公头。

PORTC(做对插端子):



原车高配 PORTC

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC 1	YTWA1	信号线 1	PC11		
PC 2	YTWA2	信号线 2	PC12		
PC 3			PC13		
PC 4			PC14		
PC 5			PC15		
PC 6			PC16		
PC 7			PC17		
PC 8			PC18		
PC 9			PC19		
PC10			PC20		

注：此端子为安吉星控制信号端子，不接此端子，安吉星只能实现部分功能。

原车中高配通用 USB 接口（标准 MINI usb 口）及收音天线：



主机 USB 接口



原车天线接口（有源）

注：原车 USB 接口为 USB+AUX 模块，需要使用转换芯片，一般主机不支持，建议改装时 USB 接口从手套箱引出。

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下面表格为 GM11 系列解码器 P1 端子与高配车型引脚连接匹配表。

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	BATT	PA1		BATT	12V
2	GND	PA2	PB29	GND	地
3					
4					
5					
6					
7	SPEAK -			喇叭负	接小喇叭
8	SPEAK +			喇叭正	接小喇叭
9	CAN_H	PA14、PA22			
10	CAN_L	PA13、PA21			
11					
12					
13	UART_RX			UART_TX	串口发
14	UART_TX			UART_RX	串口收
15	REV_OUT			REV_IN	倒车信号
16	ACC_OUT			ACC_IN	点火信号
17	ILL_OUT			ILL_IN	小灯检测
18					
19					
20					

注：喇叭规格，8Ω/1W.

下面表格为安吉星解码器 P2 端子与高配车型引脚连接匹配表。

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		
1	BATT	PA1		BATT	12V
2	GND	PA2		GND	地
3-8					
9	CAN_H	PA14、PA22			总线正极
10	CAN_L	PA13、PA21			总线负极
11-17					
18	YTWA2		PC2		信号线 2
19	YTWA1		PC1		信号线 1
20					

注：喇叭规格，8Ω/1W。

下表为差分音频转接板接线表：

解码器 16 Pin 端子		原车端子		改装主机端子(二选一)		备注
PIN	定义	端子 A	端子 B	20PIN	8PIN	
1	BATT	PA1				电源
2	GND	PA2				地
3-4						
5	ACC_IN					CAN 盒 PIN16
6						
7	OSTR+	PA9				安吉星正极
8	OSTR-	PA10				安吉星负极
9-10						
11	AUDIO_L			AUDIO_IN_L	IPOD_L	做莲花头对接
12	AUDIO_GND			AUDIO_IN_GND		做莲花头对接
13	AUDIO_R			AUDIO_IN_R	IPOD_R	做莲花头对接

注：协议盒音频输出接改装主机音频输入 20PIN 或 8PIN 端子二选一，不要并接。