

->GMM016-通用-私板-18 款 GL6

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-10-09 18:50

适用车型：18 款 GL6

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2018 款别克 GL6 配置表:

车型	方 控	后视	雷达	GPS	空调 控制	是否 上车	备注
18T 6 座精英型	有	无	后	无	自动		
18T 6 座豪华型	有	无	后	有	自动	是	
18T 6 座尊贵型	有	后	前/后	有	自动	是	

注：原车全系带 USB+AUX 接口。

2. 原车改装方案

GMF4 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**18 款别克 GL6**

*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别克系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机、屏按键面板一体机拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机和屏。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、GMF4 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。

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。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	-	●	→	●	-	
ILL	灯光状态	-	●	→	●	-	
PARK	驻车状态	-	●	→	-	●	
DOOR	车门状态	-	●	→	-	●	
RADAR	倒车雷达	-	●	→	-	●	
SWC	方向盘控制	-	●	→	-	●	
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持空调信息在改装音响上显示
A/C_CONT	空调控制	-	●	→	-	●	支持改装主机控制空调
SWA	方向转角	-	●	→	-	●	支持倒车轨迹显示
Onstar**	安吉星	-	●	↔	-	●	支持原车安吉星系统
Warn_sound	报警声***	-	●	→	Audio	-	转向灯和车辆报警声音

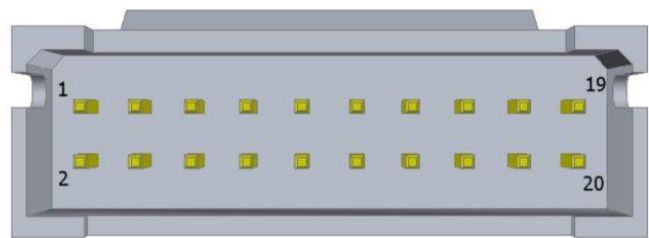
注*：UART 波特率为 38400bps。

**：通用安吉星 Onstar 系统。

***：原车警报音由原车主机发声。

4. CANbox 协议盒接口定义

下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



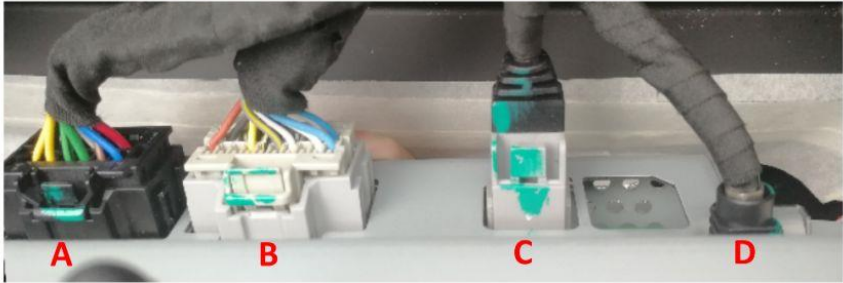
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	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	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
16	ACC_OUT	O	点火信号输出	0-12V	≤20mA
17	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
18	YTWA2	O	信号线 1	0-5V	≤20mA
19	YTWA1	O	信号线 1	0-5V	≤20mA
20					

5. 原车端子定义及接线方法

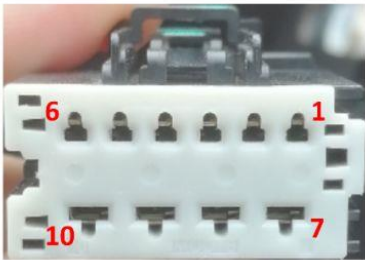
5.1 原车尾线定义

高配车型原车主机尾线座子如下图：



A 为电源及喇叭端子；B 为总线，后视，安吉星音频端子；C 为 miniUSB 端子；D 为收音天线。

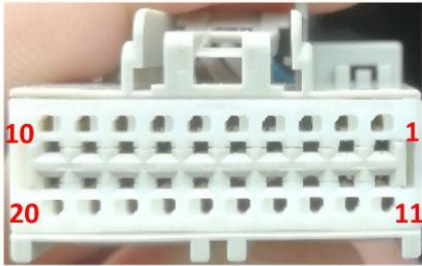
PORTA



PortA

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	FL+	左前喇叭正极	PA6	FR-	右前喇叭负极
PA2	FL-	左前喇叭负极	PA7	BATT	电源
PA3	RL+	左后喇叭正极	PA8	RR+	右后喇叭正极
PA4	RL-	左后喇叭负极	PA9	RR-	右后喇叭负极
PA5	FR+	右前喇叭正极	PA10	GND	地

PORTB



PortB:

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	CAN1_H	CAN1 总线正极	PB11	CAN2_H	CAN2 总线正极
PB2	CAN1_L	CAN1 总线负极	PB12	CAN2_L	CAN2 总线负极
PB3			PB13		
PB4	CVBS-	后视视频负	PB14		
PB5	CVBS+	后视视频正	PB15		
PB6	Onstar-	安吉星音频负极	PB16	MIC+	麦克风正极
PB7	Onstar+	安吉星音频正极	PB17	MIC-	麦克风负极
PB8			PB18		
PB9			PB19	Shield_GND	屏蔽地
PB10	YTWA1	信号线 1	PB20	YTWA2	信号线 2

原车 USB、SD 卡、AUX 端子端子及收音天线端子：



USB&AUX&SD 模块



miniUSB 接口



收音天线（有源）

注：原车 USB&AUX&SD 卡为模块，转换成 miniUSB 信号接到原车主机处理。如果无法处理模块输出 miiniUSB 信号，建议拆除原车模块。

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 18 款 GL6 安装改装 CD 主机时，GMF4 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		
1	BATT	PA7		BATT	12V
2	GND	PA10	PB19	GND	
3					
4					
5					
6					
7	SPEAK -			外置小喇叭	8 欧
8	SPEAK +			外置小喇叭	3~5 瓦
9	CAN_H		PB1、PB11		
10	CAN_L		PB2、PB12		
11					
12					
13	UART_RX			UART_TX	主机发送
14	UART_TX			UART_RX	主机接收
15	REV_OUT			REV_IN	
16	ACC_OUT			ACC_IN	
17	ILL_OUT			ILL_IN	
18	YTWA2		PB20		
19	YTWA1		PB10		
20					

注：CAN1_H 与 CAN2_H 并接，CAN1_L 与 CAN2_L 并接，外置小喇叭规格为 8 欧，3~5 瓦。