

福特 09-11 款老嘉年华产品手册

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2019-03-25 09:01

产品型号：FD02

产品基本功能如下：

☞支持原车 ACC 信息

☞支持原车按键面板

☞支持原车车辆信息

☞支持原车车辆设置

1. 原车配置表：

2009 款福特嘉年华配置表:

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空调 控制	是否 上车	备注
两厢 1.3L 手动经典型	无	无	无	无	手动		
两厢 1.3L 手动时尚型	无	无	无	无	手动		
两厢 1.3L 自动时尚型	无	无	无	无	手动		
两厢 1.5L 手动时尚型	无	无	无	无	手动		
两厢 1.5L 自动时尚型	无	无	无	无	手动		
两厢 1.5L 手动运动型	无	无	后	无	自动	是	
两厢 1.5L 自动运动型	无	无	后	无	自动		
三厢 1.5L 手动时尚型	无	无	无	无	手动		
三厢 1.5L 自动时尚型	无	无	无	无	手动		
三厢 1.5L 手动运动型	无	无	后	无	自动		
三厢 1.5L 自动豪华型	无	无	后	无	自动		

注：原车全系不带 AUX 和 USB 接口。

2010 款福特嘉年华配置表:

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空调 控制	是否 上车	备注
两厢 1.3L 手动风尚型	无	无	无	无	手动		
三厢 1.3L 手动风尚型	无	无	无	无	手动		
两厢 1.5L 手动光芒限定版	无	无	无	无	手动		
两厢 1.5L 自动光芒限定版	无	无	无	无	手动		
两厢 1.5L 手动时尚型限量版	无	无	无	无	手动		
两厢 1.5L 自动时尚型限量版	无	无	无	无	手动		
三厢 1.5L 手动光芒限定版	无	无	无	无	手动		
三厢 1.5L 自动光芒限定版	无	无	无	无	手动		

注：原车全系不带 AUX 和 USB 接口。

2011 款福特嘉年华配置表:

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空调 控制	是否 上车	备注
两厢 1.3L 手动风尚型	无	无	无	无	手动		
三厢 1.3L 手动风尚型	无	无	无	无	手动		
两厢 1.5L 手动时尚型	无	无	无	无	手动		
两厢 1.5L 自动时尚型	无	无	无	无	手动	是	
两厢 1.5L 手动运动型	有	无	后	无	自动		
两厢 1.5L 自动运动型	有	无	后	无	自动		
两厢 1.5L 自动劲动型	有	无	后	无	自动		
三厢 1.5L 手动时尚型	无	无	无	无	手动		
三厢 1.5L 自动时尚型	无	无	无	无	手动		
三厢 1.5L 自动豪华型	有	无	后	无	自动		

注：原车全系不带 AUX 和 USB 接口。

2. 原车改装方案

FD02 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**2009-2011 款老嘉年华**。

*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、原车面板和中控屏拆除，原车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，FD02 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端和原车音响尾线端，尾线线长 20cm。尾线的具体定义可参考本技术规范后续章节。

3. 功能描述

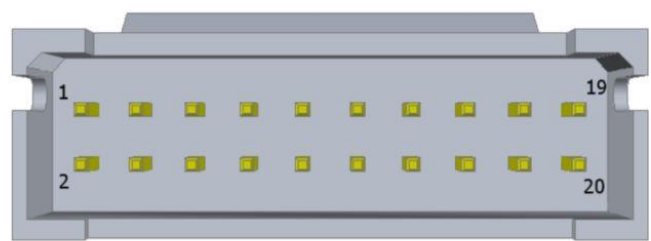
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	-	●	→	●	-	
DOOR	车门状态	-	●	→	-	●	
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：



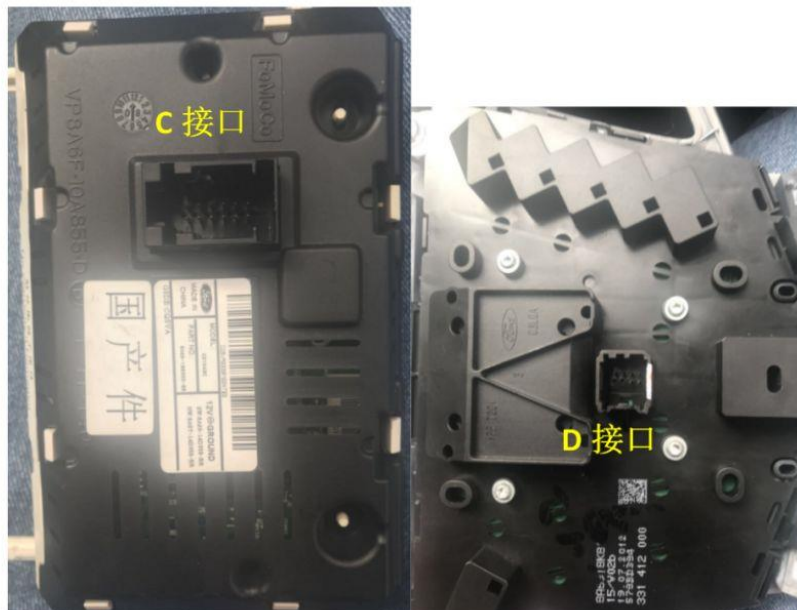
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3					
4					
5					
6	SWC_GND		方控地	GND	
7					
8	SWC		方控	0-5V	≤20mA
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	LIN	I/O	LIN 总线	0-12V	≤20mA
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	≤100mA
17	PARK_OUT	O	手刹信号输出	0-12V	≤20mA
18	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
19	ILL_OUT	O	小灯信号输出	0-12V	≤100mA
20					

5. 原车端子定义及接线方法

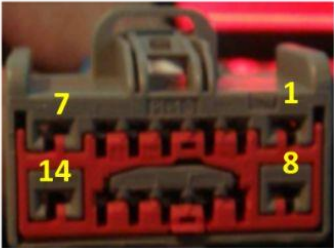
5.1 原车尾线定义

老嘉年华原车尾线端子如下图所示。



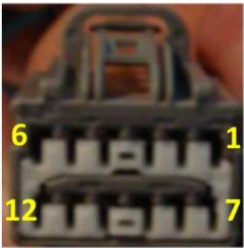
在使用 FD02 系列产品前，需定做一条转换尾线，其中一头需与该插头对接。具体引脚定义如下：

Port A



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	B+	电源	PA8	GND	地
PA2	FL+	左前输出正极	PA9	FL-	左前输出负极
PA3	RL+	左后音频正极	PA10	RL-	左后音频负极
PA4	FR+	右前输出正极	PA11	FR-	右前输出负极
PA5	RR+	右后音频正极	PA12	RR-	右后音频负极
PA6			PA13		
PA7			PA14		

Port B



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1			PB7		
PB2			PB8		
PB3	0v		PB9		
PB4	0v		PB10	0v	
PB5			PB11		
PB6			PB12		

注：此端口不接。

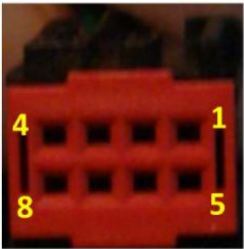
Port C



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	B+	电源	PC7	GND	地
PC2	CAN_H	CAN 总线正极	PC8	LIN	LIN 总线
PC3	CAN_L	CAN 总线负极	PC9	SWC	方控线
PC4			PC10	GND	方控地
PC5			PC11		
PC6			PC12		

注：11 款嘉年华高配有方控线。

面板端子：（Port D）



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1	DB_KEY	双闪灯按键	PD5	GND	地
PD2			PD6	LOCK_KEY	锁按键
PD3			PD7		
PD4			PD8	B+	电源

注：报警（双闪）按键一端接 PD1 脚，一端接地；锁按键一端接 PD6 脚，一端接地。

原车天线如图：



详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 FD02 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	原车端子 A	原车端子 C		
1	BATT	PA1		BATT	12V
2	GND	PA8		GND	地
3					
4					
5					
6	SWC_GND		PC10		
7					
8	SWC		PC9		
9	CAN_H		PC2		
10	CAN_L		PC3		
11	LIN		PC8		
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					

修订历史记录

日期	修改说明	负责人
2018-05-08	V1.0版本，初始版本	Steve
2018-05-14	V1.1版本,盒子尾线增加4条车辆状态线和尾线长度	Steve
2018-05-017	V1.2版本，增加11款嘉年华高配方控线	Steve