

->SAM003-上汽-私板-15~至今 荣威 360

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

适用车型：15-至今 荣威 360

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车改装方案

SA50 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：2015 款荣威 360 中低配车型；

不支持的车型为：20T.TST 精英版、20T.TST 尊享版、20T.TST 旗舰版

*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，SA50 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

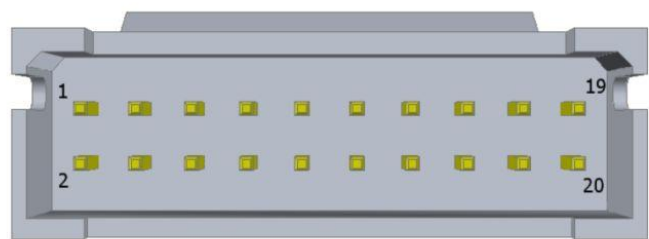
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
ACC	点火信号	●		→	●	—	
ILL	灯光控制	●		→	●		
REV	倒档位		●	→	●		
PARK	驻车手刹		●	→	●		
门状态	门状态		●	→	●		
SWC	方控		●	→	●		
TimeSet	时间设置	—	●	→	—	●	原车仪表时间设置
	方向盘转角	—	●	→	—	●	

*：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：



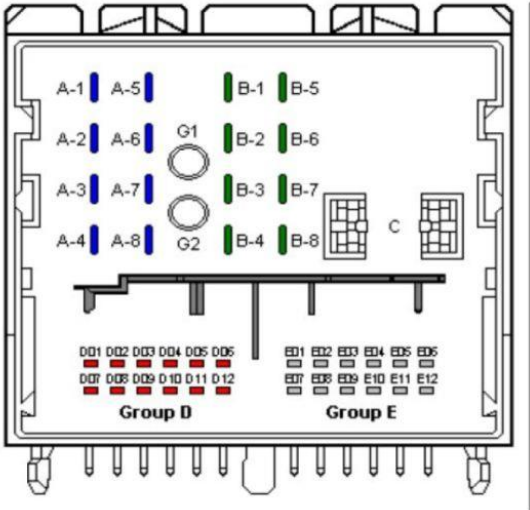
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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					
4					
5	ACC_IN	I	点火信号输入	0-12V	≤100mA
6	SWC_GND	I	方控输入负极	GND	
7					
8	SWC+	I	方控输入正极	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					
17	PARK_OUT	O	手刹信号输出	0-12V	≤20mA
18	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
19					
20					

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

2015 款荣威 360 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-

注：中低配车只有四根前喇叭线，无后喇叭，主机端与此线位连线无影响

尾线端子 2(PartB)

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1			PB5	ANT_POWER	天线电源
PB2	ILL	灯光信号	PB6	ACC	ACC 信号
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	AUX_L	AUX 左声道	PD7	AUX_R	AUX 右声道
PD2			PD8	AUX_GND	AUX 地
PD3	SWC_GND	方控地	PD9		
PD4	SWC1	方控 1	PD10	SWC2	方控 2(预留)*
PD5	MIC_GND	麦克风地	PD11	MIC+	麦克风信号
PD6	CAN_H	CAN+	PD12	CAN_L	CAN-

*说明：带*尾线个别车型中才有，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		

标准 USB-MINI 接口。



USB 端子



FM 天线

4.2 接线方法

下表为 2015 款荣威 360 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	PART A	PART B	PART D	PART E	
1	BATT		PB7			BATT
2	GND		PB8			GND
3						
4			-			
5	ACC_IN		PB6			
6	SWC_GND			PD3		
7						
8	SWC+			PD4		
9	CAN_H			PD6		
10	CAN_L			PD12		
11						
12		-				
13	UART_RX	-				UART_TX
14	UART_TX	-				UART_RX
15		-				
16		-				
17	PARK_OUT	-				PARK_IN
18	REV_OUT	-				REV_IN
19		-				
20						