

->FWM009-奔腾-私板-17 奔腾 X40

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-11-01 13:50

适用车型：17 奔腾 X40

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2017 款一汽奔腾 X40 配置表：

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	配置分 类	此协议盒 是否适用	备注
1.6L 手动技术型	无	无	后	无	低配	是	
1.6L 手动舒适型	无	无	后	无	低配	是	
1.6L 手动豪华型	有	后	后	无	中配	是	
1.6L 手动尊享型	有	后	后	无	中配	是	
1.6L 手动尊贵型	有	后	后	无	高配	是	
1.6L 自动豪华型	有	后	后	无	中配	是	
1.6L 自动尊享型	有	后	后	无	中配	是	已上车
1.6L 自动尊贵型	有	后	后	无	高配	是	
1.6L 自动尊贵致酷型	有	后	后	无	顶配	是	

注：原车全系不带 AUX 接口。

2. 原车改装方案

FW0A 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**2017 款奔腾 X40**。

*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奔腾系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机和中控屏拆除，保留原车按键面板，原位置安装改装后的 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，FW0A 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端和原车音响尾线端。尾线的具体定义可参考本技术规范后续章节。

3. 功能描述

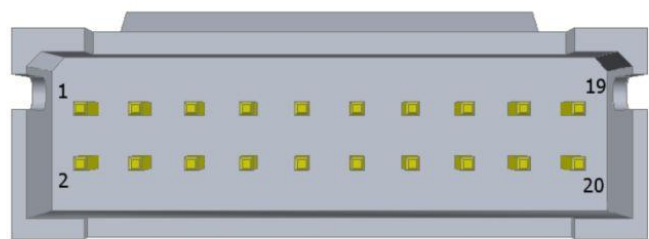
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
SWC	方向盘控制	●	-	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
KB_CONT	按键面板控制	●	-	→	-	●	支持原车按键面板功能

*：UART 波特率为 38400bps。

4. CANbox 协议盒接口定义

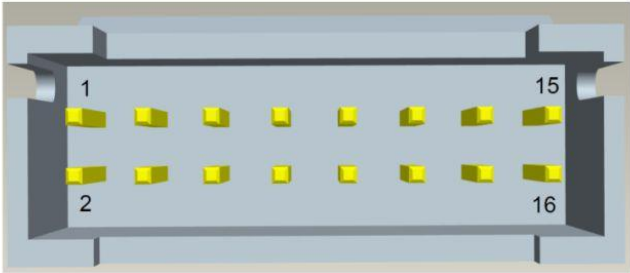
下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



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					
4					
5					
6	ACC_IN	I	ACC 检测	0-12V	≤20mA
7					
8					
9					
10					
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					
17	KEY1	I	按键 1	0-5V	≤20mA
18					
19					
20					

下图为 CANbox 的 16pin 定义接口图：



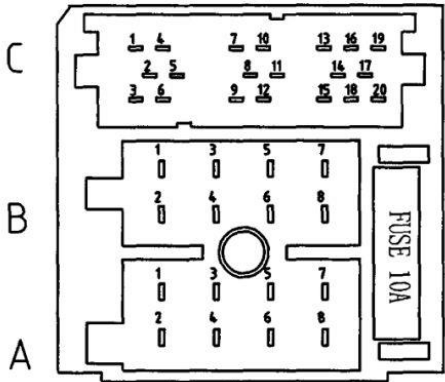
该 16pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1					
2					
3					
4					
5					
6	SWC	I	方控	0-5V	≤20mA
7	ROT-	I	旋钮-	0-5V	≤20mA
8					
9					
10	ROT+	I	旋钮+	0-5V	≤20mA
11	KEY2	I	按键 2	0-5V	≤20mA
12	KEY3	I	按键 3	0-5V	≤20mA
13					
14					
15					
16					

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

17 款奔腾 X40 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。



在使用 FW0A 系列产品前，需定做一条转换尾线，其中一头需与该插座相同，便于与原车尾线端子对接。具体引脚定义如下：

Part A

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1			PA5	ACC	点火信号
PA2	REV	倒车信号	PA6	ILL	小灯信号
PA3			PA7	BATT	电源
PA4			PA8	GND	地

Part B

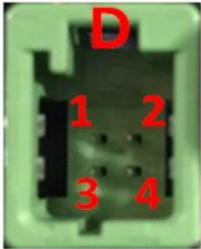
PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	RR+	右后扬声器+	PB5	FL+	左前扬声器+
PB2	RR -	右后扬声器-	PB6	FL-	左前扬声器-
PB3	FR+	右前扬声器+	PB7	RL+	左后扬声器+
PB4	FR-	右前扬声器-	PB8	RL-	左后扬声器-

Part C

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	KEY1	按键检测 1	PC11		
PC2	ANT_PWR	天线供电	PC12		
PC3	CAM_PWR	后视供电	PC13	GND	地
PC4	KEY2	按键检测 2	PC14		
PC5			PC15	CAM+	后视信号
PC6	CAM-	后视信号负极	PC16		
PC7	ROT+	旋钮正极	PC17	KEY3	按键检测 3
PC8	SWC_GND	方控地	PC18		
PC9			PC19		
PC10	ROT-	旋钮负极	PC20	SWC	方控

注：后视供电由原车倒车信号供电。

USB 接插件引脚定义（PartD）



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1	USB B+	USB 电源	PD3	USB D-	USB 数据负极
PD2	USB D+	USB 数据正极	PD4	USB GND	USB 地

原车天线如图（无源）：



详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 FW0A 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	原车接主机端子 A	原车接主机端子 C		
1	GND	PA8	PC8、PC13	GND	地
2	BATT	PA7		BATT	12V
3-5					
6	ACC_IN	PA5			
7-11					
12					
13	UART_RX			UART_TX	
14	UART_TX			UART_RX	
15					
16					
17	KEY1		PC1		
18					
19					
20					

注：原车后视供电接 PA2 倒车信号。如果方控自学习，则不要接协议盒。

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	原车接主机端子 C		
1				
2				
3				
4				
5				
6	SWC	PC20		
7	ROT-	PC10		
8				
9				
10	ROT+	PC7		
11	KEY2	PC4		
12	KEY3	PC17		
13				
14				
15				
16				