

->GMM004-通用-私板-15 款 新科鲁兹

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2019-10-03 12:00

适用车型：15 款 新科鲁兹

1. 原车改装方案

*具体车型请与最近的尚摄科技销售人员联系，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，GMF2 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。

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。

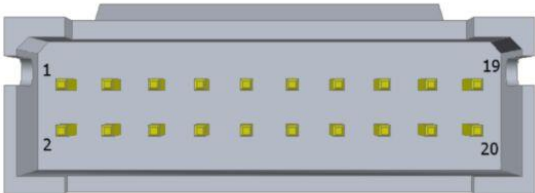
功能	原车信号		信号	改装主机		备注
名称描述	信号端子	总线	传递方向	电平信号	UART*	
ACC 信号	-	●	→	●	-	
灯光控制	-	●	→	●	-	
倒档位	-	●	→	●	-	
驻车手刹	-	●	→	-	●	
方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
空调控制	-	●	→	-	●	支持自动空调状态在音响上的显示
雷达距离	-	●	→	-	●	支持泊车雷达信息在音响上的显示
车辆设置	-	●	←	-	●	
Onstar**	-	●	↔	-	●	支持原车安吉星系统
语言设置	-	●	←	-	●	

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：

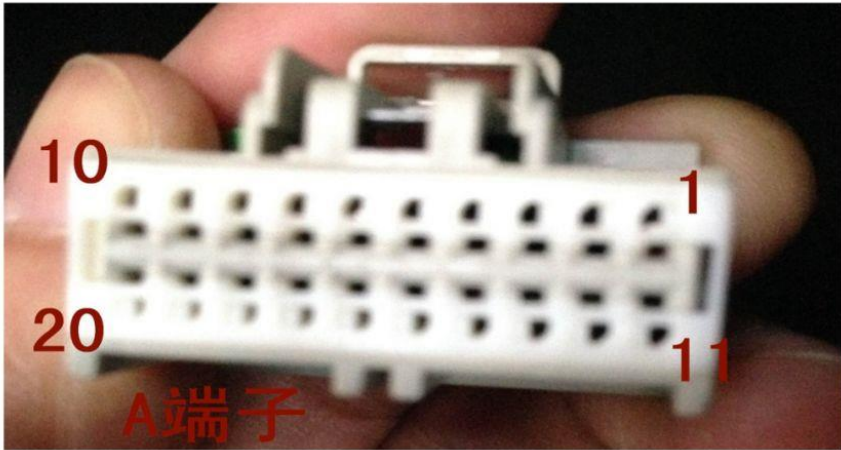
PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3					
4					
5					
6					
7	SPEAK -	O	模拟音频输出负极	无	无
8	SPEAK +	O	模拟音频输出正极	无	无
9	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
10	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
11					
12					
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
15	REV_OUT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

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。

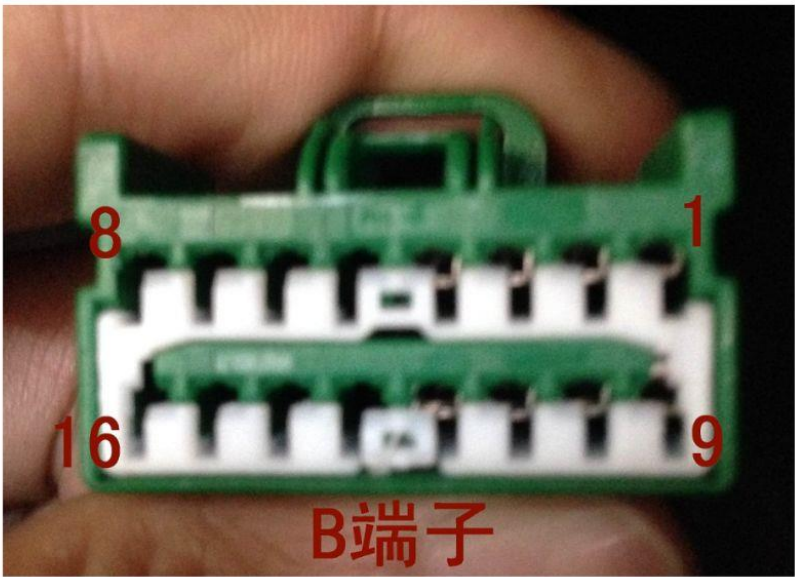
原车主机尾线 PORTA:



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	后视摄像压缩信号	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

4.2 接线方法

以下两张表为 GMF2 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		
1	BATT	PA1 , PB8	BATT	12V
2	GND	PA3 , PA1 1 , PB16	GND	
3				
4				
5				
6				
7	SPEAK -	-	外置小喇叭	
8	SPEAK +	-	外置小喇叭	
9	CAN_H	PA14	-	
10	CAN_L	PA11	-	
11				
12				
13	UART_RX	-	UART_TX	
14	UART_TX	-	UART-RX	
15	REV_OUT	-	REV_IN	
16	ACC_OUT	-	ACC_IN	
17	ILL_OUT	-	ILL_IN	
18				
19				
20				

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。