

->HMX005-海马-公板-13 款海马福美来

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2020-03-27 14:00

适用车型：13 款海马福美来

深圳市海沃德科技有限公司

Hiworld® Technology Co. Ltd

1. 原车配置表：

2013 款海马福美来三代配置表:

车型	方控	后视/ 全景	雷达	GPS	空调 控制	是否 上车	备注
两厢 1.6L 手动风尚版	有	无	后	无	手动		
两厢 1.6L 手动精英版	有	无	后	无	手动		
两厢 1.6L 自动精英版	有	无	后	无	手动		
两厢 1.6L 手动旗舰版	有	无	后	无	自动		
两厢 1.6L 自动旗舰版	有	无	后	无	自动		
三厢 1.6L 手动冠军版	有	无	后	无	手动	是	
三厢 1.6L 手动风尚版	有	无	后	无	手动		
三厢 1.6L 手动精英版	有	无	后	无	手动		
三厢 1.6L 自动精英版	有	无	后	无	手动		
三厢 1.6L 手动旗舰版	有	无	后	无	自动		
三厢 1.6L 自动旗舰版	有	无	后	无	自动		

2. 原车改装方案

本接线说明所适用的车型包括：**2013 款海马福美来三代车型。**

*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海马系列车型与软件匹配表。

将原车主机和屏拆除，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，HM04 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端和原车音响尾线端。尾线的具体定义可参考本技术规范后续章节。

3. 功能描述

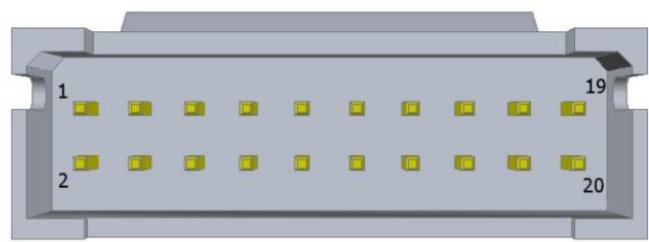
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

功能		原车信号		信号 传递 方向	改装主机		备注
名称	描述	信号 端子	总线		电平 信号	UART*	
SWC	方向盘控制	●	-	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
HVAC	空调信息	-	●	→	-	●	支持原车空调数据显示

*：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	GND	I	电源负极	GND	
2	ACC	I	点火信号	9-12V	≤1.0A
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
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					
16					
17					
18	SWC	I	方向盘输入正极	0-5V	≤20mA
19					
20	AC_DATA	I	空调数据	-6V&2V	≤20mA

5. 原车端子定义及接线方法

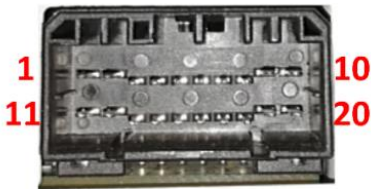
5.1 原车尾线定义

原车主机背面端子图：



说明：A 为电源、ACC、喇叭线；B 为 AUX 插座；C 为 USB 插座；D 为收音天线接口。

PORTA：（做相同端子）

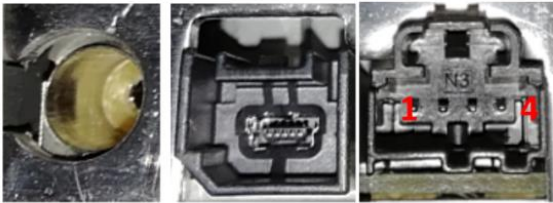


该端子具体引脚定义如下：

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	REV	倒车检测	PA11	SWC-	方控地
PA2	ACC	点火信号	PA12	SWC+	方控线
PA3			PA13		
PA4	AC_DATA	空调数据	PA14	ANT_CON	天线供电
PA5	RR+	右后音频输出正极	PA15	RR-	右后音频输出负极
PA6	LR+	左后音频输出正极	PA16	LR-	左后音频输出负极
PA7	RF+	右前音频输出正极	PA17	RF-	右前音频输出负极
PA8	LF+	左前音频输出正极	PA18	LF-	左前音频输出负极
PA9	ILL	小灯信号	PA19		
PA10	BATT	电源正极 12V	PA20	GND	地线

（REV,ILL,ANT_CON,接改装主机）

原车收音天线,USB 及 AUX 座子:



收音天线接 USB 接口 AUX 接口（PORTE）

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PE1	AUX_L	AUX 左声道	PE3	AUX_GND	AUX 地
PE2	AUX_R	AUX 右声道	PE4		

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 HM04 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	GND	PA11 , PA20	GND	接电源地线
2	ACC	PA2	ACC_IN	用 ACC 供电
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13	UART_RX	-	UART_TX	接主机串口输出
14	UART_TX	-	UART-RX	接主机串口输入
15				
16				
17				
18	SWC	PA12		方控线
19				
20	AC_DATA	PA4		空调数据线

说明：协议盒第 2 脚接 ACC（用 ACC 供电）不接 BATT。

原车 BATT 线接改装主机 BATT 电源。