

->HYX019-现代起亚-公板-现代起亚全兼容 XP1

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2022-11-08 11:21 发表于广东

适用车型：起亚 16 款 KX5 车型和现代 16 款领动、名图、17 款索纳塔

九、17 款起亚 KX7 中低配、18 款 ENCINO&智跑&索纳塔九&IX35&KX

CROSS、19 款菲斯塔、17 款 IX45(带功放),19 款胜达

1. 原车配置表：

2018 款 ENCINO 配置表:

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空 调 控 制	是 否 上 车	备 注
1.6T 双离合致尚版	无	无	后	无	手动		
1.6T 双离合致联版	有	后	后	有	自动		
1.6T 双离合致跑版	有	后	后	有	自动		
1.6T 双离合致尊版	有	后	后	有	自动	是	

2018 款起亚智跑配置表:

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空 调 控 制	是 否 上 车	备 注
2.0L 手动时尚版	有	无	后	无	手动		
2.0L 自动智享豪华版	有	有	后	有	自动	是	

注：原车全系不带 AUX 接口，带 USB 接口

2018 款索纳塔九配置表:

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空 调 控 制	是 否 上 车	备 注
1.6T GS 时尚型	有	无	后	无	自动		
1.6T GLS 智能型	有	后	后	无	自动	是	
2.0T GLS 智能型	有	后	后	无	自动		
2.0T TOP 旗舰型	有	后	前/后	有	自动		

注：原车全系带 AUX 接口，带 USB 接口

2. 原车改装方案

HYXX 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：起亚 16 款 KX5 车型和现代 16 款领动、名图、17 款索纳塔九、17 款起亚 KX7 中低配、18 款 ENCINO&智跑&索纳塔九&IX35&KX CROSS、19 款菲斯塔、17 款 IX45(带功放),19 款胜达。

*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起亚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，HYXX 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

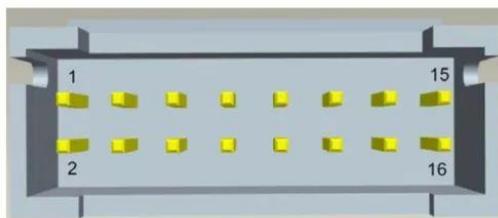
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	方控	●		→		●	
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持自动空调状态在音响上的显示
NAVINFO	双向显示	-	●	→	-	●	支持改装主机媒体信息双向显示
SPDIF	数字音频功放	●	-	→	●	-	支持高配带数字功放车型

*: UART 波特率为 38400bps。

4. CANbox协议盒接口定义

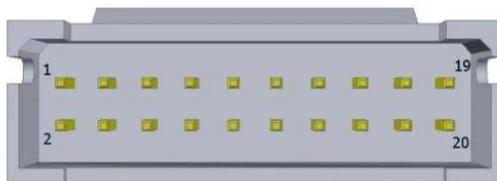
下图为 HYXX CANbox 的 16pin 定义接口图：



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	CAM_PWR	O	后视镜供电	6V	≤200mA
6	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤20mA
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	≤200mA
9	AMP_CONT	O	功放控制	0-12V	≤200mA
10	SWC	I	方控	0-5V	≤20mA
11	KEY2_DET	I	按键 2	0-5V	≤20mA
12	KEY1_DET	I	按键 1	0-5V	≤20mA
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14	AD1	I	按键	0-5V	≤20mA
15	REV_IN	I	倒车输入	0-12V	≤200mA
16	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA

注：方控主机自学习时，协议盒 10 脚不接线。

下图为 HYXX CANbox 的 20pin 定义接口图:



PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1					
2					
3	ROT2-	I	旋钮 2-	0-5V	≤20mA
4	ROT2+	I	旋钮 2+	0-5V	≤20mA
5	ROT1-	I	旋钮 1-	0-5V	≤20mA
6	ROT1+	I	旋钮 1+	0-5V	≤20mA
7					
8	ILL-	I	小灯检测低	0-12V	≤20mA
9					
10	ILL+	I	小灯检测高	0-12V	≤20mA
11					
12					
13	RCA_R	I	AUX 输入右声道	0-5V	≤20mA
14					
15	RCA_GND	I	AUX 输入地	0V	≤20mA
16					
17	RCA_L	I	AUX 输入左声道	0-5V	≤20mA
18					
19	SPDIF_TXN	O	数字音频负极	0-5V	≤20mA
20	SPDIF_TXP	O	数字音频正极	0-5V	≤20mA

5. 原车端子定义及接线方法

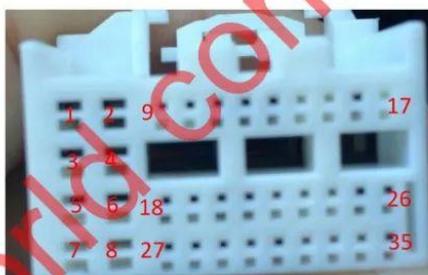
5.1 原车尾线定义

18 款智跑原车收音主机背面端子如：



说明：A 为电源、ACC、协议端子；B 为后视、方控、喇叭端子；D 为 USB 接口；E 为后视镜按键检测；F 为收音天线；G 为 GPS 天线；H 为 4G 天线；

全兼容原车 CD 音响的尾线端子 1、2、3 如下图所示。



尾线端子 1(PortA) (做对插座子)

尾线端子 1(PortA):

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PA1	BATT	接改装主机 接协议盒 16P-2 脚	电源	PA19			
PA2	BATT	接改装主机 接协议盒 16P-2 脚	电源	PA20	CAN_L	接协议盒 16P-4 脚	CAN 负
PA3	GND	接改装主机 接协议盒 16P-1 脚	地	PA21	ILL_PWM	接协议盒 20P-8 脚 并接原车 PC2	小灯负

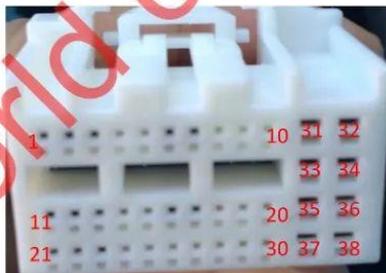
所有版权归深圳市海沃德科技有限公司所有, 严禁复制

-Hiworld Confidential-

Hiworld 威驰协议盒

PA4	GND	接改装主机 接协议盒 16P-1 脚	地	PA22
PA5				PA23
PA6				PA24
PA7				PA25 MIC_R 可不接 麦克风右
PA8				PA26 MIC_G 可不接 麦克风地
PA9				PA27
PA10				PA28
PA11	CAN_H	接协议盒 16P-3 脚	CAN 正极	PA29
PA12	ILL	接改装主机 接协议盒 20P-10 脚	并接原车 PC1	PA30
PA13	P.ANT	接改装主机	天线电源	PA31
PA14				PA32
PA15				PA33
PA16	MIC_L	可不接	麦克风左	PA34
PA17				PA35 REV 接协议盒 16P-15 脚 倒车
PA18	ACC	接改装主机 接协议盒 16P-6 脚	ACC 检测	

注：PA11 和 PA20 在领动上无线，PA35 在 18 款 ENCINO&智跑&索纳塔九上无线。PA35 不要接改装主机，改装主机倒车检测接协议盒 16P-8 脚。



尾线端子 2(PortB) (做对插座子)：

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PB1	SWC	接协议盒 16P-10 脚	方控	PB20			
PB2	AUX_DET	接改装主机	AUX 检测	PB21			
PB3	AUX_L	接莲花头公头	AUX 左	PB22			
PB4				PB23			
PB5	AVM_SIG+	做 2PIN 公头 1 脚	360 全景	PB24			

所有版权归深圳市海沃德科技有限公司所有，严禁复制

-Hiworld Confidential-

Hiworld威驰协议盒

PB6	CAM_SIG	接莲花头公头 并接 2PIN 母头 1 脚	倒车视频	PB25			
PB7	CAM_PWR	接协议盒 16P-5 脚	后视供电	PB26			
PB8				PB27			
PB9	SPDIF+	接协议盒 20P-20 脚	音频正	PB28			
PB10				PB29			
PB11	SWC_GND	并接原车 PA3、PA4	方控地	PB30			
PB12	AUX_GND	接莲花头公头	AUX 地	PB31	LR-	接改装主机	左后喇叭-
PB13	AUX_R	接莲花头公头	AUX 右	PB32	LR+	接改装主机	左后喇叭+
PB14				PB33	LF-	接改装主机	左前喇叭-
PB15	AVM_SIG-	做 2PIN 公头 2 脚	360 全景	PB34	LF+	接改装主机	左前喇叭+
PB16	SIG_GND	接莲花头公头 并接 2PIN 母头 2 脚	视频负	PB35	RF-	接改装主机	右前喇叭-
PB17	PWR_GND	并接原车 PA3、PA4	后视地	PB36	RF+	接改装主机	右前喇叭+
PB18	SPDIF_GND	并接原车 PA3、PA4	音频地	PB37	RR-	接改装主机	右后喇叭-
PB19	SPDIF-	接协议盒 20P-19 脚	音频负	PB38	RR+	接改装主机	右后喇叭+

注：AUX 线供参考，原车有独立处理模块，直接使用没有声音出来。

PB5, PB15 做 2PIN 公插头，标签贴上 360 视频。装 360 车型时和 PB6, PB16 的 2PIN 母插头对插，母插头并接于莲花头公头。

16 款 KX5 及 18 款索纳塔九尾线端子 3(PortC) (做对插座子)：



PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PC1	ILL+	并接 PA12	面板灯光	PC7	ROT2-	接协议盒 20P-3 脚	旋钮 2-
PC2	ILL-	并接 PA21	灯光负	PC8	ROT1+	接协议盒 20P-6 脚	旋钮 1+
PC3	GND	并接 PA3、PA4	地	PC9	ROT1-	接协议盒 20P-5 脚	旋钮 1-
PC4	RESET	可不接	复位孔	PC10	ROT2+	接协议盒 20P-4 脚	旋钮 2+
PC5				PC11	KEY2	接协议盒 16P-11 脚	按键 2

PC6	GND	并接 PA3、PA4	地	PC12	KEY1	接协议盒 16P-12 脚	按键 1
-----	-----	------------	---	------	------	---------------	------

注：此端子解原车按键面板。18 索纳塔九低配面板端子和此端子不同。

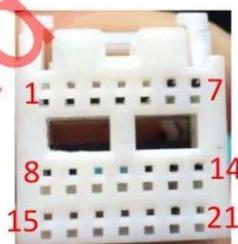
全兼容原车 USB 线端子如下图所示（做对插座子）。



原车面板端子(PortD)

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PD1	USB-gnd	接改装主机	地	PD3	D-	接改装主机	数据负极
PD2	D+	接改装主机	数据正极	PD4	Vbus	接改装主机	电源

领动&18 款 IX35 和 18 款 ENCINO 及智跑总线端子 PORTE



PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PE1				PE13	CAN_L	不接线	智跑(不接线)
---				PE14	CAN_L	接协议盒 16P-4 脚	CAN 负极
PE3				PE15			
PE6	CAN_H	不接线	智跑(不接线)	--			
PE7	CAN_H	接协议盒 16P-3 脚	CAN 正极	PE19			
PE8				PE20	AD1	接协议盒 16P-14 脚	按键 1

所有版权归深圳市海沃德科技有限公司所有, 严禁复制

-Hiworld Confidential-

Hiworld 威驰协议盒

PE12	PE21
------	------

注：此端子为领动 18I ENCINO&智跑特有，可以做兼容的线材。智跑 PE7 和 PE14 做成兼容线材，和 18 款 ENCINO 相同。

全兼容原车收音天线、GP



GPS 天线（带导航车型）收音机天线 4G 天线

Hiworld confidential

5.2 接线方法

下表为 HYXX 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 16 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	端子 C	端子 E		
1	GND	PA3 , PA4	PB11,PB17, PB18	PC3 , PC6		GND	地
2	BATT	PA1 , PA2				BATT	12V
3	CAN_H	PA11			PE7		总线正
4	CAN_L	PA20			PE14		总线负
5	CAM_PWR		PB7				后视供电
6	ACC_IN	PA18				ACC_IN	点火检测
7	PARK_OUT					PARK_IN	手刹检测
8	REV_OUT					REV_IN	倒车检测
9	AMP_CONT						引出预留
10	SWC		PB1				方控
11	KEY2_DET			PC11			按键 2
12	KEY1_DET			PC12			按键 1
13	UART_RX					UART_TX	串口发送
14	AD1				PE20		按键 3
15	REV_IN	PA35					倒车信号
16	UART_TX					UART_RX	串口接收

注：PORTE 为领动 18IX35 和 18 款 ENCINO&智跑特有，可以做兼容的线材。

方控由主机自学习时，协议盒 PIN10 脚不接线。

18 款 ENCINO 使用时，PE7 和 PE14 需要断开与其他 CAN 总线连接。

协议盒 20PIN 端子接线:

解码器 20Pin 端子		原车尾线端子		改装音响 主机端子	备注
PIN	定义	端子 A、B	端子 C		
1					
2					
3	ROT2-		PC7		旋钮 2-
4	ROT2+		PC10		旋钮 2+
5	ROT1-		PC9		旋钮 1-
6	ROT1+		PC8		旋钮 1+
7					
8	ILL-	PA21	PC2		小灯负极
9					
10	ILL+	PA12	PC1	ILL_IN	小灯检测
11					
12					
13	RCA_R			AUX_OUT_R	接莲花头公头
14					
15	RCA_GND			AUX_OUT_GND	接莲花头公头
16					
17	RCA_L			AUX_OUT_L	接莲花头公头
18					
19	SPDIF_TXN	PB19			数字音频负
20	SPDIF_TXP	PB9			数字音频正