

->FWM001 -奔腾-私板-12 奔腾 B90

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

适用车型：12 奔腾 B90

1. 原车改装方案

*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、空调面板、按键控制面板和中控屏拆除，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，FW05 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。

2. 功能描述

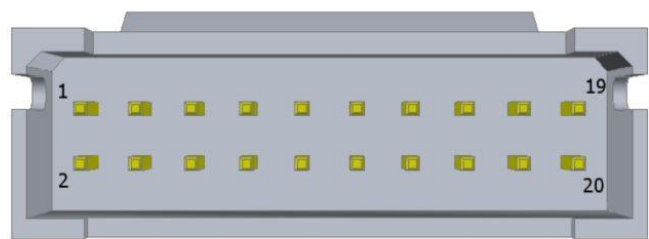
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	●	-	→	●	-	
SWC	方向盘控制	●	-	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
HVAC	空调显示	-	●	↔	-	●	支持空调信息在改装音响上显示
Radar	倒车雷达	-	●	→	-	●	支持雷达距离数据的显示

*：UART 波特率为 38400bps。硬件版本号：v24.03

3. CANbox 协议盒接口定义

下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



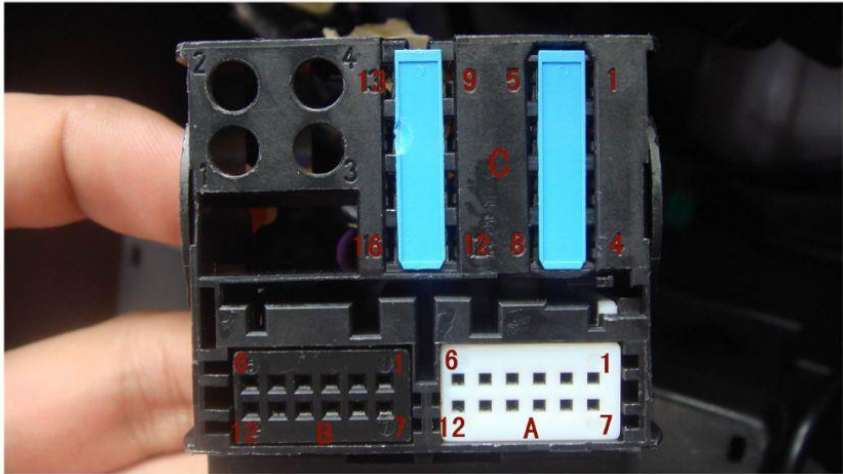
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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					
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	UART1_RX	I	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					
17					
18	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
19					
20					

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

奔腾 B90 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。



在使用 FW05 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			PA7		
PA2			PA8	GND	地
PA3			PA9		
PA4			PA10		
PA5			PA11		雷达数据信号线
PA6			PA12		

Part B

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	SWC	方控	PB7	SWC_GND	方控地
PB2	GND'	地	PB8		
PB3			PB9	GND	地
PB4			PB10	NA	双闪指示灯
PB5		左座椅加热	PB11		右座椅加热
PB6			PB12		

Part C

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	LF +	左前+	PC 9	CAN_H	CAN 高
PC 2	LF -	左前-	PC 10	CAN_L	CAN 低
PC3	LR +	左后+	PC 11		
PC4	LR -	左后-	PC 12	GND	地
PC5	RF +	右前+	PC 13	ILL_PWM	空调面板背光亮 度控制
PC6	RF -	右前-	PC 14	ILL_OUT	大灯输出
PC7	RR +	右后+	PC 15	B+	电源
PC8	RR -	右后-	PC 16	ACC_OUT	ACC 输出

4.2 接线方法

下表为 FW05 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	PC15	BATT	12V
2	GND	PC12	GND	
3		-		
4		-		
5	ACC_IN	PC16	ACC_IN	
6	SWC_GND	PB7		
7		-		
8	SWC	PB1		
9	CAN_H	PC9		
10	CAN_L	PC10		
11	UART1_RX	PA11		
12		-		
13	UART_RX	-	UART_TX	
14	UART_TX	-	UART-RX	
15				
16		-		
17		-		
18	REV_OUT	-	REV_IN	
19		-		
20		-		