

->SAM004-上汽-私板-15~17 款锐腾&18 款名爵 6

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2020-07-22 14:47

适用车型：15~17 款锐腾&18 款名爵 6

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2018 款名爵 6 配置表：

车型	方控	后视	雷达	GPS	空调控制	是否上车	备注
20T 手动精英智联版	有	有	后	无	手动		
20T 手动豪华智联版	有	有	后	无	手动		
20T 自动精英智联版	有	有	后	无	手动		
20T 自动豪华智联版	有	有	后	无	手动	是	
20T 自动尊享互联网版	有	有	后	有	自动		
20T 自动 Trophy 尊享互联网版	有	有	后	有	自动		
30T 自动 Trophy 超级运动互联网版	有	有	后	有	自动		

2. 原车改装方案

名爵锐腾系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**2015 款** & **17 款** 名爵锐腾 & **18 款** 名爵 6。

*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锐腾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，名爵锐腾系列 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

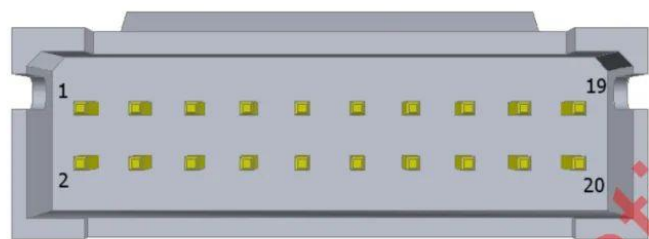
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
ACC	点火信号		●	→	●	-	
ILL	灯光控制		●	→	●		
REV	倒档位		●	→	●		
PRK	驻车手刹		●	→	●		
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持空调信息在改装音响上显示
Radar	倒车雷达	-	●	→	-	●	支持雷达距离数据的显示
Cam	后摄像头	-	●	→	-	●	支持倒车显示

*：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：



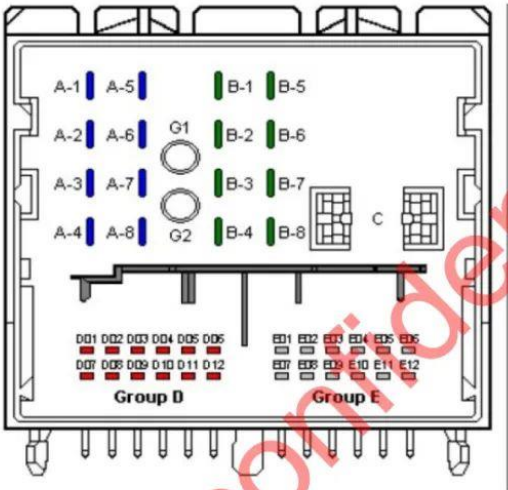
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3	ACC_IN	I	点火信号输入	0-12V	≤100mA
4					
5					
6					
7	SPEKER+	O	喇叭输出正极	0-5V	≤20mA
8	SPEKER-	O	喇叭输出负极	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	LIN	I/O	LIN 总线输入	0-12V	≤20mA
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	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
16	ACC_OUT	O	点火信号输出	0-12V	≤100mA
17	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
18					
19					
20					

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

锐腾中高配原车 CD 音响的接线座子如下图所示。



尾线端子 1(PartA)

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	RR+	右后扬声器+	PA5	RR-	右后扬声器-
PA2	RF+	右前扬声器+	PA6	RF-	右前扬声器-
PA3	LF+	左前扬声器+	PA7	LF-	左前扬声器-
PA4	LR+	左后扬声器+	PA8	LR-	左后扬声器-

尾线端子 2(PartB)

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	REV*	倒车信号*	PB5		
PB2	ILL*	灯光信号*	PB6	ACC*	ACC 信号*
PB3			PB7	BATT	电源
PB4			PB8	GND	地

*说明：带*尾线只有低配车型才有，请按照接线说明制作高低配兼容尾线，18 款名爵 6 黄色部分无线材。

尾线端子 3(PartD)

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1	AUX_L	AUX 左声道	PD7	AUX_R	AUX 右声道
PD2	LIN	LIN 总线	PD8	AUX_GND	AUX 地
PD3	SWC_GND	方控地	PD9		
PD4	SWC1	方控 1	PD10	SWC2	方控 2
PD5	MIC_GND	麦克风地	PD11	MIC+	麦克风信号
PD6	CAN_H	CAN+	PD12	CAN_L	CAN-

注：标黄部分为 15 款名爵锐腾定义。17 款锐腾、18 款名爵 6 无线材。

备注：SWC1_PD4，SWC2_PD10 接改装主机自学习，不要接协议盒。

尾线端子 4(PartE)

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PE1			PE7		
PE2	USB_5V	USB 供电	PE8	USB_GND	USB 地
PE3			PE9		
PE4			PE10	LIN	LIN 总线
PE5	CAM_SIG	后视信号	PE11	CAM_GND	后视信号地
PE6			PE12		

注：标黄部分为 17 款名爵锐腾定义。15 款锐腾无线材。18 款名爵 6 无 LIN 总线。

标准 USB-MINI 接口。



USB 端子



FM 天线(有源)



GPS 天线

5.2 接线方法

下表为锐腾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。

备注：SWC1_PD4，SWC2_PD10 接改装主机自学习，不要接协议盒。

解码器 20 Pin 端子		原车尾线端子				改装音响主机端子
PIN	定义	PART A	PART B	PART D	PART E	
1	BATT		PB7			BATT
2	GND		PB8	PD3		GND
3	ACC_IN		PB6			
4			-			
5						
6						
7	SPEKER+					接小喇叭
8	SPEKER-					接小喇叭
9	CAN_H			PD6		
10	CAN_L			PD12		
11	LIN			PD2 (15 款)	PE10(17 款)	
12						
13	UART_RX	-				UART_TX
14	UART_TX	-				UART_RX
15	REV_OUT	-	PB1			REV_IN
16	ACC_OUT	-				ACC_IN
17	ILL_OUT	-	PB2			ILL_IN
18		-				
19		-				
20						

注：15 款锐腾与 17 款锐腾 LIN 线定义不一样，可以跳线做兼容线材。

备注：SWC1_PD4，SWC2_PD10 接改装主机自学习，不要接协议盒。