

->DFM003-东风-私板-18 款&20 款东风风神 AX7

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

适用车型：18 款&20 款东风风神 AX7

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2018 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
经典 1.4T 手动进取型	有	无	后	无	手动		
经典 1.4T 手动精英型	有	有	后	无	手动		
经典 1.4T 手动豪华型	有	有	后	无	自动		
经典 1.4T 自动精英型	有	有	后	无	手动		
经典 1.6T 自动精英型	有	有	后	无	自动		
经典 1.6T 自动豪华型	有	360 全景	后	无	自动	是	
经典 1.6T 自动尊贵型	有	360 全景	前/后	有	自动		

注：顶配原车带导航。

2019 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
经典 230T 手动精英型 国 V	有	后	后	无	手动		8 寸屏
经典 230T 手动精英型 国 VI	有	后	后	无	手动		8 寸屏
经典 230T 手动豪华型 国 V	有	后	后	无	自动		8 寸屏
经典 230T 手动豪华型 国 VI	有	后	后	无	自动		8 寸屏
经典 230T 自动豪华型 畅享版	有	后	后	无	手动		8 寸屏
经典 260T 自动豪华型 畅享版	有	后	后	无	自动		8 寸屏
经典 260T 自动豪华型	有	360	后	有	自动		8 寸屏
1.6T 自动 AI 先锋型 国 V	有	后	后	有	自动		10.25 寸屏
1.6T 自动 AI 先锋型 降税畅享版 国 V	有	后	后	有	自动		10.25 寸屏
1.6T 自动 AI 先锋型 畅享版 国 VI	有	后	后	有	自动		10.25 寸屏
1.6T 自动 AI 领航型 国 V	有	360	前/后	有	自动		10.25 寸屏
1.6T 自动 AI 领航型 降税畅享版 国 V	有	360	前/后	有	自动		10.25 寸屏
1.6T 自动 AI 领航型 畅享版 国 VI	有	360	前/后	有	自动		10.25 寸屏

注：10.25 寸屏车型均带 语音控制及 3 个 USB 口。

2020 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
1.6T 自动 AI 先锋型 国 V	有	后	后	有	自动		
1.6T 自动 AI 先锋型 国 VI	有	后	后	有	自动	是	
1.6T 自动 AI 领航型 国 V	有	360	前/后	有	自动		
1.6T 自动 AI 领航型 国 VI	有	后	后	有	自动		
1.6T 自动 AI 旗舰型 国 VI	有	360	前/后	有	自动		

注：原车均带 语音控制及 3 个 USB 口。

2. 原车改装方案

DF03 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**2018 款&2019-2020 款东风风神 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。

18 款及 19 款 8 寸屏：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。

19 款 10.25 寸屏及 20 款：将原车 CD 主机和中控屏拆除，中控按键面板保留，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	-	●	→	●	-	
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持空调信息在改装音响上显示
AC_ctrl	空调控制	-	●	←	-	●	支持改装主机空调控制
SWC	方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
RADAR	倒车雷达	-	●	→	-	●	支持改装主机显示雷达
SWA	方向转角	-	●	→	-	●	支持倒车轨迹显示
V.SET	车辆设置	-	●	↔	-	●	支持设置原车功能
KB_CONT	按键面板控制	-	●	→	-	●	支持原车按键面板控制

所有版权归深圳市海沃德科技有限公司所有, 严禁复制

-Hiworld Confidential-

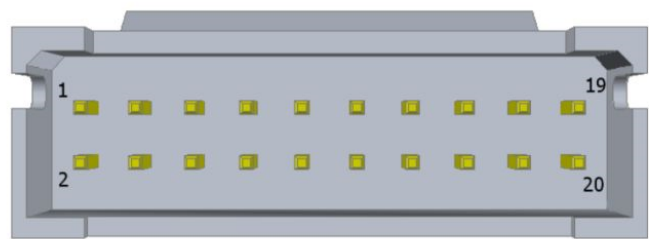
Hiworld 威驰协议盒

ASR	语音识别	-	●	←	-	●	支持改装主机语音识别控制原车
-----	------	---	---	---	---	---	----------------

*: 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：



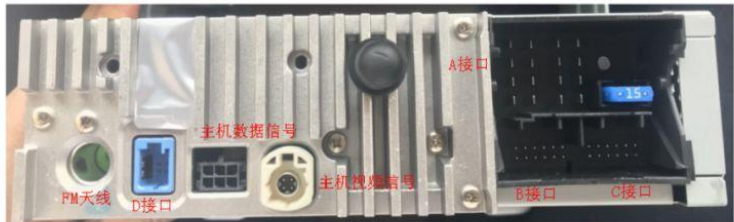
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	后视供电 5V	0-5V	≤0.3A
4					
5	ACC_IN		点火信号输入	9-12V	≤20mA
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	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
19					
20					

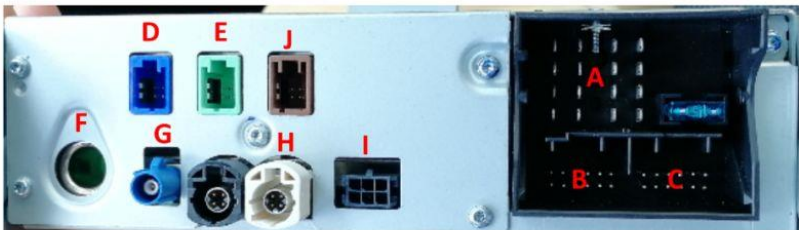
5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

18 款东风风神 AX7 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。

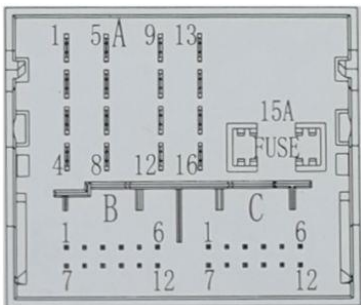


20 款东风风神 AX7 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。



说明：A 为喇叭、电源、总线等端子；B 为后视、麦克风端子；C 为麦克风端子；D 为 USB2（右）接口主机端子；E 为 USB1(左)接口主机端子；F 为收音天线端子；G 为 GPS 天线端子；H 为连接原车屏 LVDS 线端子；I 为连接原车屏端子；J 为未知功能端子。

A、B、C 端子具体引脚定义如下（做相同座子）：



Part A

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	RR+	右后扬声器+	PA9	ILL	小灯信号
PA2	FR+	右前扬声器+	PA10	REV	倒车信号
PA3	FL+	左前扬声器+	PA11	CAN_L	CAN 总线负极
PA4	RL+	左后扬声器+	PA12	B+	电源
PA5	RR-	右后扬声器-	PA13		
PA6	FR-	右前扬声器-	PA14	CAN_H	CAN 总线正极
PA7	FL-	左前扬声器-	PA15	ACC	点火信号
PA8	RL-	左后扬声器-	PA16	GND	地

注：ACC 及 ILL 信号接改装主机，PA10 为部分低配车型线，引出预留。

Part B

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	CAM_CVBS+	视频信号	PB7	CVBS-	视频地
PB2	CAM_GND	后视供电地	PB8	CAM_PWR_5V	后视供电 5V
PB3			PB9		
PB4	ACS	全景控制信号	PB10	ICS_GND	全景触发信号地
PB5	ACS_GND	全景控制信号地	PB11	ICS	全景触发信号
PB6	SWC_GND	方控地	PB12	SWC+	方控

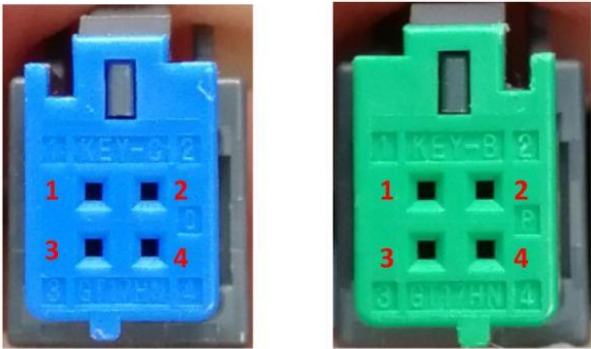
注：PB1、PB7 做莲花头公头接改装主机视频输入；PB6、PB12 为低配车方控线，方控由主机自学习。

Part C

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1			PC7		
PC2			PC8		
PC3			PC9		
PC4			PC10		
PC5			PC11		
PC6	DATA		PC12	CLK	

注：PC6 和 PC12 为倒车雷达信号，暂不支持，预留不外接。

原车 USB 接口（D 接口、E 接口）（做对插端子）：



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1	USB_5V	电源	PD3	D+	USB 数据正极
PD2	GND	地	PD4	D-	USB 数据负极
PE1	USB_5V	电源	PE3	D+	USB 数据正极
PE2	GND	地	PE4	D-	USB 数据负极

收音天线座子：



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	端子 A	端子 B		
1	BATT	PA12		BATT	12V
2	GND	PA16	PB2、PB5、PB6、PB10	GND	地
3	CAM_PWR		PB8		后视供电
4					
5	ACC_IN	PA15		ACC_IN	点火信号
6					
7					
8					
9	CAN_H	PA14			CAN 总线正
10	CAN_L	PA11			CAN 总线负
11					
12	ICS		PB11		全景触发信号
13	UART_RX			UART_TX	串口发送
14	UART_TX			UART_RX	串口接收
15					
16					
17	ACS		PB4		全景控制信号
18	REV_OUT			REV_IN	倒车检测
19					
20					

注：改装主机小灯检测接原车 ILL 信号,详见前面接口定义。

原车低配倒车检测线 PA10 引出预留。