

->FWM006 -奔腾-私板-09-12 款奔腾 B50

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

适用车型：09-12 款奔腾 B50

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车改装方案

FW03 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**2012 及 2012 款之前的奔腾 B50**。

*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，原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机，**空调需要做一个空调按键小板**。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，FW03 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端，**空调按键小板端**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

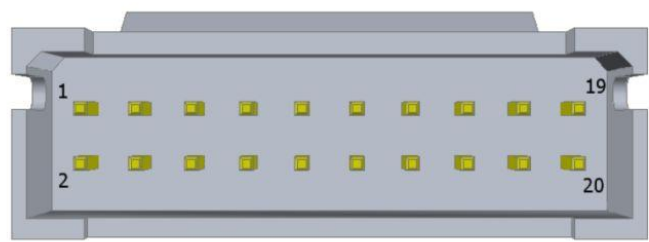
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	-	-	-	-	-	
PARK	驻车手刹	-	-	-	-	-	
SWC	方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持空调信息在改装音响上显示

*：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：



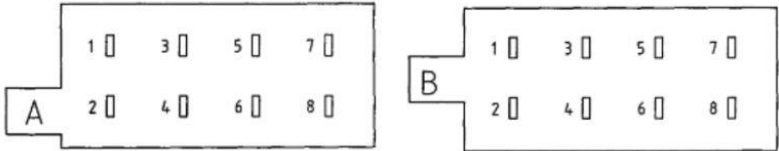
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	电源负极	GND	
3					
4	SPI_DATA	O	SPI 数据输入	0-5V	≤20mA
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	SPI_BUSY	O	SPI 同步输出	0-5V	≤20mA
8	SWC	I	方向盘输入正极	0-5V	≤20mA
9					
10					
11	SPI_CLK	O	SPI 时钟输出	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					
19					
20					

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

奔腾 B50 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。



在使用 FW03 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：

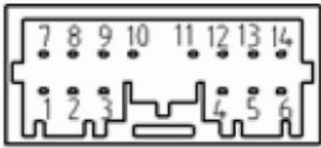
Part A

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	ST SW+	方向盘+	PA5	ILL-PWM	背光调节信号
PA2	ST SW-	方向盘-	PA6	ILL-B+	背光电源
PA3			PA7	BATT	电源
PA4	ACC	ACC 信号	PA8	GND	地

PartB

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

主机音响的尾线座子关于空调的部分 PortC

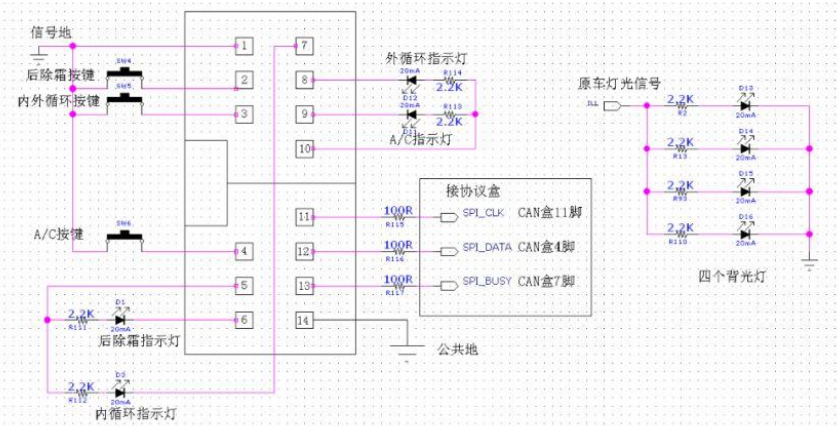


Part C

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	GND	信号地	PC8		外循环指示灯
PC2		后窗除雾开关	PC9		A/C 开关指示灯
PC3		内/外循环开关	PC10		绿色指示灯供电
PC4		A/C 开关	PC11	CLK	SPI 时钟线
PC5		橙色指示灯供电	PC12	DATA	SPI 数据线
PC6		后窗除雾指示灯	PC13	BUSY	SPI 的 BUSY 线
PC7		内循环指示灯	PC14	GND	SPI 的地

PC11、PC12、PC13 如果接改装空调面板，则从改装面板引出 3 根线接协议盒；也可以直接接协议盒，两种方式 2 选 1。

附空调灯板接线说明：



说明：建议颜色：D13 14 15 16 背光灯为红色；D1 后除霜、D3 内循环指示灯为橙色，D11 A/C, D12 外循环指示灯为绿色。板框参考模具。

详细接线请参考下节接线方法。

4.2 接线方法

下表为 FW03 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,PC14	GND	
3		-		
4	SPI_DATA	PC12		可以接改装空调面板
5	ACC_IN	PA4	ACC_IN	
6	SWC_GND	PA2		
7	SPI_BUSY	PC13		可以接改装空调面板
8	SWC	PA1		
9		-		
10		-		
11	SPI_CLK	PC11		可以接改装空调面板
12				
13	UART_RX	-	UART_TX	
14	UART_TX	-	UART-RX	
15		-		
16		-		
17		-		
18		-		
19		-		
20		-		

注：协议盒 PIN4 PIN7 PIN11 脚可以直接接原车 PC12 PC13 PC11;也可以接到按键面板的 SPI 通信脚。两种接线方法二选一。不能同时接。