

->HYM007-现代起亚-私板-13~15 款 IX45 低配

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2019-10-26 10:05

适用车型：13~15 款 IX45 低配

1. 原车改装方案

HYA2 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：现代系列-IX45 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现代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，HYA2 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

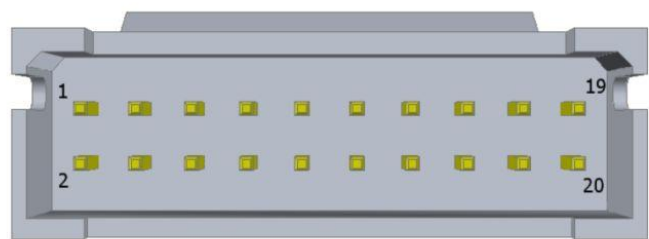
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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 ¹	
ACC	点火信号	●		—	—	—	
ILL	灯光控制	●		→	—	—	
REV	倒档位	●	—	→	—	—	
SWC	方向盘控制	●		→	—	●	支持方向盘按键控制音响
BT ²	原车蓝牙	—	●	↔	—	●	支持原车蓝牙与音响通讯
IPOD	iPod/iUSB	—	●	↔	—	●	支持原车 USB/iPod 与音响通讯
TIME	时钟设置	—	—	↔	—	●	支持原车系统时钟的读取与设置
SCMP ³	电子指南针	—	●	←	—	●	支持原车屏指南针功能

*：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：



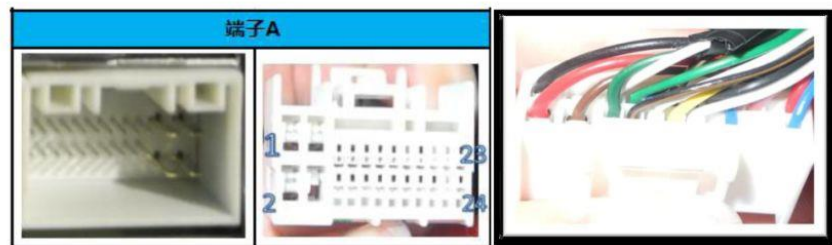
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤20mA
6					
7					
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					
18					
19					
20					

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

现在原车 CD 音响的尾线端子 A 如下图所示。

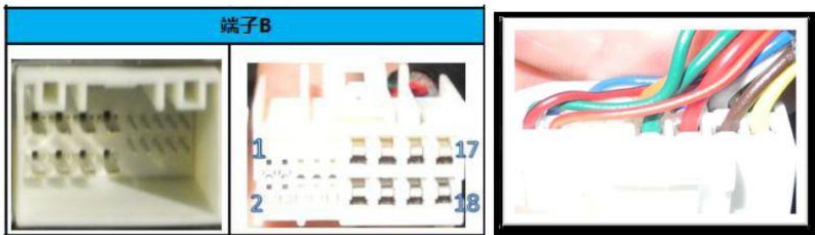


注意：与插座图片方向成镜像关系

该端子主要负责供给原车音响的电源和音响的音频输出，具体引脚定义如下表所示，其中灰色部分在改装方案中不需要用到：

尾线端子 A(PortA):

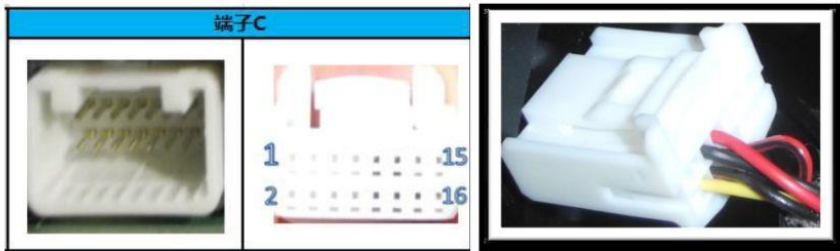
PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PA1	B+		电源正极	PA13	D+		数据正极
PA2	GND		地	PA14	D-		数据负极
PA3	ACC		点火信号	PA15			
PA4				PA16	SWC_GND		方控地
PA5				PA17	SWC		方控线
PA6				PA18			
PA7	AUX_GND		AUX 地	PA19			
PA8	AUX_L		音频左	PB20			
PA9	AUX_R		音频右	PA21			
PA10	AUX_DET		AUX 检测	PA22			
PA11	USB+		USB电源	PA23	CAN_H		CAN 正极
PA12	USB_GND		USB 地	PA24	CAN_L		CAN 负极



尾线端子 2(PortB):

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1			PB10		
			PB11	RR +	右后输出正极
PB3	ILL	灯光供电	PB12	RR -	右后输出负极
PB4			PB13	RF +	右前输出正极
			PB14	RF -	右前输出负极
			PB15	LF +	左前输出正极
			PB16	LF -	左前输出负极
			PB17	LR +	左后输出正极
PB9			PB18	LR -	左后输出负极

原车端子 C 如下图所示。



原车面板端子(PortC)

端子定义

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1			PC9	CAM_SIG	倒车信号线
PC2			PC10	REV	倒车控制
PC3			PC11	GND	接地
PC4			PC12	GND	接地
PC5			PC13		
PC6			PC14	CAM_POW	摄像头供电
PC7			PC15		
PC8			PC16		

4.2 接线方法

下表为 HYA2 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	PA1	BATT	12V
2	GND	PA2,PC10,PC11	GND	
3		-		
4		-		
5	ACC_IN	PA3	ACC_IN	
6				
7				
8				
9	CAN_H	PA23		
10	CAN_L	PA24		
11				
12				
13	UART_RX	-	UART_TX	
14	UART_TX	-	UART_RX	
15				
16				
17				
18				
19				
20				