

->HYX011-现代-公板-16 款起亚 KX5

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2020-12-23 18:14

适用车型：16 款起亚 KX5

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车改装方案

此线材手册所适用的车型包括：起亚 16 款 KX5&17-18 索纳塔九车型。

*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，原车面板保留，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，HYF1 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

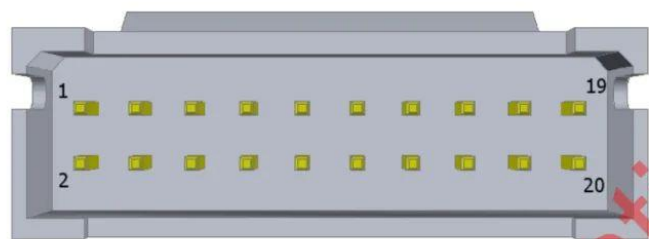
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
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

*：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：



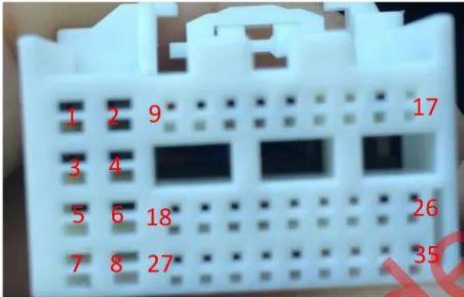
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	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	PARK_OUT	O	手刹输出	0-12V	≤20mA
8	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤200mA
9	REV_IN	I	倒车输入	9-12V	≤20mA
10	ROT1+	I	旋钮 1+	0-5V	≤20mA
11	ROT1-	I	旋钮 1-	0-5V	≤20mA
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	ROT2-	I	旋钮 2-	0-5V	≤20mA
16	ROT2+	I	旋钮 2+	0-5V	≤20mA
17	SWC	I	方控	0-5V	≤20mA
18					
19	KEY2	I	按键 2	0-5V	≤20mA
20	KEY1	I	按键 1	0-5V	≤20mA

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

原车 CD 音响的尾线端子 1、2、3 如下图所示（做对插端子）。



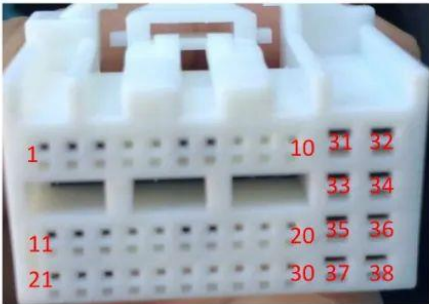
尾线端子 1(PortA)

尾线端子 1(PortA):

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PA1	BATT		电源	PA19			
PA2	BATT		电源	PA20	CAN_L	接协议盒 4 脚	CAN 负极
PA3	GND		地	PA21	ILL_pwm	接 PC2	灯光负极
PA4	GND		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 3 脚	CAN 正极	PA29			
PA12	ILL+	接主机小灯	灯光检测	PA30			
PA13	P.ANT	接主机天线供电	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 9 脚	倒车检测
PA18	ACC	接协议盒 6 脚	接主机 ACC				

注：PA35 不要接主机倒车检测。18 索纳塔九 PA35 无线材。

尾线端子 2(PortB)（做对插端子）：



尾线端子 1(PortB)

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PB1	SWC	接协议盒 17 脚	方控	PB20			
PB2	AUX_DET	引出	AUX 检测	PB21			
PB3	AUX_L	接白莲花头	AUX 左声道	PB22			
PB4				PB23			
PB5				PB24			
PB6	CAM_SIG	接黄莲花头	后视信号正	PB25			
PB7	CAM_PWR	接协议盒 12 脚	后视电源	PB26			
PB8				PB27			
PB9				PB28			
PB10				PB29			
PB11	SWC_GND	接地	方控地	PB30			
PB12	AUX_GND	接莲花头地	AUX 地	PB31	LR-	接主机喇叭	左后喇叭-
PB13	AUX_R	接红莲花头	AUX 右声道	PB32	LR+	接主机喇叭	左后喇叭+
PB14				PB33	LF-	接主机喇叭	左前喇叭-
PB15				PB34	LF+	接主机喇叭	左前喇叭+
PB16	SIG_GND	接黄莲花头地	后视信号地	PB35	RF-	接主机喇叭	右前喇叭-
PB17	PWR_GND	接地	后视电源地	PB36	RF+	接主机喇叭	右前喇叭+
PB18				PB37	RR-	接主机喇叭	右后喇叭-
PB19				PB38	RR+	接主机喇叭	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。

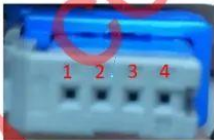
16 款 KX5 及 18 索纳塔九尾线端子 3(PortC)（做对插端子）：



PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PC1	ILL+	接 PA12	面板灯光检测	PC7	ROT2-	接协议盒 15 脚	旋钮 2-
PC2	ILL-	接 PA21	面板灯光负极	PC8	ROT1+	接协议盒 10 脚	旋钮 1+
PC3	GND	接地	地	PC9	ROT1-	接协议盒 11 脚	旋钮 1-
PC4	RESET	引出	复位	PC10	ROT2+	接协议盒 16 脚	旋钮 2+
PC5				PC11	KEY2	接协议盒 19 脚	按键 2
PC6	GND	接地	地	PC12	KEY1	接协议盒 20 脚	按键 1

注：18 款索纳塔九低配端子不同，请参考低配手册。

原车 USB 线端子如下图所示。



原车面板端子(PortD)

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1	GND	地	PD3	D-	数据负极
PD2	D+	数据正极	PD4	Vbus	电源



GPS 天线（带导航车型） 收音机天线

4.2 接线方法

下表为 HYF1 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。

协议盒 20PIN 端子接线：

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	端子 C		
1	GND	PA3 , PA4	PB11 , PB17	PC3 , PC6	GND	
2	BATT	PA1 , PA2			BATT	12V
3	CAN_H	PA11				
4	CAN_L	PA20				
5						
6	ACC_IN	PA18			ACC_IN	
7	PARK_OUT				PARK_IN	手刹
8	REV_OUT				REV_IN	倒车检测
9	REV_IN	PA35				倒车信号
10	ROT1+			PC8		旋钮 1+
11	ROT1-			PC9		旋钮 1-
12	CAM_PWR		PB7			后视供电
13	UART_RX				UART_TX	串口发
14	UART_TX				UART_RX	串口收
15	ROT2-			PC7		旋钮 2-
16	ROT2+			PC10		旋钮 2+
17	SWC		PB1			方控
18						
19	KEY2			PC11		按键 2
20	KEY1			PC12		按键 1

注：原车有 ILL，后视视频线，请直接连接到主机输入。

注：收音天线供电线 PA13 要主机供电。