

->SAM006-上汽-私板-16~至今荣威 RX5

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

适用车型：16-至今荣威 RX5

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2016 款上汽荣威 RX5 配置表：

车型	方控	配置分类	此协议盒是否适用	备注
20T 两驱手动精英版	无	低配	是	
20T 两驱手动豪华版	有	中配	是	
20T 两驱手动旗舰版	有	中配	是	已上车
20T 两驱自动豪华版	有	中配	是	
20T 两驱自动旗舰版	有	中配	是	已上车
20T 两驱互联智享版	有	高配	否	
30T 两驱互联智享版	有	高配	否	
30T 四驱互联智尊版	有	高配	否	

注：全系除低配外均带导航和后倒车雷达。

2. 原车改装方案

SA60 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：2016 款及 17 款荣威 RX5 车型；

*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上汽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，SA60 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

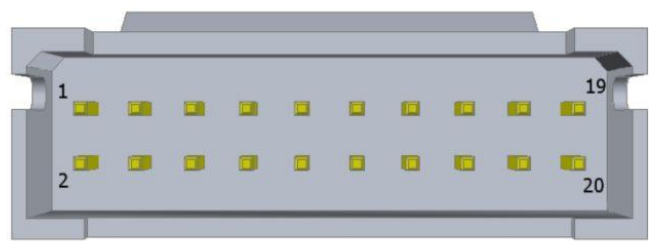
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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		●	→	●		
门状态	门状态		●	→	-	●	
TimeSet	时间设置	-	●	→	-	●	原车仪表时间设置
SWA	方向盘转角	-	●	→	-	●	
RADAR	雷达显示	-	●	→	-	●	
RM_heating	后视镜除霜	●	-	←	-	●	原车后视镜加热

*：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：



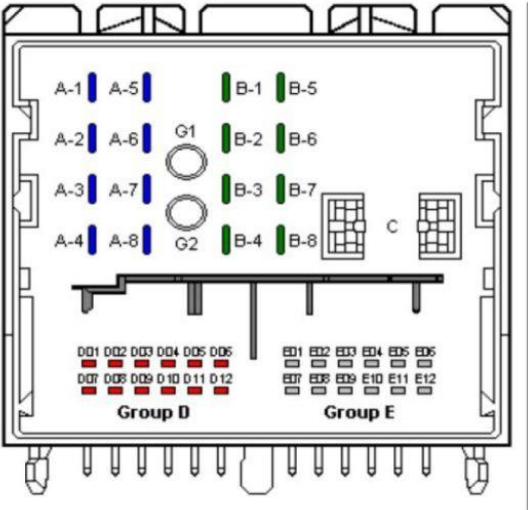
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	RM_ heat	O	后视加热输出	0-12V	≤120mA
5					
6					
7	SPEAKER_G	O	喇叭输出负	0-5V	
8	SPEAKER	O	喇叭输出正	0-5V	
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	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	≤20mA
16	ACC_OUT	O	点火信号输出	0-12V	≤20mA
17	ILL_OUT	O	小灯信号输出	0-12V	≤20mA
18					
19					
20					

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

2016 款荣威 RX5 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(PartD)

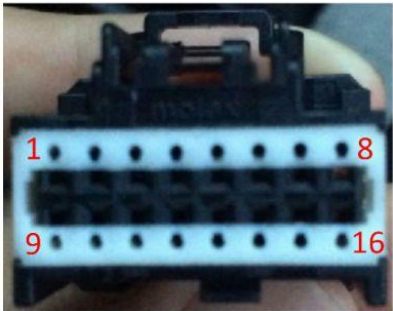
PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1			PD7		
PD2			PD8		
PD3	SWC_GND	方控地	PD9		
PD4	SWC1	方控 1	PD10	SWC2	方控 2
PD5	MIC_GND	麦克风地	PD11	MIC+	麦克风正极
PD6	CAN_H	CAN+	PD12	CAN_L	CAN-

*说明：2 路方控请客户自行采样。

尾线端子 4(PartE)

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PE1			PE7		
PE2			PE8		
PE3			PE9		
PE4			PE10		
PE5	CAM_SIG	后视信号	PE11	CAM_GND	后视信号地
PE6			PE12		

尾线端子 5(PartF)



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PF1	RM_heat	后视镜加热	PF9	NC	
PF2-4	NC		PF10-12	NC	
PF5	LIN	LIN 总线	PF13		
PF6			PF14		
PF7	GND	地	PF15		
PF8			PF16		

注：仅旗舰版以上车型有 PF1 后视镜加热信号线。

标准 USB-MINI 接口、GPS 天线接口及收音天线接口。



USB 端子 GPS 天线接口 FM 天线

5.2 接线方法

下表为 2016 款荣威 RX5 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
PIN	定义	PARTA	PARTB	PARTD	PARTF	
1	BATT		PB7			BATT
2	GND		PB8	PD3	PF7	GND
3						
4	RM_ heat		-		PF1	
5						
6						
7	SPEAKER_G					
8	SPEAKER					
9	CAN_H			PD6		
10	CAN_L			PD12		
11	LIN				PF5	
12		-				
13	UART_RX	-				UART_TX
14	UART_TX	-				UART_RX
15	REV_OUT	-				REV_IN
16	ACC_OUT	-				ACC_IN
17	ILL_OUT	-				ILL_IN
18		-				
19		-				
20						

注：2 路方控请客户自行采样。

协议盒的 7、8 脚需要外接一个喇叭，规格（8Ω，1W）

特别说明： 增加一根后视镜加热信号线，支持旗舰版以上车型，之前已经量产线材可以支持旗舰版以下车型。