

->FDM010-福特-私板-06~至今 麦柯斯 S-MAX

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

适用车型：06~至今 麦柯斯 S-MAX

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车改装方案

FD01 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：福特麦柯斯 S-MAX 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，原车空调控制器保留，空调面板拆除。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改装音响主机端，FD011 系列 CANbox 解码器 20pin 接口。

尾线的具体定义可参考本技术规范后续章节。

2. 功能描述

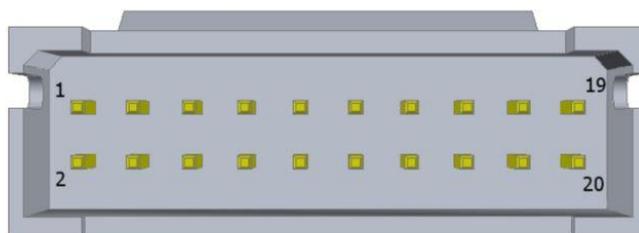
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。

功能		原车信号		信号传递方向	改装主机		备注
名称	描述	信号端子	总线		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
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：



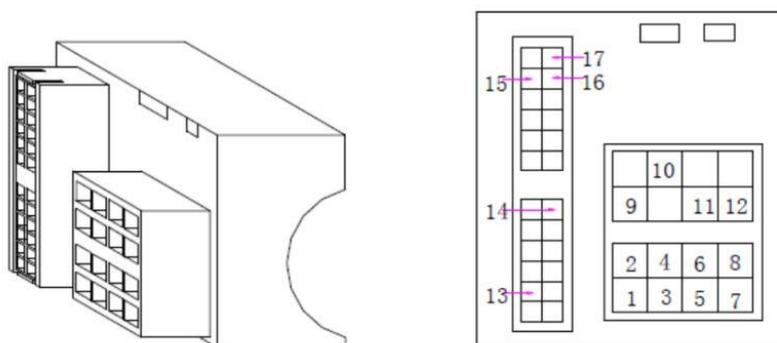
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	SWC1	I	方控 1	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					
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

原车接头插座主端子如下图所示。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（PORTA）：

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	RL+	左后输出正极	PA 10	BATT	电源正极
PA 2	RL-	左后输出负极	PA 11	CAN_L	CAN 总线负极
PA 3	FL+	左前输出正极	PA 12	CAN_H	CAN 总线正极
PA 4	FL-	左前输出负极	PA 13	SWC_GND	方控地
PA 5	FR+	右前输出正极	PA 14	SWC	方控
PA 6	FR-	右前输出负极	PA 15	AUX_R	AUX 右声道
PA 7	RR+	右后输出正极	PA 16	AUX_L	AUX 左声道
PA 8	RR-	右后输出负极	PA 17	AUX_GND	AUX 屏蔽地
PA 9	GND	电源地线			

详细接线请参考下节接线方法。

4.2 接线方法

下表为 FD01 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。

协议盒 20PIN 端子接法：

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 (PORTA)		
1	BATT	PA10	BATT	12V
2	GND	PA9、PA13	GND	地
3				
4				
5				
6				
7				
8	SWC1	PA14		
9	CAN_H	PA12	-	
10	CAN_L	PA11	-	
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				