

->SAM005-上汽-私板-17~至今名爵 ZS

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-10-13 12:00

适用车型：17-至今名爵 ZS

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2017 款上汽名爵 ZS 配置表：

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	配置分 类	此协议盒 是否适用	备 注
1.5L 手动风尚版	无	无	无	无	低配	是	
1.5L 手动舒适版	有	后	后	无	次低配	是	
1.5L 手动精英版	有	后	后	无	中配	是	
1.5L 手动豪华版	有	后	后	无	高配	是	
1.5L 自动精英版	有	后	后	无	中配	是	
1.5L 自动豪华版	有	后	后	无	高配	是	已上车
1.5L 手动尊贵互联网版	有	后	后	有	顶配	是	
1.5L 自动尊贵互联网版	有	后	后	有	顶配	是	
16T 自动尊享版	有	后	后	无	高配	是	
16T 自动旗舰互联网版	有	后	后	有	顶配	是	

注：原车全系不带 AUX 接口

2. 原车改装方案

名爵 ZS 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**2017 款名爵 ZS**

*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名爵系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机和中控屏及按键面板框拆除，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 ZS 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

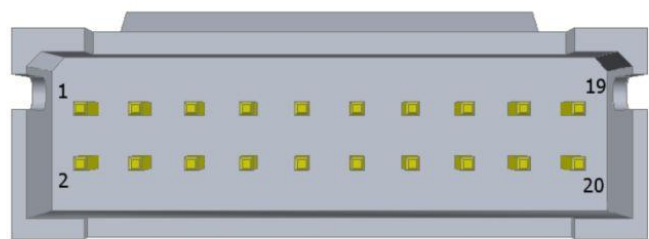
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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		●	→	●		
PARK	驻车手刹		●	→	—	●	
SWC	方向盘控制	●	—	→	—	●	支持方向盘按键控制音响
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：



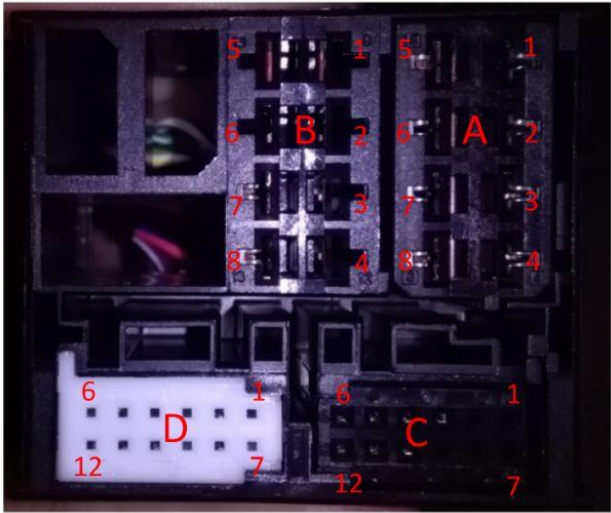
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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					
4					
5					
6					
7	SWC1	I	方控 1 输入正极	0-5V	≤20mA
8	SWC2	I	方控 2 输入正极	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					
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	ACC_OUT	O	点火信号输出	0-12V	≤100mA
17					
18	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
19	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
20					

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

名爵 ZS 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。



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			PB5		
PB2			PB6		
PB3			PB7	BATT	电源
PB4			PB8	GND	地

尾线端子 3(PartC)

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1			PC7		
PC2			PC8		
PC3	SWC_GND	方控地	PC9		
PC4	SWC1	方控 1	PC10	SWC2	方控 2
PC5	MIC_GND	麦克风地	PC11	MIC+	麦克风信号
PC6	CAN_H	CAN+	PC12	CAN_L	CAN-

尾线端子 4(PartD)

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1			PD7		
PD2	USB2_5V	USB2 充电正极	PD8	USB2_GND	USB2 充电地
PD3			PD9		
PD4			PD10		
PD5	CAM_SIG	后视信号	PD11	CAM_GND	后视信号地
PD6			PD12		

注：PD2，PD8 为原车 USB 充电接口供电，由改装主机供电。

尾线端子 5(PartE)



注：此为原车主机到原车面板端子，由于为拆除原车面板方案，此端子不做处理。

标准 USB-MINI 接口。



USB1 端子



FM 天线

5.2 接线方法

下表为 17 款名爵 ZS 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	PARTA	PARTB	PARTC	PARTD		
1	BATT		PB7			BATT	12V
2	GND		PB8	PC3		GND	地
3							
4			-				
5							
6							
7	SWC1			PC4			
8	SWC2			PC10			
9	CAN_H			PC6			
10	CAN_L			PC12			
11							
12		-					
13	UART_RX	-				UART_TX	主机发送
14	UART_TX	-				UART_RX	主机接收
15		-					
16	ACC_OUT	-				ACC_IN	点火信号
17		-					
18	REV_OUT	-				REV_IN	倒车检测
19	ILL_OUT	-				ILL_IN	小灯检测
20							

注：PARK 信号走协议发给主机。原车 USB2 供电由改装主机供电 5V。