

->HYM006-现代起亚-私板-16 款途胜中高配

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2019-10-26 10:05

适用车型：16 款途胜中高配

1. 原车改装方案

HY05 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：现代 16 款途胜中高配

*具体车型请与最近的尚摄科技销售人员联系，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，HY05 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

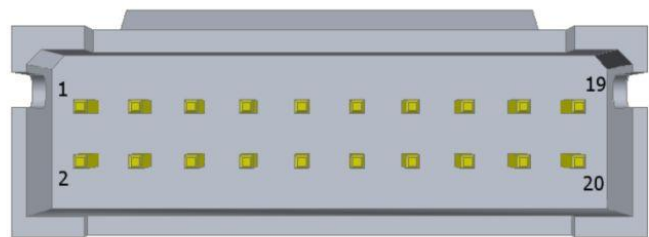
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	●		→		●	

*：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：



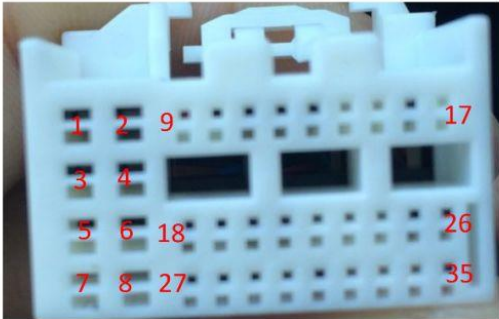
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3	CAM_PWR	O	后视供电	6V	≤200mA
4					
5	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	
6	SWC+	I	方控 1	0-5V	≤20mA
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		O	倒车信号输出	0-12V	≤20mA
19					
20					

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

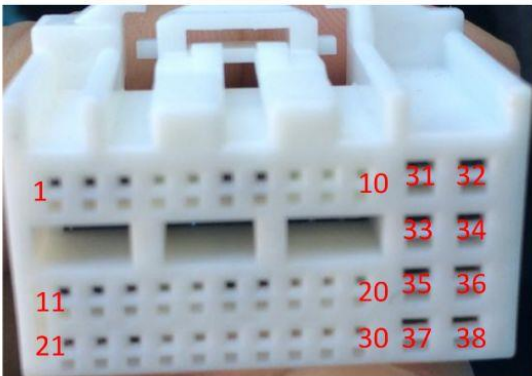
原车 CD 音响的尾线端子 1、2 如下图所示。



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	MIC_R	麦克风右
PA8			PA26	MIC_GND	麦克风地
PA9			PA27		
PA10			PA28		
PA11	CAN_H	CAN 正极	PA29		
PA12	ILL	灯光检测	PA30		
PA13			PA31		
PA14			PA32		
PA15			PA33		
PA16	MIC_L	麦克风左	PA34		
PA17			PA35	REV	倒车检测
PA18	ACC	ACC 检测			



尾线端子 1(PortB)

尾线端子 2(PortB):

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	SWC		PB20		
PB2	AUX_DET		PB21		
PB3	AUX_L		PB22		
PB4			PB23	AUX_L	
PB5			PB24		
PB6	CAM_SIG		PB25		
PB7	CAM_PWR		PB26		
PB8			PB27		
PB9			PB28		
PB10			PB29		
PB11	SWC_GND		PB30		
PB12	AUX_GND		PB31	LR-	左后喇叭-
PB13	AUX_R		PB32	LR+	左后喇叭+
PB14			PB33	LF-	左前喇叭-
PB15			PB34	LF+	左前喇叭+
PB16	SIG_GND		PB35	RF-	右前喇叭-
PB17	PWR_GND		PB36	RF+	右前喇叭+
PB18			PB37	RR-	右后喇叭-
PB19			PB38	RR+	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。

原车 USB 线端子如下图所示。



原车面板端子(PortC)

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	GND	地	PC3	D-	数据负极
PC2	D+	数据正极	PC4	Vbus	电源



GPS 天线



收音机天线

4.2 接线方法

下表为 HY05 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	原车接主机端子		
1	BATT	PA1 , PA2	BATT	12V
2	GND	PA3 , PA4 , PB11 , PB16 , PB17	GND	
3	CAM_PWR	PB7		
4				
5	ACC_IN	PA18	ACC_IN	
6	SWC+			
7				
8	SWC			
9	CAN_H	PA11		
10	CAN_L	PA20		
11				
12				
13	UART_RX	-	UART_TX	
14	UART_TX	-	UART_RX	
15				
16				
17				
18				
19				
20				

原车有 ACC，灯光，REV 和后视视频线，请直接连接到主机输入。