

全兼容-通用-公板-GMX002

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-09-27 10:17

适用车型：全兼容（10~16 款 GL8、12~15 昂科拉、09~13 君威、
09~12 君越、09~14 英朗、11 款爱唯欧、14~16 款创酷、09~15 经典

科鲁兹、12~15 款迈锐宝)

1. 原车改装方案

GMF0 系列 XP2 CANbox 解码器所适用的车型有：**上汽通用君威，君越，GL8，英朗，科鲁兹，爱唯欧，迈锐宝，昂克拉，上汽荣威 950,SPIN。**

*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 CD 主机和原车屏拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机和 TFT 屏。改装时需保留原车面板，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，GMF0 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。

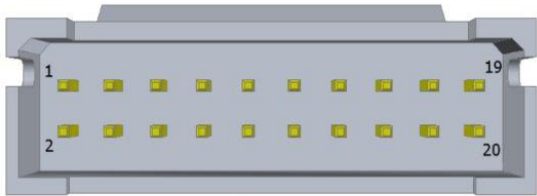
2. 功能描述

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	-	●	←	-	●	
原车蓝牙**	-	●	↔	-	●	支持原车蓝牙连接
Onstar**	-	●	↔	-	●	支持原车安吉星系统
报警声***	-	●	→	Audio	-	转向灯和车辆报警声音
语言设置	-	●	←	-	●	

注 *: UART 波特率为 38400bps。
**：仅支持原车具有此功能的车型。
***：报警声可直接接 1W 扬声器或接改装音响功放。

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 ²	I	LIN 总线输入	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	≤200mA
7	PARK_OUT	O	驻车信号输出	0-12V	≤20mA
8	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
9	FP_RESET ¹	I	复位信号	0-5V	≤20mA
10	AMP_CON ³	O	原车功放控制	无	无
11					
12	FP_WAKE ¹	I/O	唤醒信号	无	无
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	UART_TX(可选)	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
17	CGI_L ¹	I/O	CGI 总线负极	0-2.5V	≤20mA
18	CGI_H ¹	I/O	CGI 总线正极	2.5-5V	≤20mA

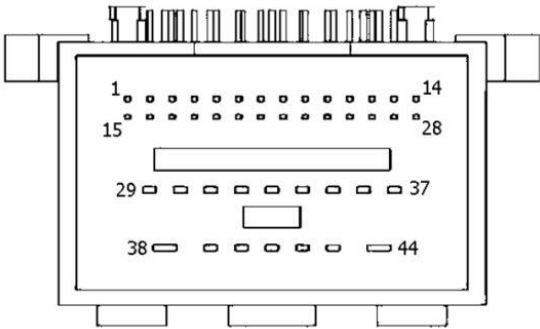
19	SPEAK -	O	模拟音频输出负极	无	无
20	SPEAK +	O	模拟音频输出正极	无	无

注 1：仅在部分高配车型（即原车带彩屏的车型）上有效。
2：在部分高配车型（即原车带彩屏的车型）上无效。
3：视原车配置情况而定。
PIN14 和 PIN16 二选一接改装主机串口输入。

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。



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
1			24	AUX_L	AUX 左声道
2	CGI_L ¹	CGI 信号负极	25~26		
3-5			27	RESET ¹	复位信号
6	OSTR -	安吉星输入负极	28	CAN_1	CAN 1 信号
7	CAM_GND	后视信号地	29~30		
8	CAM_SIG	后视信号	31	RF -	右前输出负极
9			32	LF -	左前输出负极
10	AUX_R	AUX 右声道	33	RR -	右后输出负极
11~12			34	LR -	左后输出负极
13	WAKE ¹	唤醒信号	35~37		
14	CAN_2	CAN 2 信号	37	AMP_CON	原车功放控制
15			38	GND	电源地线

16	CGI_H ¹	CGI 信号正极	39	RF +	右前输出正极
17~19			40	LF +	左前输出正极
20	OSTR +	安吉星输入正极	41	RR +	右后输出正极
21~22			42	LR +	左后输出正极
23	AUX_GND	AUX 地线	43*	AMP_CON 2*	原车功放控制*
			44	BATT	电源正极

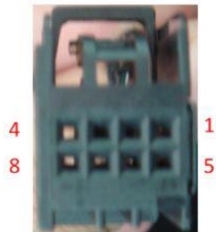
注 1：仅在原车带彩屏的车型上使用，或参考尚摄科技提供的通用系列车型与软件匹配表。

*：部分高配车型会带此功放控制线，主机端可输出 12V 进行控制，逻辑与 ACC 同步。

在使用 GMF0 系列产品前，需根据原车上图端子定做一条多头转换尾线，其中一头需与该插座相同，并与原车尾线母端子对接。本解码盒所需的车身信号一部分来源于该端子，包括 CAN 总线等。

注：请注意原车带彩屏的车型，需定制的尾线定义有区别。

另外，GMF0 所支持的部分车型中，原车还有另一路线束与 LCD 屏上的插座对接，该线束插头与引脚定义如下图所示。

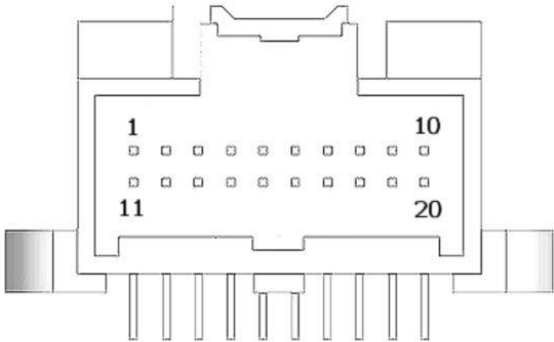


PIN	定义	描述
1		
2	GND	地线
3	LIN	LIN 信号
4		
5		
6		
7		
8		

上文中描述的转换尾线的另一头需与该端子对接，并与原车 LCD 母端子相同。本解码盒所需的车身信号的另一部分来源于该端子。

注：原车带彩屏车型不接该端子。

一些带原车倒车视频尾线的车型，如昂克拉原车带彩屏的车型等，其倒车视屏尾线的端子及定义如下：



PIN	定义	描述
1-4		
5	VDO +	后视摄像压缩信号正极
6	MIC +	语音识别音频输入正极
7-13		
14	DIM	导航显示调光
15	VDO -	后视摄像压缩信号负极
16	MIC -	语音识别音频输入负极
17-19		
20	SPD	车速信号

该端子信号与本解码盒无关，用户应自行定义原车主机端子与该端子对接。

详细接线请参考下节接线方法。

4.2 接线方法

以下两张表为 GMF0 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。

下表适用于除原车带彩屏车型之外的，本产品支持的所有车型。

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	原车屏 插座		
1	GND	Pin 38	Pin 2	GND	
2	BATT	Pin 44	-	BATT	12V
3	LIN	-	Pin 3	-	
4	CAN_H	Pin 14, 28	-	-	
5	ILL_OUT	-	-	ILL_IN	
6	ACC_OUT	-	-	ACC_IN	
7	PARK_OUT			PARK_IN	
8	REV_OUT	-	-	REV_IN	
9					
10	AMP_CON ¹	Pin 37	-	-	
11					
12					
13	UART_RX	-	-	UART_TX	
14	UART_TX	-	-	UART_RX	
15					
16	UART_TX(备用)	-	-	UART_RX	盒子 PIN14 二选一
17					
18					
19	SPEAK -	-	-	ALM_IN -	接扬声器或 音响功放通道
20	SPEAK +	-	-	ALM_IN +	

注：该表不支持原车带彩屏车型。

1：视原车配置情况而定。