

->RFM003-江淮-私板-16&17 款江淮瑞风 S3&16 款
江淮 M4

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2019-11-03 19:34

适用车型：16&17 款江淮瑞风 S3&16 款江淮 M4

1. 原车配置表：

2017 款江淮瑞风 S3 配置表：

车型	方控	配置分类	此协议盒是否适用	备注
1.5L 手动舒适型	无	低配	否	
1.5L 手动豪华型	有	中配	是	
1.5L 手动豪华智能型	有	高配	是	已上车
1.6L 手动豪华型	有	中配	是	
1.6L 手动豪华智能型	有	高配	是	
1.6L 手动智能互联型	有	顶配	是	
1.6L CVT 豪华型	有	中配	是	
1.6L CVT 豪华智能型	有	高配	是	
1.6L CVT 智能互联型	有	顶配	是	

注：原车中配带后雷达、手动空调；

原车高配及以上带前后雷达、自动空调、彩色大屏、GPS 导航；

原车顶配带 360 全景摄像头。

2016 款江淮瑞风 M4 配置表：

车型	方控	配置分类	此协议盒是否适用	备注
2.0L 手动标准型	无	低配	是	
2.0L 手动舒适型	无	中配	是	
2.0L 手动豪华型	有	高配	是	
2.0L 手动智能豪华型	有	顶配	是	

注：原车除低配外均带后雷达；

原车高配及以上带前后雷达、彩色大屏、GPS 导航；

2017 款江淮瑞风 S2 mini 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
1.3L 超值版	无	无	无	无	低配	是	
1.3L 青春版	无	无	后	无	次低配	是	
1.3L 运动版	有	后	后	有	中配	是	已上车
1.3L 智臻版	有	后	后	有	高配	是	
1.3L 智炫版	有	360 全景	后	有	顶配	是	

注：原车全系不带 AUX 接口。

2. 原车改装方案

JH03 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**17 款瑞风 S3&16 款江淮瑞风 M4&17 款瑞风 S2mini。**

*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江淮系列车型与软件匹配表。

①将原车 CD 主机和中控屏拆除，原车按键面板保留，原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机及显示屏。JH03 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端和原车音响尾线端。

②将原车 CD 主机和中控屏及原车按键面板拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机及显示屏。JH03 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端和原车音响尾线端。

具体定义可参考本技术规范后续章节。

3. 功能描述

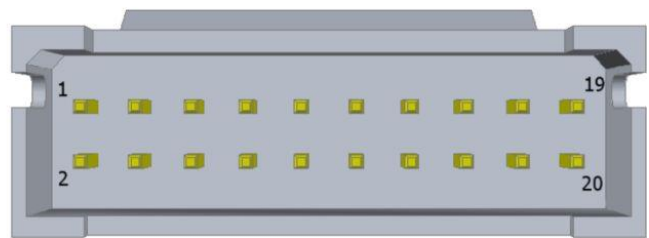
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	●	-	→	-	-	
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
DOOR	车门状态	-	●	→	-	●	支持原车门状态
A/C	空调信息	-	●	→	-	●	支持原车空调信息
RADAR	雷达信息	-	●	→	-	●	支持原车倒车雷达
KB_C	按键面板	●	-	→	-	●	支持原车按键面板控制

*：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	KB_PWR	O	按键面板供电	5V	≤300mA
4	KB_C1	I	按键面板控制 1	0-5V	≤20mA
5	ACC_IN	I	ACC 检测	0-12V	≤20mA
6	KB_C2	I	按键面板控制 2	0-5V	≤20mA
7	ROT	I	按键面板旋钮	0-5V	≤20mA
8	SWC1	I	方控 1	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	驻车信号输出	0-12V	≤20mA
18	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤500mA
19	ILL_OUT	O	小灯信号输出	0-12V	≤100mA
20					

注：2017 款江淮瑞风 S2mini 的方控由主机自学习。

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

注：以下所有尾线图均为原车端的

17 款瑞风 S3&16 款瑞风 M4&2017 款江淮瑞风 S2mini 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。

PORTA

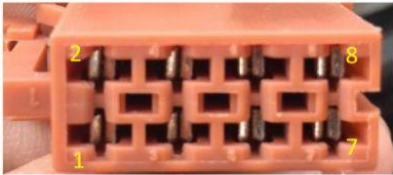


PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PA1	ILL-		灯光负极	PA5	SWC2		方控 2(仅 S2mini)
PA2	SWC_GND		方控地	PA6	ILL+		灯光
PA3	SWC1		方控 1	PA7	BATT		电源
PA4	ACC		ACC 信号	PA8	GND		地

注：PA6 接 PD1，PA1 接 PD7。改装主机小灯信号由盒子输出。

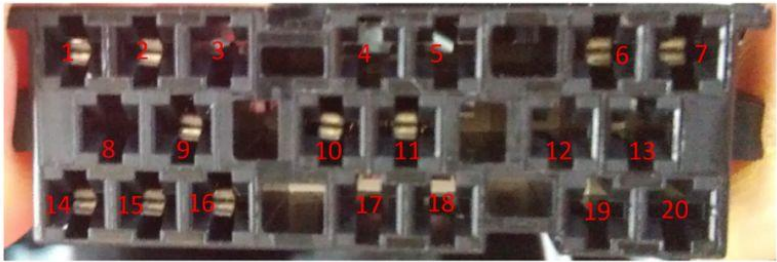
SWC2 仅江淮瑞风 S2 mini 有此信号。主机自学习。

PORTB



PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PB1	RR+		右后扬声器+	PB5	FL+		左前扬声器+
PB2	RR-		右后扬声器-	PB6	FL-		左前扬声器-
PB3	FR+		右前扬声器+	PB7	RL+		左后扬声器+
PB4	FR-		右前扬声器-	PB8	RL-		左后扬声器-

PORTC



PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PC1				PC11	CAN_H		CAN 正极
PC2				PC12			
PC3				PC13	CAM_PGND		后视电源地 (仅 S2mini)
PC4				PC14	MIC_GND		麦克风地
PC5	REV		倒车信号 (仅 S2mini)	PC15	MIC-		麦克风负极
PC6	CAM_SIG		后视信号	PC16	MIC+		麦克风正极
PC7	CAM_GND		信号地	PC17			
PC8				PC18			
PC9	GND		地(仅 S2mini)	PC19			
PC10	CAN_L		CAN 负极	PC20			

按键面板端子（全拆方案此端子不接）：

PORTD



PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PD1	ILL+		灯光正极	PD7	ILL-		小灯负极
PD2	ROT		旋钮信号	PD8	KB_C1		按键控制 1
PD3	KB_C2		按键控制 2	PD9	GND		地
PD4	KB_PWR		面板供电	PD10			
PD5	GND		地	PD11	GND		地
PD6	GND		地	PD12	GND		地

注：PD1 接 PA6，PD7 接 PA1。改装主机小灯信号由盒子输出。

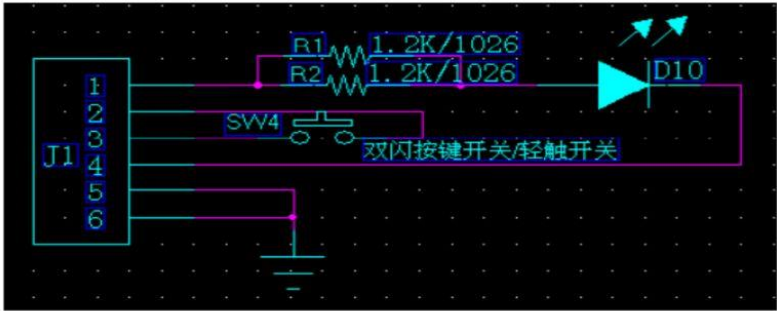
仅 16 款江淮 M4 面板双闪端子（全拆方案使用）：

PORTE



PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PE1	DF_LED+		双闪背光+	PE4	DF_LED-		双闪背光-
PE2	DF_KEY_GND		双闪按键地	PE5			
PE3	DF_KEY+		双闪按键+	PE6			

下图为原车双闪按键电路，原车 LED 灯为红色：



原车收音天线、导航天线及 USB 接口图。



收音天线



GPS 天线



USB 端子

17 款江淮瑞风 S3&16 款江淮瑞风 M4 &17 款江淮瑞风 S2miniUSB 定义：

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
Pin1	USB_GND		USB 地	Pin3	USB_D+		数据线正极
Pin2	USB_5V		USB 电源	Pin4	USB_D-		数据线负极

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 JH03 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	备注
PIN	定义	原车接主机端子	主机端子	
1	BATT	PA7	BATT	12V
2	GND	PA2、PA8、PD5、PD6、PD9、PD11、PD12、PC9、PC13	GND	
3	KB_PWR	PD4		
4	KB_C1	PD8		
5	ACC_IN	PA4	ACC_IN	
6	KB_C2	PD3		
7	ROT	PD2		
8	SWC1	PA3		
9	CAN_H	PC11		
10	CAN_L	PC10		
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	ILL_OUT		ILL_IN	接小灯检测
20				

注：PD1 接 PA6，PD7 接 PA1。改装主机小灯信号由盒子输出。

瑞风 S2 mini 方控自学习。