

->HYX016-现代-公板-现代 15 款胜达、IX45（高配带
功放）XP2 公板

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2020-05-13 17:02

适用车型：现代 15 款胜达、IX45（高配带功放）XP2 公板

1. 原车配置表：

2015 款北京现代 IX45(胜达)配置表:

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空 调 控 制	是 否 上 车	备 注
2.4L 手动两驱舒适型	有	无	后	无	手动		
2.4L 自动两驱舒适型	有	无	后	无	手动		
2.4L 自动两驱智能型	有	后	后	有	自动	是	带功放
2.4L 自动四驱智能型	有	后	后	有	自动		带功放
2.0T 自动两驱舒适型	有	无	后	无	手动		
2.0T 自动两驱智能型	有	后	后	有	自动		带功放
2.0T 自动四驱智能型	有	后	后	有	自动		带功放
2.0T 自动四驱智能型 7 座	有	后	后	有	自动		带功放
2.0T 自动四驱顶级型 7 座	有	后	前/后	有	自动		带功放

注：原车部分车型带数字功放。

2017 款北京现代 IX45(胜达)配置表:

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空 调 控 制	是 否 上 车	备 注
2.4L 手动两驱智能型	有	后	后	无	自动		
2.4L 自动两驱智能型	有	后	后	无	自动		
2.0T 自动两驱智能型	有	后	后	有	自动		带功放
2.0T 自动四驱智能型	有	后	后	有	自动		带功放
2.0T 自动四驱旗舰型	有	后	前/后	有	自动		带功放

注：原车部分车型带数字功放。

14 款 IX45 胜达（进口）高配四驱 3.0L 带功放车型已上车。

2. 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 高配（带功放）、胜达高配（带功放）。

*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。

3. 功能描述

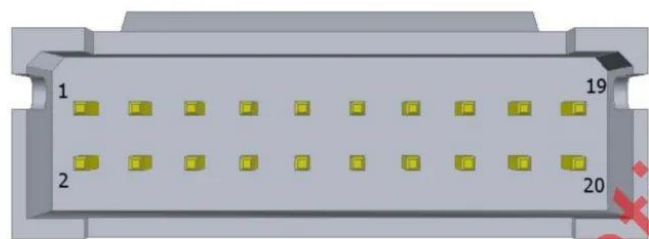
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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 ¹		
SWC	方向盘控制	●		→	-	●		支持方向盘按键控制音响
AMP	功放控制	-	●	←	-	●		支持原车数字功放控制
HVAC	空调显示		●	→	-	●		支持空调信息在改装音响上显示

*：UART 波特率为 38400bps。

4. CANbox 协议盒接口定义

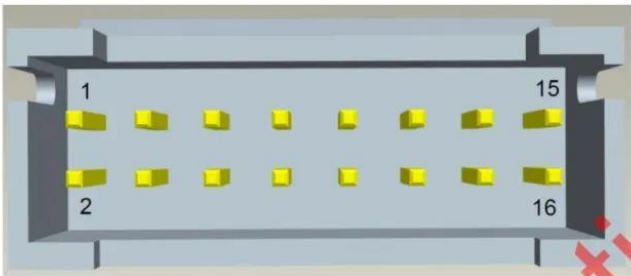
下图为 CANbox 协议盒的 20pin 定义接口图：



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	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
4	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
5					
6	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤20mA
7					
8	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤200mA
9	REV_IN	I	倒车信号输入	0-12V	≤20mA
10					
11					
12	CAM_PWR	O	后视供电	6V	≤200mA
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	SWC	I	方控	0-5V	≤20mA
18					
19					
20					

下图为 CANbox 功放盒的 16pin 定义接口图：



该 16pin 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	地	0	
2	BATT	I	电源	9-12V	≤1A
3					
4					
5					
6	ACC_IN	I	点火输入	9-12V	≤200mA
7					
8					
9					
10	AU_R_IN	I	右音频输入	0-5V	≤20mA
11	AU_GND	I	音频地	0	
12	AU_L_IN	I	左音频输入	0-5V	≤20mA
13					
14	SPDIF-	O	数字音频负极	0-5V	≤20mA
15	SPDIF_GND	O	数字音频地	0-5V	≤20mA
16	SPDIF+	O	数字音频正极	0-5V	≤20mA

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

现在原车 CD 音响的尾线端子 A 如下图所示。

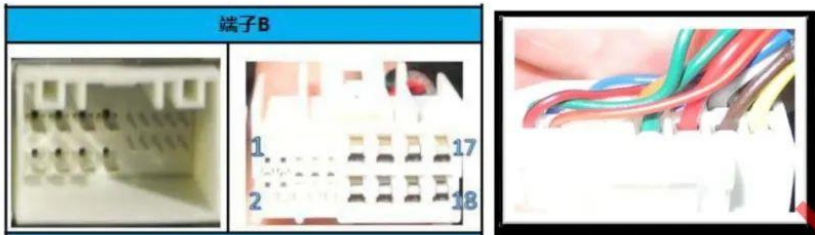


注意：与插座图片方向成镜像关系

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	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PA1	B+	接协议盒 2 脚	电源	PA13			
PA2	GND	接协议盒 1 脚	地	PA14			
PA3	ACC	接协议盒 6 脚	功放盒 6 脚	PA15			
PA4				PA16	SWC_G	接地	方控地
PA5	MIC+	可不接	麦克风+	PA17	SWC	接协议盒 17 脚	方控线
PA6	MIC-	可不接	麦克风-	PA18			
PA7	AUX_GND	接莲花头公头	AUX 地	PA19			
PA8	AUX_L	接莲花头公头	音频左	PB20			
PA9	AUX_R	接莲花头公头	音频右	PA21			
PA10	AUX_DET	引出预留	AUX 检测	PA22			
PA11	AV_CVBS+	接莲花头公头	视频正极	PA23	CAN_H	接协议盒 3 脚	CAN 正
PA12	AV_CVBS-	接莲花头公头	视频地	PA24	CAN_L	接协议盒 4 脚	CAN 负



尾线端子 2(PortB):

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PB1	REV	接协议盒 9 脚	倒车信号	PB10			
PB2	ANT_PWR	接天线供电	天线供电	PB11	GND	不接线	地
PB3	ILL	接主机小灯	灯光供电	PB12	N-VOICE+	不接线	导航声音
PB4	ILL_PWM	不接线	(小灯负)	PB13	B_CVBS-	接莲花头公头	后视负极
PB5				PB14	N-VOICE-	不接线	导航声音
PB6				PB15	B_CVBS+	接莲花头公头	后视正极
PB7	SPDIF-	接功放盒 14 脚	数字音频负	PB16	CAM_PWR	接协议盒 12 脚	后视电源
PB8	SPDIF+	接功放盒 16 脚	数字音频正	PB17			
PB9	SPDIF_G	接功放盒 15 脚	数字音频地	PB18			

PORTC:



此端子无作用，不接线

USB 端子:



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
Pin1	USB_GND	USB 电源地 (黑)	Pin3	USB_D-	USB 数据- (白)
Pin2	USB_D+	USB 数据+ (绿)	Pin4	USB shield	USB 电源 (红)

原车导航天线及收音天线:



GPS 天线



收音天线

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

HYA2 系列解码器与其他端子间的引脚连接匹配表：

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	端子 A	端子 B		
1	GND	PA2、PA16		BATT	12V
2	BATT	PA1		GND	地
3	CAN_H	PA23			总线正
4	CAN_L	PA24			总线负
5					
6	ACC_IN	PA3		ACC_IN	点火信号
7					
8	REV_OUT			REV_IN	倒车检测
9	REV_IN		PB1		倒车检测
10					
11					
12	CAM_PWR		PB16		后视供电
13	UART_RX			UART_TX	接主机发送
14	UART_TX			UART_RX	接主机接收
15					
16					
17	SWC	PA17			方控
18					
19					
20					

注：ILL 检测信号接原车。方控如果接主机自学习，不要接协议盒 17 脚。
标签打上，接协议盒。

数字音频盒 16PIN 端子接线：

解码器 16Pin 端子		原车尾线端子		改装音响 主机端子	备注
PIN	定义	PORTA	PORTB		
1	GND	PA2		GND	地
2	BATT	PA1		BATT	电源
3					
4					
5					
6	ACC_IN	PA3		ACC_IN	点火信号
7					
8				-	
9					
10	AU_R_IN			AUDIO_OUT_R	接音频输出 R
11	AU_GND			A_OUT_GND	音频输出地
12	AU_L_IN			AUDIO_OUT_L	接音频输出左
13					
14	SPDIF-		PB7		数字音频负
15	SPDIF_GND		PB9		数字音频地
16	SPDIF+		PB8		数字音频正

注：标签打上，接数字音频功放盒。