

->FDM018-福特-私板-13 款福特翼虎保留 CD

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2020-08-11 15:55

适用车型：13 款福特翼虎保留 CD

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

原车配置表：

2013 款福特翼虎配置表：

车型	方控	后视	雷达	GPS	空调	是否上车	备注
1.6L GTDi 两驱风尚型	有	无	后	无	自动		
1.6L GTDi 两驱舒适型	有	无	无	无	手动		
1.6L GTDi 四驱精英型	有	后	后	无	自动	是	
2.0L GTDi 四驱精英型	有	后	后	无	自动		
2.0L GTDi 四驱运边型	有	后	前/后	无	自动		
2.0L GTDi 四驱尊贵型	有	后	前/后	有	自动		

1. 原车改装方案

本接线说明所适用的车型包括：**2013 款福特翼虎**所有车型。

*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。

保留原车主机，将原车屏拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 一体主机，保留原车面板。**改装主机声音通过 AUX 输出方式进原车主机发声。**改装时需要订做一条转接尾线，通过该转接线束连接原车显示屏后的端子，改装音响主机端，FD13 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端。尾线的具体定义可参考本技术规范后续章节。

2. 功能描述

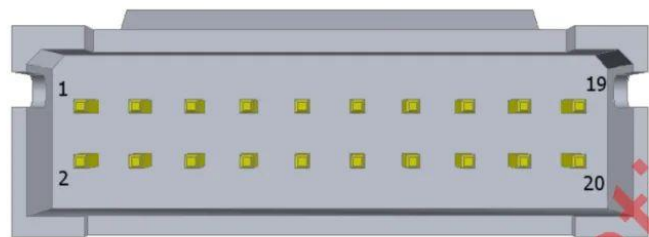
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	-	●	→	●	-	
SWC	方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持自动空调状态在音响上的显示
RADR	雷达距离	-	●	→	-	●	支持泊车雷达信息在音响上的显示
A/C_CONT	空调控制	-	●	→	-	●	支持空调控制
DOOR	车门状态	-	●	→	-	●	
RADAR	倒车雷达	-	●	→	-	●	
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

*：UART 波特率为 38400bps。

3. 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	电源地线	GND	
3					
4					
5					
6					
7	CAN2_L	I/O	CAN2 总线负极	0-5V	≤20mA
8	CAN2_H	I/O	CAN2 总线正极	0-5V	≤20mA
9	CAN1_L	I/O	CAN1 总线负极	0-5V	≤20mA
10	CAN1_H	I/O	CAN1 总线正极	0-5V	≤20mA
11					
12	SW1	I	方控 1	0-5V	≤20mA
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	≤20mA
17					
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					

4. 原车端子定义及接线方法

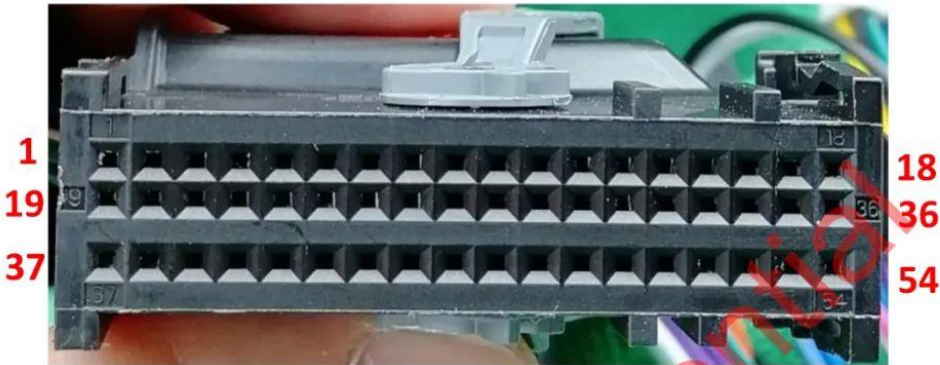
4.1 原车尾线定义

原车屏背面图：



说明：C 端子为 SYNC 音频，后视，麦克风端子； E 端子为 USB 端子；
F 端子为 GPS 天线端子； G 端子原车未接线。

原车屏上 SYNC 模块接口 PORTC（做对插座子）：



该插座的引脚定义如下：（注意端子镜像和上下对应问题）

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	BATT	常电	PC27		
PC2			PC28		
PC3-13			PC29-31		
PC14	CVBS+	倒车视频+	PC32		
PC15	CVBS-	倒车视频-	PC33	CVBS-GND	倒车视频地
PC16-18			PC34-36		
PC19	CAN1_H	CAN1 总线高	PC37	GND	地线
PC20	CAN1_L	CAN1 总线低	PC38-45		
PC21-22			PC46	SWC1	方控 1
PC23	AUDIO_L+	音频左声道+	PC47	SWC_GND	方控地
PC24	AUDIO_L-	音频左声道-	PC48-52		
PC25	AUDIO_R+	音频右声道+	PC53	CAN2_H	CAN2 总线高
PC26	AUDIO_R-	音频右声道-	PC54	CAN2_L	CAN2 总线低

做线说明：

- 1：倒车视频用莲花头引出，其中视频负 **PC15** 和 **PC33** 做线时要并连接一起（如果没有并连一起后视会闪屏。）
- 2： **PC23/PC24** 接改装主机 **AUX** 输出（标签打 **AUX_IN_L+**和 **AUX_IN_L-**，用白色莲花头引出。）
- 3： **PC25/PC26** 接改装主机 **AUX** 输出（标签打 **AUX_IN_R+**和 **AUX_IN_R-**，用红色莲花头引出。）

USB 接口及 GPS 天线（做对插接口）：



USB 线接口



GPS 天线接口

详细接线请参考下节接线方法。

4.2 接线方法

下表为 FD13 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	PORTC		
1	BATT	PC1	BATT	主机电源
2	GND	PC37,PC47	GND	
3				
4				
5				
6				
7	CAN2_L	PC54		CAN2 负极
8	CAN2_H	PC53		CAN2 正极
9	CAN1_L	PC20		CAN1 负极
10	CAN1_H	PC19		CAN1 正极
11				
12	SWC1	PC46		方控 1
13	UART_RX		UART_TX	串口发
14	UART_TX		UART_RX	串口收
15				
16	ACC_OUT		ACC_IN	点火信号
17				
18	REV_OUT		REV_IN	倒车信号
13	ILL_OUT		ILL_IN	小灯信号
20				

做线说明：

1: 倒车视频用莲花头引出，其中视频负 **PC15** 和 **PC33** 做线时要并连接一起（如果没有并连一起后视会闪屏）

2: **PC23/PC24** 接改装主机 **AUX** 输出（标签打 **AUX_IN_L+**和 **AUX_IN_L-**，用白色莲花头引出。）

3: **PC25/PC26** 接改装主机 **AUX** 输出（标签打 **AUX_IN_R+**和 **AUX_IN_R-**，用红色莲花头引出。）