

->FWM005 -奔腾-私板-17 奔腾 X80

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-10-31 14:09

适用车型：17 奔腾 X80

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2017 款一汽奔腾 X80 配置表：

车型	方控	配置分类	此协议盒是否适用	备注
2.0L 手动基本型	有	低配	是	
2.0L 手动舒适型	有	中配	是	
2.0L 自动技术型	有	高配	是	已上车
2.0L 自动精英型	有	中配	是	已上车
2.0L 手动豪华型	有	高配	是	已上车
1.8T 自动豪华型	有	高配	是	
1.8T 自动运动型	有	顶配	是	已上车

注：原车全系不带 AUX 接口，不带 GPS 导航；

除低配外，全系带雷达；技术型与运动型无前雷达；

高配及以上带倒车后视及彩色大屏；

高配及以上为自动双驱空调，其他为手动单驱空调；

顶配带 360 全景。

2. 原车改装方案

FW09 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**2017 款奔腾 X80**。

*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，原车按键面板保留，原主机位置安装改装后的 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，FW09 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

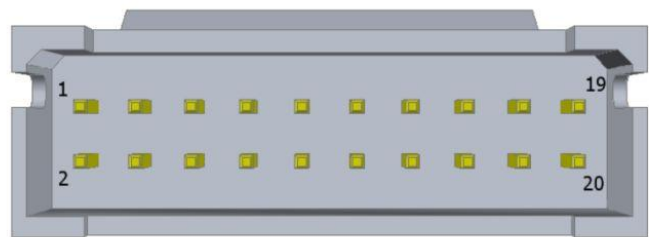
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
ACC	点火信号	●	-	→	●	●	
ILL	灯光控制	-	●	→	●	-	
SWC	方向盘控制	●	-	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
Radar	倒车雷达	-	●	→	-	●	支持雷达距离数据的显示
KB_CONT	按键面板控制	-	●	→	-	●	支持原车按键面板控制
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持空调信息在改装音响上显示
360	全景摄像头	-	●	↔	-	●	支持 360 度全景切换控制

*：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：



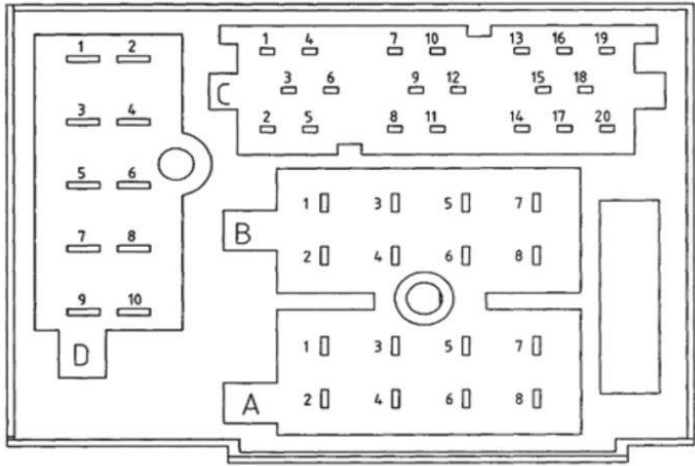
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤20mA
6	SWC_GND	I	方向盘输入负极	GND	
7	REV_IN	I	倒车信号检测	9-12V	≤20mA
8	SWC	I	方向盘输入正极	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	串口通讯输入	0-5V	≤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	KB_PWR	O	按键面板供电	0-12V	≤100mA
17					
18					
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

奔腾 X80 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。



在使用 FW09 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	SWC+	方向盘+	PA5		
PA2	SWC-	方向盘-	PA6		
PA3	ANT_PWR	收音供电	PA7	BATT	电源
PA4	ACC	ACC	PA8	GND	地

PartB

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			PC11		
PC2			PC12	CAN_H	CAN 总线正极
PC3			PC13	REVERSE	倒车信号
PC4			PC14		
PC5			PC15		
PC6			PC16		
PC7	BD_LIN	LIN 总线	PC17		
PC8			PC18		
PC9	CAN_L	CAN 总线负极	PC19	BD_PWR	面板电源
PC10			PC20	BD_GND	面板地

注：PC7、PC19、PC20 是和原车面板座子相连接的。

Part D

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1			PD6		
PD2			PD7		
PD3			PD8		
PD4			PD9		
PD5			PD10		

注：此座子为原车语音系统使用端子，改装时无需接此端子。

原车（带全景车型）视频端子（PORTE）、：



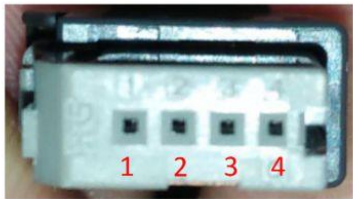
（带全景）视频端子（PORTE）

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PE1			PE3	CAM+	视频信号正极
PE2	CAM-	视频信号负极	PE4		

（仅后视车型）视频端子（PORTF）：

所有版权归深圳市尚摄科技有限公司所有. 严禁复制

-Hiworld Confidential-



（仅后视）视频端子（PORTF）

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PF1	CAM_PWR	后视供电	PF3	CAM+	后视信号正极
PF2	CAM_GND	后视供电地	PF4	CAM-	后视信号负极

注：后视供电 PF1 用原车倒车信号线 PC13 脚。

USB 端子及收音天线:



USB 接口



收音天线（供电）

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 FW09 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		
1	BATT	PA7	BATT	12V
2	GND	PA8、PC20、PF2	GND	地
3		-		
4		-		
5	ACC_IN	PA4	ACC_IN	
6	SWC_GND	PA2		
7	REV_IN	PC13	REV_IN	并接原车后视供电
8	SWC	PA1		
9	CAN_H	PC12		
10	CAN_L	PC9		
11	LIN	PC7		
12		-		
13	UART_RX	-	UART_TX	
14	UART_TX	-	UART_RX	
15				
16	KB_PWR	PC19		
17				
18				
19	ILL_OUT		ILL_IN	
20				

注：原车 PF1 并接原车 PC13 脚并与协议盒 7 脚并接。

更新之前版本协议盒，只能装 17 款奔腾 X80 高配车型。更新 REV_IN 接线后协议盒，可以装所有车型。