

->-GMM017-通用-私板-05~09 老君越、老陆尊 GL8

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2021-03-26 09:22

适用车型：05~09 老君越、老陆尊 GL8

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车改装方案

GM02 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：别克老君越陆尊 GL8

*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别克系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机。改装时需要订做一条转接尾线，通过该转接线束分别连接改装音响主机端、GM02 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端以及原车音响尾线端。

尾线的具体定义可参考本技术规范后续章节。

注：本手册包含 4 种车型尾线，可以做成一把，也可以分别做线材。

2. 功能描述

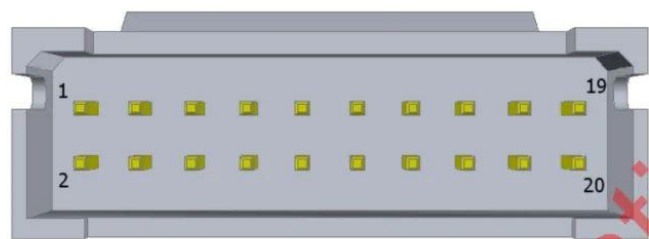
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	点火信号	-	●	→	●	-	
REV	倒档位	-	●	→	●	-	
PARK	驻车状态		●	→	●	-	
RADAR	倒车雷达	-	●	→	-	●	

*：UART 波特率为 38400bps。

3. CANbox 协议盒接口定义

下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



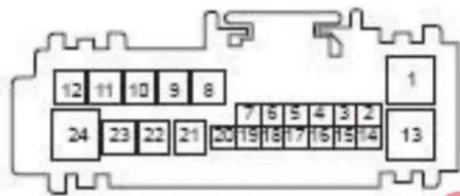
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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					
8					
9					
10					
11	CLASSII	I/O	CLASSII 串行总线	0-7V	≤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					
16	ACC_OUT	O	点火输出	0-12V	≤200mA
17	PARK_OUT	O	驻车信号	0-12V	≤200mA
18	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤200mA
19					
20					

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

车型 I 老君越陆尊 GL8 低配 CD 音响的尾线端子 A 如下图所示。



PortA

车型 I 尾线端子(PortA):

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1			PA13	GND	地
PA2			PA14		
PA3	SWC-	方控地	PA15		
PA4	CLASSII	串行数据总线	PA16		
PA5	FR+	右前正极	PA17	ANT_PWR	天线供电
PA6	FR-	右前负极	PA18		
PA7	RR-	右后负极	PA19	SWC+	方控
PA8	RR+	右后正极	PA20		
PA9	RL+	左后正极	PA21		
PA10	RL-	左后负极	PA22		
PA11	FL+	左前正极	PA23		
PA12	FL-	左前负极	PA24	BATT	电源

注：PA17 引脚的天线由改装主机供电。

方控由主机自学习。

车型 II CD 主机尾线端子 B、C、D 定义

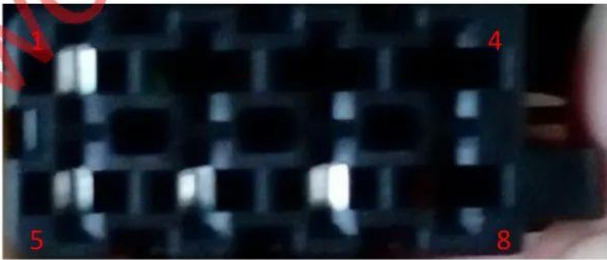


尾线端子(PortB)

车型 II 尾线端子(PortB):

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1			PB11		
PB2			PB12	TEL_R	语音通话右声道
PB3			PB13	GND	地
PB4			PB14	-	
PB5			PB15	-	
PB6	CLASSB	CLASSII 总线	PB16	-	
PB7	CLASSA	串口线	PB17		
PB8	-		PB18		
PB9			PB19	TEL_L	语音通话左声道
PB10			PB20	TEL_REF	语音通话公共地

车型 II 尾线端子(PortC):



尾线端子(PortC)

PIN	定义	描述
PC1	BATT+	电源
PC2	ANT_PWR	天线供电
PC3		
PC4		
PC5	GND	地
PC6	ILL	灯光信号
PC7	ACC	点火信号
PC8	TEL_MUTE	静音

注：PC2 引脚的天线由改装主机供电。

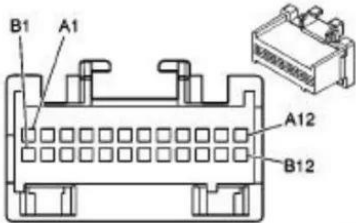
车型 II 尾线端子(PortD):



原车端子(PortD)

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1	RL+	后左喇叭负极	PD5	RL-	后左喇叭正极
PD2	FL+	前左喇叭负极	PD6	FL-	前左喇叭正极
PD3	FR+	前右喇叭负极	PD7	FR-	前右喇叭正极
PD4	RR+	后右喇叭负极	PD8	RR-	后右喇叭正极

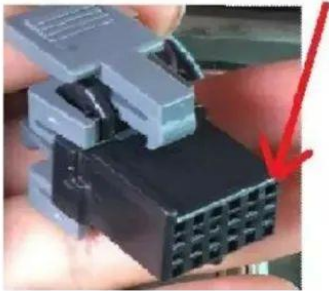
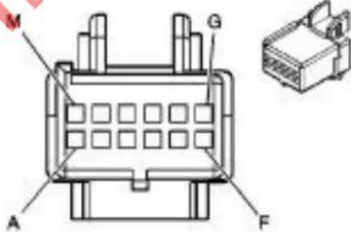
车型III，老君越陆尊 GL8 高配，原车 CD 端座定义(PORT1):



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	CLASSII	CLASS 总线	PB1	BATT	电源正极
PA2			PB2		
PA3			PB3	ANT	收音天线
PA4			PB4	-	
PA5	GND	地	PB5	-	
PA6	SWC-	方控	PB6		
PA7	SWC+	方控	PB7		
PA8	LF+	左前喇叭正极	PB8	LR+	左后喇叭正极
PA9	LF-	左前喇叭负极	PB9	LR-	左后喇叭负极
PA10	RR-	右后喇叭负极	PB10	RF-	右前喇叭负极
PA11	RR+	右后喇叭正极	PB11	RF+	右前喇叭正极
PA12	GND	地	PB12	PARK	驻车信号

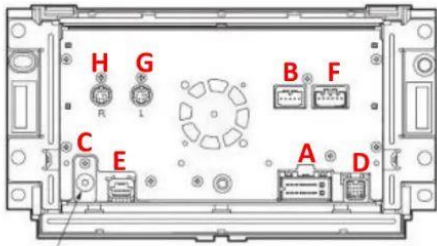
注：方控由主机自学习。

车型 I 和III，老君越陆尊 GL8 高配，原车功放端子定义(PORTB)(做对插端子):



PIN	定义	描述	PIN	定义	接线	描述
PA			PM			
PB			PL			
PC			PK			
PD			PJ			
PE			PH			
PF			PG	AMP_EN	接协议盒 16 脚	功放使能

车型IV，老陆尊高配，原车 CD 端座背面及方向盘图：



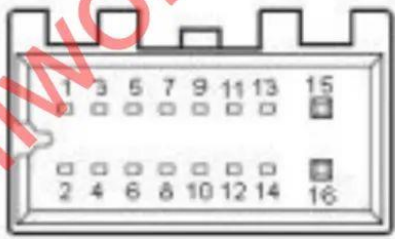
CD 主机背面图



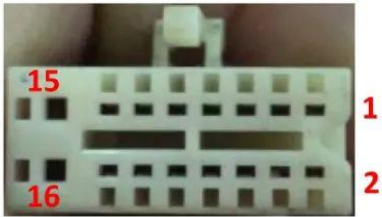
原车方向盘图

说明：A 端子为电源喇叭线，B 为后视端子，C 为收音天线，D 为 6 碟 CD 端子，E 为蓝牙模块，F 为 AUX 接口，G 为左后座椅显示屏端子，H 为右后座椅显示屏端子。

A 端子定义：



主机端子图



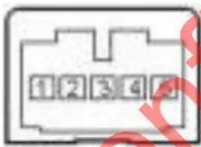
原车实物图（做对插端子）

(PortA):

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	CLASSII	总线	PA2	CLASS_GND	地
PA3	ANT_PWR	天线供电	PA4	NC	空
PA5	SWC	方控	PA6	SWC_GND	方控地
PA7	RL+	左后喇叭正极	PA8	RL-	左后喇叭负极
PA9	FL+	左前喇叭正极	PA10	FL-	左前喇叭负极
PA11	FR+	右前喇叭正极	PA12	FR-	右前喇叭负极
PA13	RR+	右后喇叭正极	PA14	RR-	右后喇叭负极
PA15	BATT	电源	PA16	GND	地

注：方控由改装主机自学习。

B 端子为后视定义（如果加装摄像头，则不接）：



(PortB):

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	CAM_DET	主机摄像头检测	PB2	CAM_9V	后视供电
PB3	B_VIDEO+	后视正极	PB4	B_VIDEO-	后视负极
PB5	CAM_GND	后视供电地			

注：后视供电使用一个 78M09 芯片输出。芯片输入接协议盒 PIN18 脚，输出接原车 PB2，地并接原车 PB5。

由于该车型年款较老，建议改装时使用后装摄像头。如使用加装摄像头，则该端子不接。

4.2 接线方法

下表为安装改装 CD 主机时，GM02 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。

20PIN 端子与车型 I 端子接线定义：

解码器 20 Pin 端子		原车尾线端子	改装音响 主机端子	备注
PI N	定义	原车接主机端子 A		
1	BATT	PA24	BATT	12V
2	GND	PA13 , PA3	GND	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11	CLASSII	PA4		
12				
13	UART_RX		UART_TX	
14	UART_TX		UART_RX	
15				
16	ACC_OUT	PG	ACC_IN	12V
17				
18	REV_OUT		REV_IN	12V
19				
20				

注： 方控由主机自学习。

20PIN 端子与车型II端子接线定义:

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 B	原车接主机端子 C		
1	BATT		PC1	BATT	12V
2	GND	PB13	PC5	GND	
3-10	-	-	-	-	
11	CLASSII	PB6			
12					
13	UART_RX			UART_TX	
14	UART_TX			UART_RX	
15					
16					
17					
18	REV_OUT			REV_IN	12V
19					
20					

注: 主机 ACC 接原车端子。

20PIN 端子与车型III端子接线定义:

解码器 20 Pin 端子		原车尾线端子(PORT1)	改装音响主机端子	备注
PIN	定义	原车接主机端子		
1	BATT	PB1	BATT	12V
2	GND	PA5, PA6	GND	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11	CLASSII	PA1		
12				
13	UART_RX		UART_TX	
14	UART_TX		UART_RX	
15				
16	ACC_OUT	PG	ACC_IN	12V
17				
18	REV_OUT		REV_IN	12V
19				
20				

注: 方控由主机自学习。

20PIN 端子与车型IV端子接线定义：

解码器 20 Pin 端子		原车尾线端子		改装音响主机端子	备注
PI N	定义	端子 A	端子 B		
1	BATT	PA15		BATT	12V
2	GND	PA2、PA6、PA16	PB5、78M09 地	GND	地
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11	CLASSII	PA1			总线
12					
13	UART_RX			UART_TX	串口发
14	UART_TX			UART_RX	串口收
15					
16	ACC_OUT			ACC_IN	12V
17					
18	REV_OUT		78M09 接 PB2	REV_IN	12V
19					
20					

注： 方控由主机自学习。

如用原车后视，需要将协议盒 PIN18 接 78M09 芯片输入，PB2 接 78M09 输出，78M09 地接 PB5。

建议使用改装摄像头，则 B 端子不接线。