

->FDM006-福特-私板-13 款蒙迪欧（保留空调面板）

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2019-10-14 14:22

适用车型：13 款蒙迪欧（保留空调面板）

1. 原车改装方案

FD09 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：长安福特 2013 款 Mondeo 所有车型。

*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福特系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机和原车屏拆除，保留原车按键面板，原车屏位置安装改装后的屏，原车主机位置安装 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原车音响面板后的不同端子，改装音响主机端，FD092 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

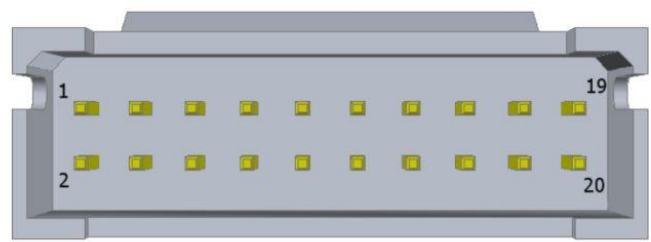
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。

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	空调控制	-	●	→	-	●	支持自动空调状态在音响上的显示
RADAR	雷达距离	-	●	→	-	●	支持泊车雷达信息在音响上的显示
SET	车辆设置	-	●	↔	-	●	支持原车车辆设置功能

*：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：



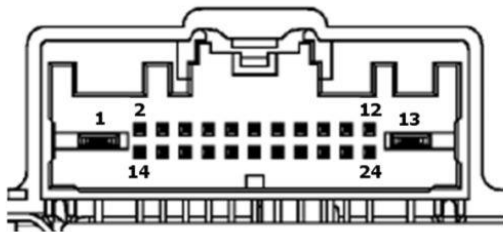
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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					
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					
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	PARK_OUT	O	驻车信号输出	0-12V	≤20mA
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

原车音响背面的 24pin 插座如下图所示。该端子功能主要管理与 CD 主机供电，通讯和音频输出。



该插座具体引脚定义如下表所示：

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
1	BATT	电源正极	13	GND	电源地线
2			14	CAN_H	CAN 总线正极
3			15	CAN_L	CAN 总线负极
4-7			16-19		
8			20		
9	LR -	左后输出负极	21	LR +	左后输出正极
10	LF -	左前输出负极	22	LF +	左前输出正极
11	RF -	右前输出负极	23	RF +	右前输出正极
12	RR -	右后输出负极	24	RR +	右后输出正极

在使用 FD09 系列产品前，须将定制的转接尾线的三端分别连接原车 CD 主机 24pin 端子和 FD09 系列 CANbox 解码器 20pin 接口，然后将第三端连接改装音响主机端。

详细接线请参考下节接线方法。

4.2 接线方法

下表为 FD09 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	原车主机端子 24pin	原车方控端子 12pin		
1	BATT	Pin 1	-	BATT	12V
2	GND	Pin 13	-	GND	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9	CAN_H	Pin 14	-	-	
10	CAN_L	Pin 15	-	-	
11					
12					
13	UART_RX	-	-	UART_TX	
14	UART_TX	-	-	UART_RX	
15					
16	ACC_OUT	-	-	ACC_IN	
17	PARK_OUT	-	-	PARK_IN	
18	REV_OUT	-	-	REV_IN	
19	ILL_OUT	-	-	ILL_IN	
20					