

->DFM009-东风-私板-东风 16 款风神 AX7

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2020-12-09 18:05

适用车型：16 款风神 AX7

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2016 款东风风神 AX7 配置表：

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空 调 控 制	是 否 上 车	备 注
1.4T 手动智尚型	有	无	后	无	手动		
1.4T 手动智悦型	有	有	后	无	自动		
1.4T 手动智逸型	有	有	后	有	自动		
2.0L 手动智悦型	有	有	后	无	手动		
2.0L 手动智逸型	有	有	后	有	自动		
2.0L 自动智悦型	有	有	后	无	手动	是	
2.0L 自动智逸型	有	360 全景	后	有	自动	是	
2.3L 自动智尊型	有	360 全景	后	有	自动		

注：高配和顶配原车带导航。

2. 原车改装方案

DF03 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：2015~16 款风神 AX7。

*具体车型请与最近的海沃德科技销售人员联系，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 主机和中控屏及中控按键面板拆除，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，DF03 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

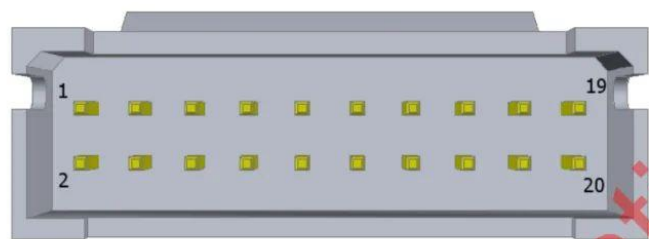
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持空调信息在改装音响上显示

*：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：



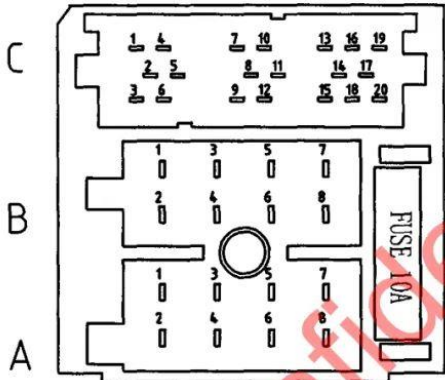
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	ACC_IN		点火信号输入		
6					
7					
8					
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	ICS	I	全景触发信号		
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	ACS	I	全景控制信号		
18					
19					
20					

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

16 款东风风神 AX7 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示（做相同座子）。



在使用 DF03 系列产品前，需定做一条转换尾线，其中一头需与该插座相同，便于与原车尾线端子对接。具体引脚定义如下：

Part A

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PA1	SWC+	接改装主机	方控正极	PA5			
PA2	SWC-	并接 PA8	方控负极	PA6	ILL	接改装主机	灯光信号
PA3				PA7	BATT	接改装主机 接协议盒 1 脚	电源
PA4	ACC	接改装主机 接协议盒 5 脚	点火信号	PA8	GND	接改装主机 接协议盒 2 脚	地

注：中配和高配无方控线，方控接改装主机学习。

Part B

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PB1	RR+	接改装主机	右后扬声器+	PB5	FL+	接改装主机	左前扬声器+
PB2	RR-	接改装主机	右后扬声器-	PB6	FL-	接改装主机	左前扬声器-

PB3	FR+	接改装主机	右前扬声器+	PB7	RL+	接改装主机	左后扬声器+
PB4	FR-	接改装主机	右前扬声器-	PB8	RL-	接改装主机	左后扬声器-

Part C

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PC1	CAN_H	接协议盒 9 脚	CAN 正极	PC11	ICS	并接 PC17	全景触发
PC2				PC12			
PC3	CAN_L	接协议盒 10 脚	CAN 负极	PC13			
PC4				PC14			
PC5				PC15	ICS_Gnd	不接	全景触发地
PC6				PC16	ACS	接协议盒 17 脚	全景控制
PC7	DATA	不接	数据信号	PC17	REV	接协议盒 12 脚 并接改装主机	倒车信号 并接 PC11
PC8				PC18	ACS_Gnd	不接	全景控制地
PC9	CLK	不接	时钟信号	PC19	CAM+	接莲花头公头	后视正极
PC10				PC20	CAM-	接莲花头公头	后视负极

注：后视信号做莲花头公头，用于接入改装主机。

双闪端子接口（PARTD）



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1	GND	地	PD3	GND	地
PD2	DF_DET	双闪检测	PD4	ILL	灯光信号

注：DF_DET 信号不接面板时为 5V,接面板按下为 0V。灯光信号和主端子同步，控制双闪指示灯亮。

原车主机端 AUX 和 USB 接口 E（做相同座子）：



原车带 AUX+USB+SD 插座定义：

原车带 AUX+USB 插座定义：

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PE1				PE1			
PE2				PE2			
PE3	AUX_Gnd	接莲花头公头	AUX 地	PE3	USB_D+	接改装主机	USB 数据正
PE4	AUX_L	接莲花头公头	AUX 左声道	PE4	USB_D-	接改装主机	USB 数据负
PE5	AUX_R	接莲花头公头	AUX 右声道	PE5	USB_5V	接改装主机	USB 电源
PE6	USB_5V	接改装主机	USB 电源	PE6	AUX_R	接莲花头公头	AUX 右声道
PE7	USB_D-	接改装主机	USB 数据负	PE7	AUX_L	接莲花头公头	AUX 左声道
PE8	USB_D+	接改装主机	USB 数据正	PE8	AUX_Gnd	接莲花头公头	AUX 地
PE9				PE9			
PE10	USB_GND	接改装主机	USB 地	PE10	USB_Gnd	接改装主机	USB 地

注：根据车型选配。

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 DF03 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	原车端子 A	原车端子 C		
1	BATT	PA7		BATT	12V
2	GND	PA8,PA2		GND	地
3					
4					
5	ACC_IN	PA4		ACC_IN	点火信号
6					
7					
8					
9	CAN_H		PC1		CAN 高
10	CAN_L		PC3		CAN 低
11					
12	ICS		PC11, PC17	REV_IN	倒车信号
13	UART_RX			UART_TX	串口发
14	UART_TX			UART_RX	串口收
15					
16					
17	ACS		PC16		全景控制信号
18					
19					
20					

注：中配高配无方向盘线。改装主机 ACC 和小灯检测接原车 ACC 和 ILL 信号,详见前面接口定义。