

## ->FDX003-福特-公板-19 款福克斯

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-10-15 10:19

适用车型：19 款福克斯

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

### 1. 原车配置表：

2019 款福特福克斯配置表:

车型	方控	后视镜	雷达	GPS	空调控制	是否上车	备注
三厢 1.5L 手动锋跃型	有	无	无	无	手动		
三厢 1.5L 自动锋跃型	有	无	无	无	手动		
三厢 EcoBoost 125 自动锋潮型	有	后	后	无	自动		
三厢 EcoBoost 180 自动锋潮型	有	后	后	无	自动	是	
三厢 EcoBoost 180 自动锋耀型	有	后	前/后	选	自动		
三厢 EcoBoost 180 自动 ST Line	有	后	前/后	选	自动		
两厢 1.5L 手动锋跃型	有	无	无	无	手动		
两厢 1.5L 自动锋跃型	有	无	无	无	手动		
两厢 EcoBoost 125 自动锋潮型	有	后	后	无	自动		
两厢 EcoBoost 180 自动锋潮型	有	后	后	无	自动	是	
两厢 EcoBoost 180 自动锋耀型	有	后	前/后	选	自动		
两厢 EcoBoost 180 自动 ST Line	有	后	前/后	选	自动		

注：原车全系带 USB 接口，不带 AUX 接口。

原车 USB 接口内置转接小板，需要接供电线方可使用，后文中有说明。

## 2. 原车改装方案

FD10 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**2019 款福克斯中低配.**

\*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福特系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机、中控屏拆除，原中控屏位置安装改装后的 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，FD10 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端、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：由于原车采用主机屏分体结构，主机在空调面板后面，屏在空调出风口上方，因此建议一体机装车线长 450mm.**

## 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。

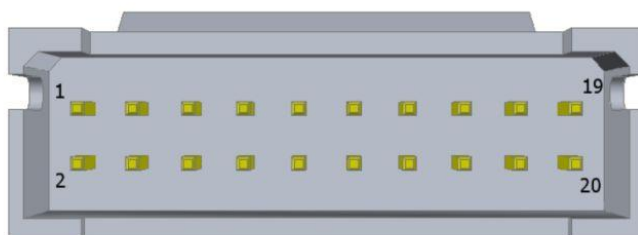
功能		原车信号		信号	改装主机		备注
名称	描述	信号端子	总线	传递方向	电平信号	UART*	
ACC	点火信号	-	●	→	●	-	
ILL	灯光控制	-	●	→	●	-	
REV	倒档位	-	●	→	●	-	
PARK	驻车手刹	-	●	→	●	-	
SWC	方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持空调信息在改装音响上显示
DOOR	车门状态	-	●	→	-	●	
RADAR	倒车雷达	-	●	→	-	●	
SWA	方向转角	-	●	→	-	●	支持倒车轨迹显示
Meter_display	仪表双向显示	-	●	→	-	●	支持原车仪表显示主机信息
KB_CONT	按键面板控制	-	●	→	-	●	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：

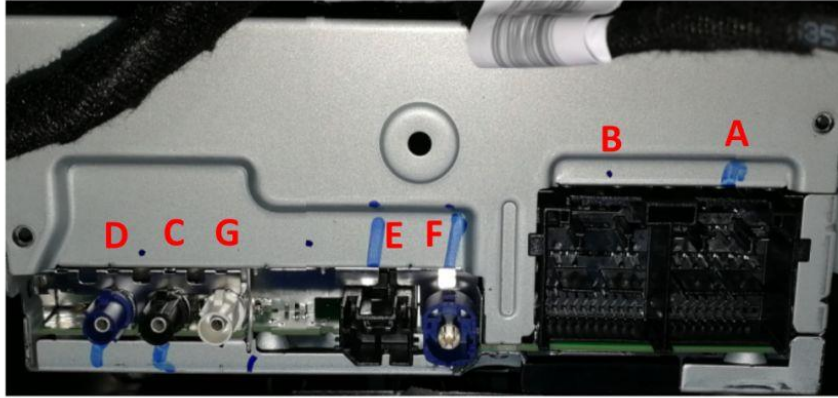
PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	GND	I	电源负极	GND	
2	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
3	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
4	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
5					
6	ACC_OUT	O	点火信号输出	0-12V	≤100mA
7					
8	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤200mA
9					
10	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
11					
12					
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14					
15					
16	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
17	LIN	I/O	LIN 总线	0-12V	≤20mA
18					
19					
20					

注：此协议盒已内置蜂鸣器，不要外接喇叭或蜂鸣器

## 5. 原车端子定义及接线方法

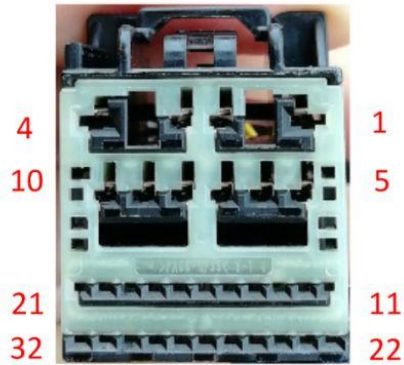
### 5.1 原车尾线定义

原车主机背面座子图片：



说明：A 为主线端子，B 座子原车无端子，C 为收音天线，D 为 GPS 天线，E 为 USB 接口，F 为原车屏接口，G 原车无端子。

原车信号线具体引脚定义如下（做对插头）：



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

## Part A

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	B+	主机电源	PA17	USB_PWR	USB 小板供电
PA2	FR-	右前喇叭负极	PA18		
PA3	FR+	右前喇叭正极	PA19	CAN_H	CAN 总线正极
PA4	GND	主机地	PA20		
PA5	RL-	左后喇叭负极	PA21		
PA6	RL+	左后喇叭正极	PA22		
PA7	FL-	左前喇叭负极	PA23		
PA8	FL+	左前喇叭正极	PA24	CAM_GND	后视地
PA9	RR-	右后喇叭负极	PA25	CVBS-	差分视频信号-
PA10	RR+	右后喇叭正极	PA26		
PA11			PA27		
PA12			PA28	USB_PWR_GND	USB 供电地
PA13			PA29	LIN	LIN 总线
PA14	CVBS+	差分视频信号+	PA30	CAN_L	CAN 总线负极
PA15			PA31		
PA16			PA32		

注：CVBS 信号用莲花头接改装主机。

PA17 接改装主机收音天线供电。

USB 接口及天线接口（做对插头）：



USB 接口

GPS 天线

收音天线

注：USB 接口下方有一个突起。



## 5.2 接线方法

下表为 FD10 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		
1	GND	PA4、PA24、PA28	GND	地
2	BATT	PA1	BATT	电源
3	CAN_H	PA19		
4	CAN_L	PA30		
5				
6	ACC_OUT		ACCIN	点火信号
7				
8	REV_OUT		REV_IN	倒车信号
9				
10	ILL_OUT		ILL_IN	小灯信号
11				
12				
13	UART_RX		UART_TX	串口发
14				
15				
16	UART_TX		UART_RX	串口收
17	LIN	PA29		LIN 总线
18				
19				
20				

注：视频信号接改装主机。

注：由于原车采用主机屏分体结构，主机在空调面板后面，屏在空调出风口上方，因此建议改装一体机装车线长 450mm。