

->DFM005-东风-私板-16 东风风行景逸 X5 S50

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-10-28 09:26

适用车型：16 东风风行景逸 X5 S50

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2016 款东风风行景逸 X5 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
1.6L 手动豪华型	无	有	后	无	低配	是	
1.6L 手动尊享型	有	有	后	有	低配	是	
1.8T 手动尊享型	无	有	后	无	低配	是	
1.8T 手动旗舰型	有	有	后	有	高配	是	
1.6L CVT 豪华型	无	有	后	无	高配	是	
1.6L CVT 尊享型	有	有	后	有	高配	是	

注：2017 款手动高配 2.0L 已上车验证。

2017 款东风风行景逸 S50 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 手动精英型	无	无	后	无	低配	是	
1.5L 手动豪华型	有	有	后	无	中配	是	
1.5L 手动尊享型	有	有	后	无	高配	是	
1.6L CVT 豪华型	有	有	后	无	中配	是	
1.6L CVT 尊享型	有	有	后	无	高配	是	
1.6L CVT 旗舰型	有	360	后	有	顶配	是	
2.0L 手动尊享型	有	有	后	无	高配	是	

注：全系音频 USB 接口，不带 AUX 接口。

2. 原车改装方案

DF05 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**2017 款东风风行景逸 X5&17 款景逸 S50 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东风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（主机与屏分体）。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，DF05 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。

注：由于 17 款景逸 S50 的主机在副驾驶室下方，所以改装线束建议长度 120CM.

3. 功能描述

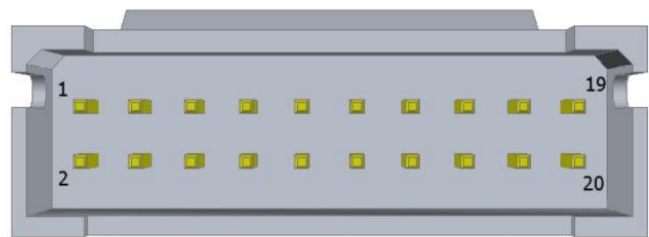
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持空调信息在改装音响上显示
SWA	方向转角	-	●	→	-	●	支持倒车轨迹显示
DOOR	车门状态	-	●	→	-	●	
RADAR	倒车雷达	-	●	→	-	●	
KB_CONT	按键面板控制	-	●	→	-	●	支持原车按键面板控制
SET	车辆设置	-	●	→	-	●	

*：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	PO C				
5					
6	SWC_GND	I	方控负极	0-5V	≤20mA
7	SWC2	I	方控 2	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	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					
16	ACC_OUT	O	点火信号输出	0-12V	≤100mA
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	≤0.5A
19	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
20	KB_PWR	O	面板供电输出	0-12V	≤100mA

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

注：17 款景逸 S50 尾线定义与 17 款景逸 X5 完全相同。

17 款东风风行景逸 X5 原车尾线端子如下图所示。原车端子（PORTA）。



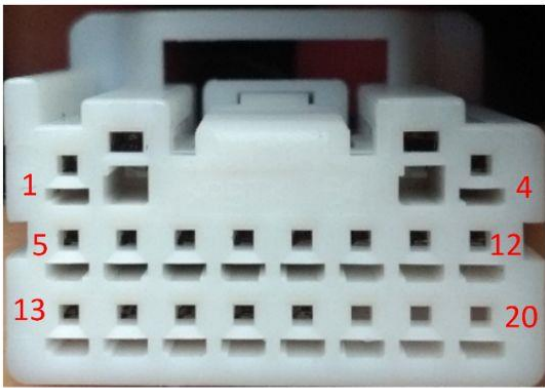
在使用 DF05 系列产品前，需定做一条转换尾线，其中一头需可以和该端子对接。具体引脚定义如下：

PORT A

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	SWC1	方控 1	PA11		
PA2	GND	地	PA12	CAM+	后视信号
PA3	B+	电源	PA13	CAN_H	CAN 总线正极
PA4	KB_PWR	面板供电	PA14	CAN_L	CAN 总线负极
PA5	SWC2	方控 2	PA15	KB_GND	面板地
PA6	SWC_GND	方控地	PA16	LIN	LIN 总线
PA7			PA17		
PA8			PA18		
PA9	CAM_PWR	后视电源	PA19		
PA10			PA20	CAM-	后视信号地

注：后视电源地和大地共地。后视信号为 CVBS 信号。

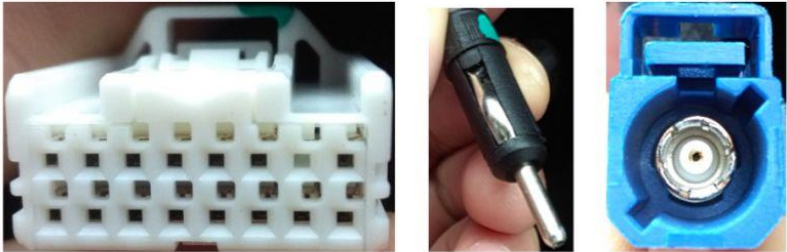
原车喇叭音频端子（PORTB）：



PORT B

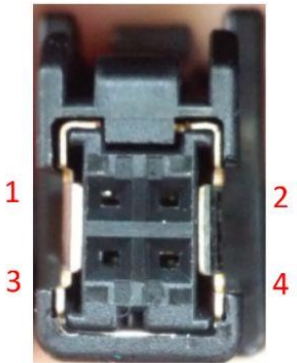
PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1			PB11	RL+	左后扬声器+
PB2	GND	地	PB12	RL-	左后扬声器-
PB3			PB13	MIC+	麦克风+
PB4			PB14	MIC-	麦克风地
PB5	FL+	左前扬声器+	PB15		
PB6	FL-	左前扬声器-	PB16		
PB7	FR-	右前扬声器-	PB17		
PB8	FR+	右前扬声器+	PB18		
PB9	RR -	右后扬声器-	PB19		
PB10	RR+	右后扬声器+	PB20		

原车按键面板端子、收音天线端子及 GPS 天线端子：



按键面板端子（保留） 收音天线（无源） GPS 天线

原车 USB 接口：



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
Pin1	USB_5V	USB 电源	Pin3	USB_D+	USB 数据+
Pin2	USB_GND	USB 电源地	Pin4	USB_D-	USB 数据-

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 DF05 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	原车接主机端子 A	原车接主机端子 B		
1	BATT	PA3		BATT	12V
2	GND	PA2 , PA15	PB2	GND	地
3					
4					
5					
6	SWC_GND	PA6			
7	SWC2	PA5			
8	SWC1	PA1			
9	CAN_H	PA13			
10	CAN_L	PA14			
11	LIN	PA16			
12					
13	UART_RX			UART_TX	主机串口发
14	UART_TX			UART_RX	主机串口收
15					
16	ACC_OUT			ACC_IN	点火信号
17	PARK_OUT			PARK_IN	驻车信号
18	REV_OUT			REV_IN	倒车信号
19	ILL_OUT			ILL_IN	灯光信号
20	KB_PWR	PA4、PA9			

注：原车面板端子自带灯光信号线，无需处理。

由于 17 款景逸 S50 的主机在副驾驶室下方，所以改装线束建议长度 120CM.