

->HYM005-现代起亚-私板-18 款索纳塔九低配

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

适用车型：18 款索纳塔九低配

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

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

2018 款索纳塔九插电混动配置表:

车型	方 控	后视	雷达	GPS	空调 控制	是否 上车	备注
2.0 PHE 智享版	有	无	后	无	自动	是	
2.0 PHS 智联版	有	后	后	无	自动		
2.0 PHT 智尊版	有	360 全景	后	无	自动		

注：原车全系带 AUX 接口，带 USB 接口

注：中配使用本公司全兼容产品手册做线。

2. 原车改装方案

HYF1 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（含混动）。

*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 主机屏一体机拆除，按键面板保留，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。

3. 功能描述

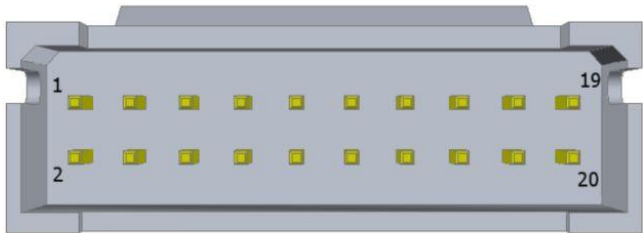
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
SWC	方控	●		→		●	
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持自动空调状态在音响上的显示
KB_CONT	按键面板控制	-	●	→	-	●	支持原车按键面板控制

*：UART 波特率为 38400bps。

4. CANbox 协议盒接口定义

下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：

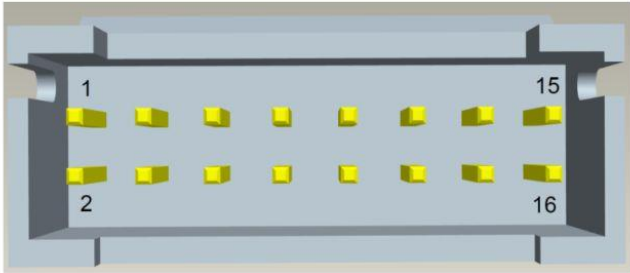


该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	SWC	I	方控	0-5V	≤20mA
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	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤200mA
19					
20					

注:18 脚 REVOUT 可用于加装后视使用。

下图为 CANbox 的 16pin 定义接口图：



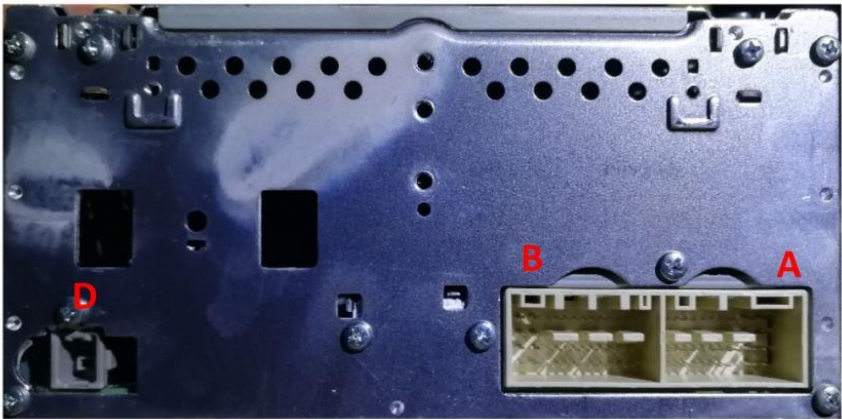
该 16pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	KEY1	I	按键 1	0-5V	≤20mA
2					
3	KEY2	I	按键 2	0-5V	≤20mA
4					
5					
6					
7					
8					
9	ROT1+	I	旋钮 1+	0-5V	≤20mA
10	ROT1-	I	旋钮 1-	0-5V	≤20mA
11	ROT2+	I	旋钮 2+	0-5V	≤20mA
12	ROT2-	I	旋钮 2-	0-5V	≤20mA
13					
14					
15					
16					

5. 原车端子定义及接线方法

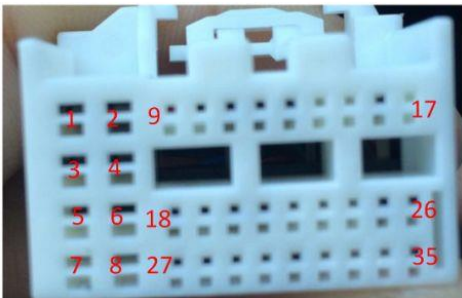
5.1 原车尾线定义

18 款索纳塔混动低配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 为收音天线；

索纳塔九低配原车 CD 音响的尾线端子 A，如下图所示(做对插端子)。

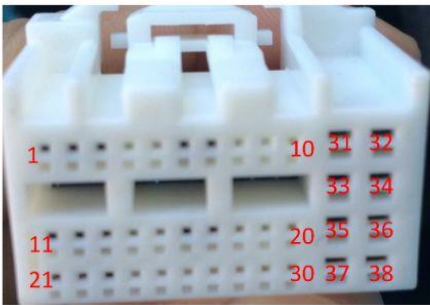


尾线端子 1(PortA)

尾线端子 1(PortA):

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	BATT	电源	PA19		
PA2	BATT	电源	PA20	CAN_L	CAN 负极
PA3	GND	地	PA21		
PA4	GND	地	PA22		
PA5			PA23		
PA6			PA24		
PA7			PA25		
PA8			PA26		
PA9			PA27		
PA10			PA28		
PA11	CAN_H	CAN 正极	PA29		
PA12	ILL	灯光检测	PA30		
PA13	P.ANT	天线电源	PA31		
PA14			PA32		
PA15			PA33		
PA16			PA34		
PA17			PA35		
PA18	ACC	ACC 检测			

索纳塔九低配原车 CD 音响的尾线端子 B，如下图所示(做对插端子)。



尾线端子 1(PortB)

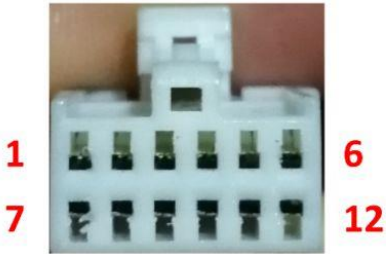
尾线端子 2(PortB):

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	SWC	方控	PB20		
PB2	AUX_DET	AUX 检测	PB21		
PB3	AUX_L	AUX 左声道	PB22		
PB4			PB23		
PB5			PB24		
PB6			PB25		
PB7	USB_5V	USB 电源	PB26		
PB8	USB_DN	USB 数据负极	PB27		
PB9	USB_DP	USB 数据正极	PB28		
PB10	USB_GND	USB 地	PB29		
PB11	SWC_GND	方控地	PB30		
PB12	AUX_GND	AUX 地	PB31	LR-	左后喇叭-
PB13	AUX_R	AUX 右声道	PB32	LR+	左后喇叭+
PB14			PB33	LF-	左前喇叭-
PB15			PB34	LF+	左前喇叭+
PB16			PB35	RF-	右前喇叭-
PB17			PB36	RF+	右前喇叭+
PB18			PB37	RR-	右后喇叭-
PB19			PB38	RR+	右后喇叭+

注：此车型 USB 定义和全兼容线材有冲突，不能直接兼容。建议分开做线。

如果做兼容，请参考我公司全兼容产品手册，将 PB7 线材做一分二转接头。
带后视车型接后视供电，18 款索纳塔九低配车型接 USB 电源。

18 款索纳塔九低配按键面板尾线端子 3(PortC)（做对插端子）：



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	ILL+	面板灯光检测	PC7	ROT2-	旋钮 2-
PC2	ILL-	接地	PC8	ROT1+	旋钮 1+
PC3	POWER_KEY	CD 开关按键	PC9	ROT1-	旋钮 1-
PC4			PC10	ROT2+	旋钮 2+
PC5			PC11	KEY2	按键 2
PC6	GND	地	PC12	KEY1	按键 1

注：此端子解原车按键面板。此端子和全兼容线材端子不同，可以兼容做线材，但建议分开做线。

全兼容原车收音天线（做对插端子）：



收音机天线

注：此车型 USB 及 AUX 线端子在主端子 B 上。

5.2 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。

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	BATT	PA1 , PA2			BATT	12V
2	GND	PA3 , PA4	PB11	PC2 , PC6	GND	地
3						
4						
5	ACC_IN	PA18			ACC_IN	点火信号
6						
7						
8	SWC		PB1			方控
9	CAN_H	PA11				CAN 正极
10	CAN_L	PA20				CAN 负极
11						
12						
13	UART_RX	-			UART_TX	出口发
14	UART_TX	-			UART_RX	串口收
15						
16						
17						
18	REV_OUT				REV_IN	倒车信号
19						
20						

原车有 ACC，灯光，直接连接到主机输入。倒车信号可用于加装后视摄像头使用。

注：小灯线 PA12，PC1 和主机检测线要并在一起。

收音天线供电线 PA13 要主机供电。

协议盒 16PIN 接线方法：

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	PORTC		
1	KEY1	PC3、PC12		面板按键 1
2				
3	KEY2	PC11	-	面板按键 2
4			-	
5				
6			-	
7			-	
8			-	
9	ROT1+	PC8		音量旋钮+
10	ROT1-	PC9		音量旋钮-
11	ROT2+	PC10		调频旋钮+
12	ROT2-	PC7		调频旋钮-
13				
14				
15				
16				

注：此端子用于解按键旋钮面板。PC1 接原车小灯信号。