

->HYM002-现代起亚-私板-13-15 老名图顶配

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2019-10-25 17:17

适用车型：13-15 老名图顶配

1. 原车改装方案

HY01 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：现代 **Mistra** 顶配版

*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广汽 传祺系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机和中控屏拆除，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，HY01 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。

2. 功能描述

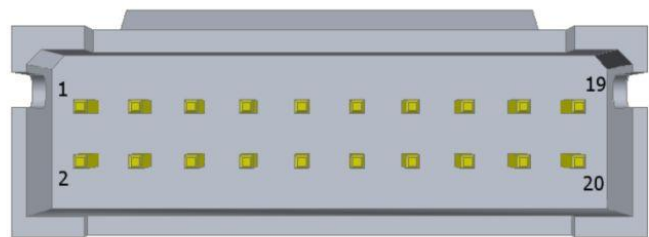
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持空调信息在改装音响上显示
NAVINFO	双向显示	-	●	→	-	●	支持改装主机媒体信息双向显示

*：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：



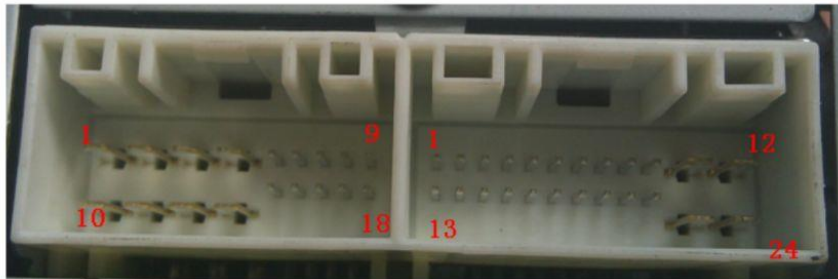
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	RCA_L	I	主机音频输入	0-5V	≤20mA
4	RCA_R	I	主机音频输入	0-5V	≤20mA
5	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	
6					
7	RCA_GND	I	主机音频地	GND	
8					
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					
16					
17	SPDIF_TXN	O	音频输出负极	0-5V	≤20mA
18	SPDIF_TXP	O	音频输出正极	0-5V	≤20mA
19	SPDIF_GND	O	音频地	0-5V	≤20mA
20					

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

现在名图原车 CD 音响的尾线端子 1、2 如下图所示。



尾线端子 1(PortA)

尾线端子 2(Port B)

在使用 HY01 系列产品前，需定做一条转换尾线，其中一头需与该插座相同，便于与原车尾线端子对接。具体引脚定义如下：

尾线端子 1(PortA):

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA2	POWER_CAM	摄像头供电	PA11	后视视频信号+	后视视频信号+
			PA13	后视视频信号-	后视视频信号-
PA5	SPDIF_GND	数字音频地			
PA6	SPDIF_TXN	数字音频-	PA15	SPDIF_TXP	数字音频+
PA8	ILL	大灯线	PA17	GND	GND
			PA18	REV	REV 检测

尾线端子 2(PortB):

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	CAN H	CAN H	PB13	CANL	CAN L
PB4	SWC+	SWC+	PB17	SWC-	SWC-
PB11	ACC	ACC			
PB12	BAT+	电源	PB24	GND	地

原车 USB 线端子如下图所示。



原车面板端子(PortC)

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	Vbus	Vbus	PC3	D+	D+
PC2	D-	D-	PC4	GND	GND

4.2 接线方法

下表为 HY01 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	BATT	PB12	BATT	12V
2	GND	PB24	GND	
3	RCA_L	-	RCA_L	
4	RCA_R	-	RCA_R	
5	ACC_IN	PB11	ACC_IN	
6				
7	RCA_GND		RCA_GND	
8				
9	CAN_H	PB1		
10	CAN_L	PB13		
11				
12				
13	UART_RX	-	UART_TX	
14	UART_TX	-	UART_RX	
15				
16				
17	SPDIF_TXN	PA6		
18	SPDIF_TXP	PA15		
19	SPDIF_GND	PA5		
20				