

->GMM009-通用-私板-16 款 迈锐宝 XL

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

适用车型：16 款 迈锐宝 XL

1. 原车配置表：

2016 款雪佛兰迈锐宝 XL 配置表：

车型	方控	配置分类	此协议盒是否适用	备注
1.5T 双离合锐享版	有	低配	是	
1.5T 双离合锐驰版	有	中配	是	已上车
1.5T 双离合锐尚版	有	高配	是	
1.5T 双离合锐耀版	有	顶配	是	
2.5L 自动锐尚版	有	高配	是	
2.5L 自动锐尊版	有	顶配	是	
1.8L 全混动锐尚版	有	高配	是	
1.8L 全混动锐尊版	有	顶配	是	

注：原车全系带后雷达，锐尊版带前后雷达；锐尊版带 GPS 导航；

除中低配外带倒车影像；

低配为手动空调，其他配置为自动空调。

2. 原车改装方案

GM09 系列 CANbox 解码器所适用的车型有：**通用 16 款迈瑞宝 XL。**

*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。

将原车屏拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机和 TFT 屏。改装时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，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 5.2 章节。

注：中低配车型和高配车型的尾线端子不一样。高配主机在副驾驶储物盒后下方位置，中低配主机在中控位置。

3. 功能描述

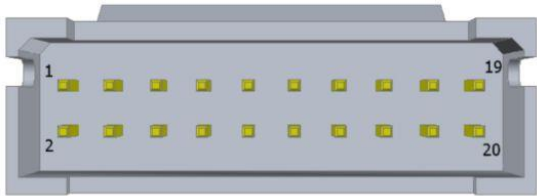
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。

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
车门状态	-	●	→	-	●	
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
报警声***	-	●	→	Audio	-	转向灯和车辆报警声音

注 *：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：



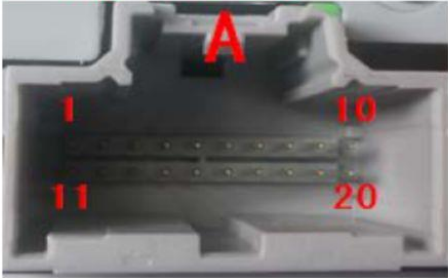
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	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	0-5V	≤20mA
8	SPEAK +	O	模拟音频输出正极	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	LIN	I/O	LIN 总线	0-12V	≤20mA
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	≤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					

5. 原车端子定义及接线方法

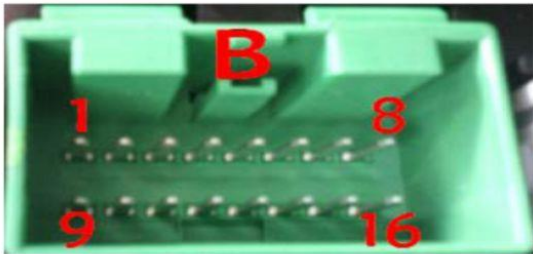
5.1 原车尾线定义

以下为 16 款迈瑞宝 XL（锐尚版）原车尾线定义：



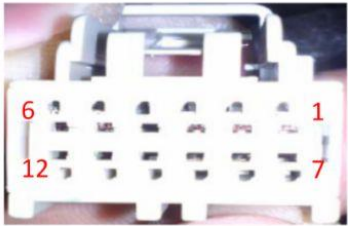
PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1			PA11		
PA2			PA12		
PA3			PA13	LIN	接原车主机
PA4			PA14	CAN_H	CAN 总线
PA5			PA15		
PA6			PA16		
PA7			PA17		
PA8			PA18		
PA9			PA19	OSTR-	安吉星输入负极
PA10			PA20	OSTR+	安吉星输入正极

注：安吉星音频为差分信号。PA13 的 LIN 总线接入原车主机。PA14 的 CAN_H 接原车主机和协议盒 CAN_H.



PORTB

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	LF+	左前输出正极	PB9	LF-	左前输出负极
PB2	RF+	右前输出正极	PB10	RF-	右前输出负极
PB3	LR+	左后输出正极	PB11	LR-	左后输出负极
PB4	RR+	右后输出正极	PB12	RR-	右后输出负极
PB5			PB13		
PB6			PB14		
PB7			PB15		
PB8	BATT	电源	PB16	GND	地



PORTC

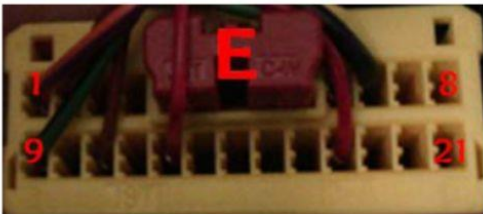
PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	SIGNAL	接原车主机	PC7		
PC2	SIGNAL	接原车主机	PC8	SIGNAL	接原车主机
PC3	SIGNAL	接原车主机	PC9	SIGNAL	接原车主机
PC4			PC10		
PC5	CVBS+	后视信号正极	PC11		
PC6	CVBS-	后视信号地	PC12		

注：此端子做一个转接头，PC5、PC6引出到DVD主机，其余线一一对接，接入原车主机。

PORTD:



注：原车标准 mini USB 口。（原车 USB、SD 卡及 AUX 音频信号均由此端子进入原车主机）



PORTE

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PE1-PE8			PE12-19		
PE9	LIN	接原车及协议盒	PE20		
PE10-PE11			PE21		

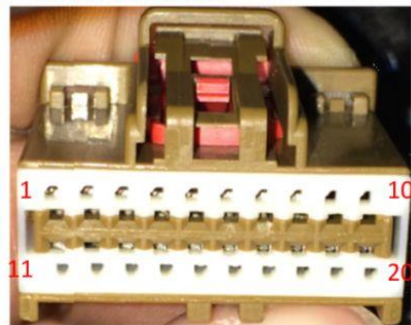
注：此端子做一个转接头，线位一一对应，另将 PE9 引出接 CAN 盒 LIN 线，，接入原车主机。

收音天线接口：（原车主机天线线芯带 12V 供电）



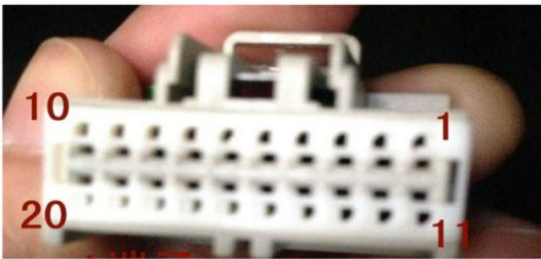
原车收音天线

以下为 16 款迈瑞宝 XL（锐享版和锐驰版）原车尾线定义：



PORTF

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PF1	GND	地	PF11	BATT	电源
PF2			PF12		
PF3			PF13	LF-	左前输出负极
PF4			PF14	LF+	左前输出正极
PF5			PF15	RF-	右前输出负极
PF6			PF16	RF+	右前输出正极
PF7			PF17	LR-	左后输出负极
PF8			PF18	LR+	左后输出正极
PF9			PF19	RR-	右后输出负极
PF10			PF20	RR+	右后输出正极



PORTG

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PG1	GND	地线	PG11	B+	电源
PG2			PG12		
PG3			PG13		
PG4	CANH	CAN 高	PG14		
PG5			PG15		
PG6			PG16		
PG7			PG17		
PG8			PG18		
PG9			PG19		
PG10			PG20		



原车 USB 端子



原车收音天线

5.2 接线方法

以下为 GM09 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	PORT A	PORTB	PORT E	PORTF	PORT G		
1	BATT		PB8		PF11	PG11	BATT	12V
2	GND		PB16		PF1	PG1	GND	
3	VSS							
4								
5								
6								
7	SPEAK -						外置小喇叭	
8	SPEAK +						外置小喇叭	
9	CAN_H	PA14			PG4			
10								
11	LIN			PE9	-			
12					-			
13	UART_RX				-		UART_TX	
14	UART_TX				-		UART-RX	
15	REV_OUT				-		REV_IN	
16	ACC_OUT				-		ACC_IN	
17	ILL_OUT				PA2		ILL_IN	
18								
19								
20								

注：LIN 线仅锐尚版接线，锐享和锐驰版无需接线。

附：LIN 线接线方法（需拆方向盘后盖）：



如图 1 所示，为原车方向盘后盖。将图 2 中的 E 插座拔下，做一个公对母的转接线，线位一一对应，并将 PE9 的 LIN 线引出到协议盒。