

->DFM004-东风-竖屏-16 东风风神 AX5

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2019-12-26 19:42

适用车型：16 东风风神 AX5

1. 原车配置表：

2016 款东风风神 AX5 配置表:

车型	方控	配置分类	此协议盒是否适用	备注
1.4T 手动基本型	有	中配	是	已上车
1.4T 自动基本型	有	中配	是	

注：目前官方尚未给出具体配置表。

2. 原车改装方案

DF04 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**2016 款东风风神 AX5**。

*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，DF04 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

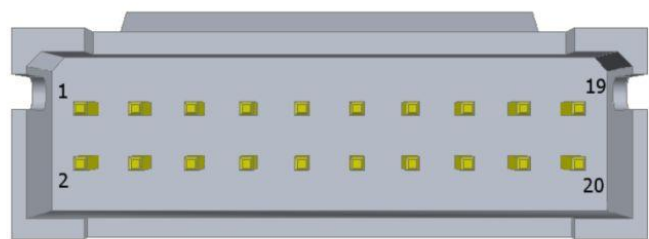
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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
Warning	警告信息	-	●	→	-	●	

*：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：



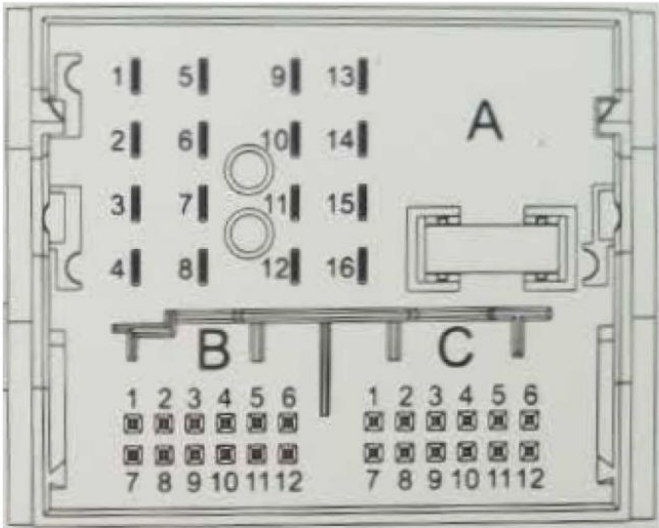
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	CAM_PWR	O	摄像头供电	0-5V	≤200mA
4					
5	ACC_IN		点火信号输入	9-12V	≤100mA
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	REV_IN	I/O	倒车输入检测	0-12V	≤100mA
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					
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 AX5 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。



在使用 DF04 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	描述	PIN	定义	描述
PA1	RR+	右后喇叭正极	PA9	ILL	灯光信号
PA2	FR+	右前喇叭正极	PA10	REV	倒车信号
PA3	FL+	左前喇叭正极	PA11	CAN_L	CAN 总线负极
PA4	RL+	左后喇叭正极	PA12	BATT	电源
PA5	RR-	右后喇叭负极	PA13		
PA6	FR-	右前喇叭负极	PA14	CAN_H	CAN 总线正极
PA7	FL-	左前喇叭负极	PA15	ACC	点火信号
PA8	RL-	左后喇叭负极	PA16	GND	地

注：ACC、REV 及 ILL 信号接改装主机。

Part B

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	BCAM+	后视摄像头正极	PB7	BCAM-	后视摄像头负极
PB2	BCAM_GND	后视供电地	PB8	BCAM_PWR	后视供电 5V
PB3			PB9		
PB4			PB10		
PB5			PB11		
PB6			PB12		

注：后视供电 5V.

Part C

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1			PC7		
PC2			PC8		
PC3	MIC-	麦克风负极	PC9	MIC+	麦克风正极
PC4			PC10		
PC5			PC11		
PC6			PC12		

注：麦克风信号接改装主机。

原车 AUX 和 USB 接口：



AUX 接口

USB 接口

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 DF04 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	PA12		BATT	12V
2	GND	PA16	PB2	GND	地
3	CAM_PWR		PB8		
4					
5	ACC_IN	PA15			
6					
7					
8					
9	CAN_H	PA14			
10	CAN_L	PA11			
11					
12	REV_IN	PA10		REV_IN	倒车信号
13	UART_RX			UART_TX	
14	UART_TX			UART-RX	
15					
16					
17	PARK_OUT			PARK_IN	驻车信号
18					
19					
20					