

->HYX012-现代起亚-公板-19 款胜达

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：19 款胜达

1. 原车配置表：**2019 款全新胜达配置表：**

车型	方控	后视/ 全景	雷达	GPS	空调 控制	是否 上车	备注
380TGDIGL 自动两驱精英版	有	后视	后雷达	无	自动		
380TGDIGLS 自动两驱豪华版	有	后视	后雷达	有	自动		
380TGDIDLX 自动两驱智尊版	有	后视	后雷达	有	自动	是	
380TGDIDLX 自动两驱智尊 PLUS	有	全景	后雷达	有	自动		
380TGDIDLX 自动四驱智尊 HTRAC	有	后视	后雷达	有	自动		
380TGDIDLX 自动四驱智尊 PLUS	有	全景	后雷达	有	自动		
380TGDITOP 自动两驱旗舰版	有	全景	后雷达	有	自动		
380TGDITOP 自动四驱旗舰版 HTRAC	有	全景	后雷达	有	自动	是	

2. 原车改装方案

HYF1 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：19 款全新胜达。

*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现代系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机拆除，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，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

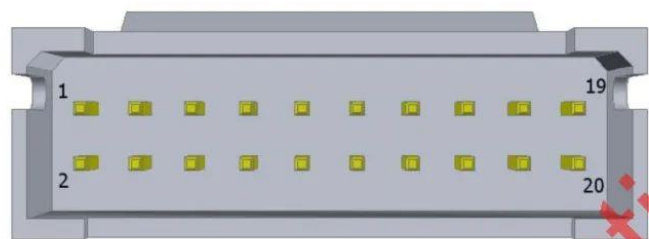
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
NAVINFO	空调显示	-	●	→	-	●	支持自动空调状态在音响上的显示
DOOR	车门状态	-	●	→		●	支持原车车门状态在音响上的显示

*: 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：

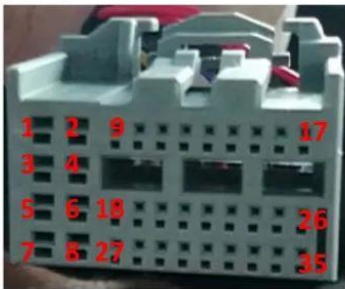


该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	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	ILL_OUT	O	小灯信号输出	0-12V	≤20mA
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					
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	SWC1	I	方控 1	0-5V	≤20mA
18					
19					
20					

5. 原车端子定义及接线方法。

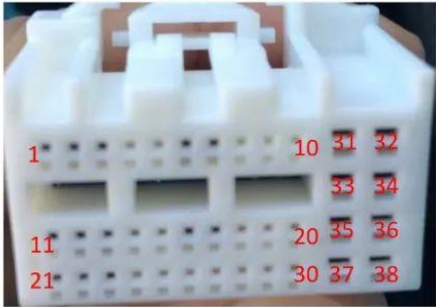
5.1 原车尾线A端子定义如下：



PART A:

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PA1	BATT	接改装主机 接协议盒 2 脚	电源	PA19			
PA2	BATT	接改装主机 接协议盒 2 脚	电源	PA20	CAN_L	接协议盒 4 脚	CAN 负极
PA3	GND	接改装主机 接协议盒 1 脚	地	PA21			
PA4	GND	接改装主机 接协议盒 1 脚	地	PA22			
PA5				PA23			
PA6				PA24			
PA7				PA25			
PA8				PA26			
PA9				PA27			
PA10				PA28			
PA11	CAN_H	接协议盒 3 脚	CAN 正极	PA29			
PA12				PA30			
PA13	P.ANT	接改装主机	天线电源	PA31			
PA14				PA32			
PA15				PA33			
PA16				PA34			
PA17				PA35			
PA18	ACC	接协议盒 6 脚	点火信号				

5.2 原车尾线B端子定义如下：



PARTB:

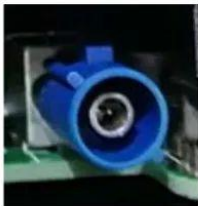
PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PB1	SWC1	接协议盒 17 脚	方控 1	PB20			
PB2				PB21			
PB3				PB22			
PB4				PB23			
PB5	CAM1+	接莲花头公头 并接 PB6	后视正极 1	PB24			
PB6	CAM2+	并接 PB5	后视正极 2	PB25			
PB7	CAM_PWR	接协议盒 12 脚	后视电源	PB26			
PB8				PB27			
PB9				PB28			
PB10				PB29			
PB11	SWC1_Gnd	并接 PA3	方控地	PB30			
PB12				PB31	LR-	接改装主机	左后喇叭-
PB13				PB32	LR+	接改装主机	左后喇叭+
PB14				PB33	LF-	接改装主机	左前喇叭-
PB15	CAM1-	接莲花头公头 并接 PB16	后视负极 1	PB34	LF+	接改装主机	左前喇叭+
PB16	CAM2-	并接 PB15	后视负极 2	PB35	RF-	接改装主机	右前喇叭-
PB17	PWR_GND	并接 PA3	后视电源地	PB36	RF+	接改装主机	右前喇叭+
PB18				PB37	RR-	接改装主机	右后喇叭-
PB19				PB38	RR+	接改装主机	右后喇叭+

说明：PB5,PB6 两个后视正要并接一起， PB15,PB16 两个后视负要并接一起再用 RCA 莲花头连接进改装主机。

原车收音天线，GPS 天线，USB 线端子如下图所示。



原车收音天线



原车 GPS 天线



原车 USB 端子

USB 定义如下：

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PIN1	GND	黑	USB 地	PIN 3	USB_DN	白	数据负极
PIN 2	USB_DP	绿	数据正极	PIN 4	USB_5V	红	USB 电源

详细接线请参考下节接线方法。

5.3 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	PA 座	PB 座		
1	GND	PA3,PA4	PB11,PB17	GND	接电源地线
2	BATT	PA1,PA2		BATT	12V
3	CAN_H	PA11			原车总线 H
4	CAN_L	PA20			原车总线 L
5	ILL_OUT			ILL_IN	主机小灯信号
6	ACC_IN	PA18		ACC_IN	接原车 ACC 线
7					
8	REV_OUT			REV_IN	主机倒车信号
9					
10					
11					
12	CAM_PWR		PB7		后视供电
13	UART_RX			UART_TX	接主机串口输出
14	UART_TX			UART-RX	接主机串口输入
15					
16					
17	SWC1		PB1		方控 1
18					
19					
20					

说明：PB5,PB6 两个后视正要并接一起， PB15,PB16 两个后视负要并接一起，再用 RCA 莲花头连接进原车主机。