

->GMXS002-雪佛兰-竖屏-14 款新科鲁兹

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2020-01-03 01:00

适用车型：14 款新科鲁兹

深圳市海沃德科技有限公司

Hiworld® Technology Co. Ltd

1. 原车改装方案

GMF11S 系列协议盒（带空调盒）所适用的车型有：**2015 款科鲁兹**；

*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。

拆原车的主机，将原车屏拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机和 TFT 屏。另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，GMF11S 系列 CANbox 解码器 20pin 接口插座，原车音响尾线端子，及部分车型的原车屏尾线端子和原车倒车视屏端子。尾线的具体定义可参考本技术规范 4.2 章节。

注：由于原车主机在副驾手套箱下面，所有建议线材长度 120CM.

2. 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。

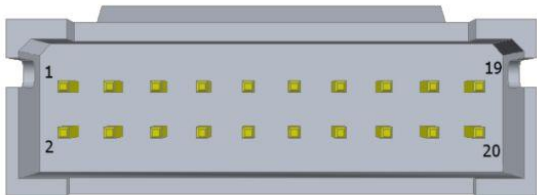
功能	原车信号		信号	改装主机		备注
名称描述	信号端子	总线	传递方向	电平信号	UART*	
ACC 信号	-	●	→	●	-	
灯光控制	-	●	→	●	-	
倒档位	-	●	→	●	-	
驻车手刹	-	●	→	-	●	
方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
空调控制	-	●	→	-	●	支持自动空调状态在音响上的显示
雷达距离	-	●	→	-	●	支持泊车雷达信息在音响上的显示
车辆设置	-	●	←	-	●	
Onstar**	-	●	↔	-	●	支持原车安吉星系统
语言设置	-	●	←	-	●	

注 *：UART 波特率为 38400bps。

硬件版本号：V03.04

3. 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：

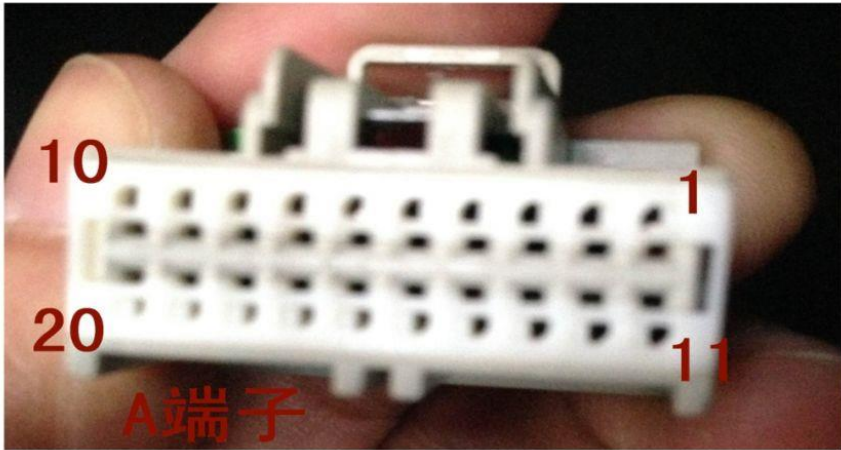
PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	GND	I	电源负极	GND	
2	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
3	LIN	I/O	LIN 总线	0-12V	≤20mA
4	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
5	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
6	ACC_OUT	O	点火信号输出	0-12V	≤100mA
7					
8	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
9					
10					
11					
12					
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14					
15					
16	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
17					
18					
19	SPEAK -	O	模拟音频输出负极	无	无
20	SPEAK +	O	模拟音频输出正极	无	无

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

原车 CD 音响的插座及引脚定义如下所示。

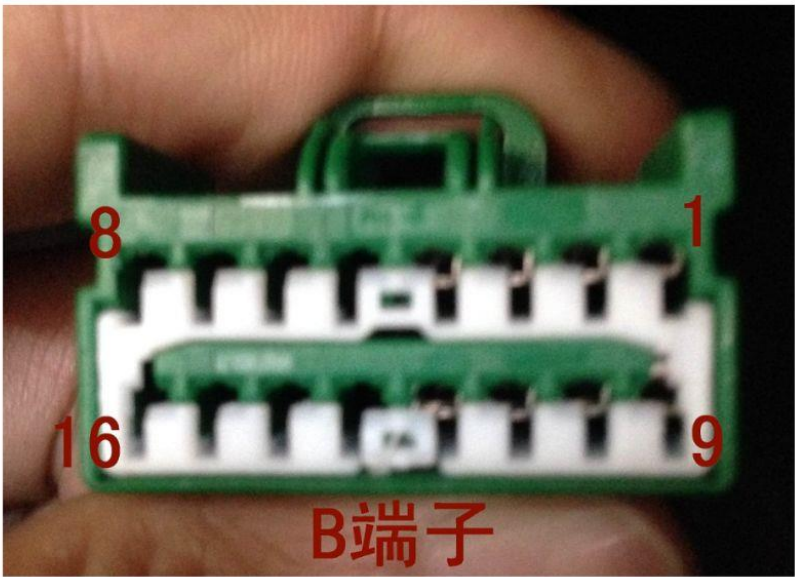
原车主机尾线 PORTA:



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	B+	电源	PA11	GND	地线
PA 2			PA12		
PA 3	CAM_GND	后视视频地	PA13		
PA 4			PA14	CANH	CAN 高
PA 5	CAM	后视视频信号	PA15		
PA 6			PA16		
PA 7			PA17		
PA 8	AUX 地	AUX 地	PA18		
PA 9	AUX 左声道	AUX 左声道	PA19	OSTR-	安吉星输入负极
PA10	AUX 右声道	AUX 右声道	PA20	OSTR+	安吉星输入正极

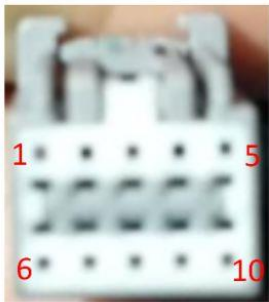
注：只有在 1.4T 精英版（即原车屏带后视的车型）才有 PIN3、PIN5

PORT B 端子:



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	LF+	左前输出正极	PB 9	LF-	左前输出负极
PB 2	RF+	右前输出正极	PB 10	RF-	右前输出负极
PB 3	LR+	左后输出正极	PB 11	LR-	左后输出负极
PB 4	RR+	右后输出正极	PB 12	RR-	右后输出负极
PB 5			PB 13		
PB 6			PB 14		
PB 7			PB 15		
PB 8	B+	电源	PB16	GND	地

PORT C 端子(空调面板端子):



PIN	定义	描述
PC1		
PC 2		
PC 3	CAN+信号	CAN 正
PC 4		
PC 5	B+	电源正极
PC 6	GND	电源负极
PC 7	LIN 信号	Lin 总线
PC 8		
PC 9		
PC 10		

注：PC3，PC5，PC6 可以不接线。

原车 USB 端子和收音天线端子:



Mini USB 端子



收音天线

4.2 接线方法

以下两张表为 GMF11S 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	原车接主机端子 A	原车接主机端子 B	原车接主机端子 C		
1	GND	PA3 , PA11	PB16		GND	
2	BATT	PA1 ,	PB8		BATT	12V
3	LIN			PC7		
4	CAN_H	PA14			-	
5	ILL_OUT	-			ILL_IN	
6	ACC_OUT	-			ACC_IN	
7						
8	REV_OUT	-			REV_IN	
9						
10						
11						
12						
13	UART_RX	-			UART_TX	主机发送
14						
15						
16	UART_TX	-			UART_RX	主机接收
17						
18						
19	SPEAK -	-			外置小喇叭	8Ω/1W
20	SPEAK +	-			外置小喇叭	

注意：A 端子还得插回到原车主机上，然后再从 A 端子上引出 A1、A11、A14 到 CAN 盒。