

# 行驶时的柴油机微粒过滤器再生

## 功能说明:

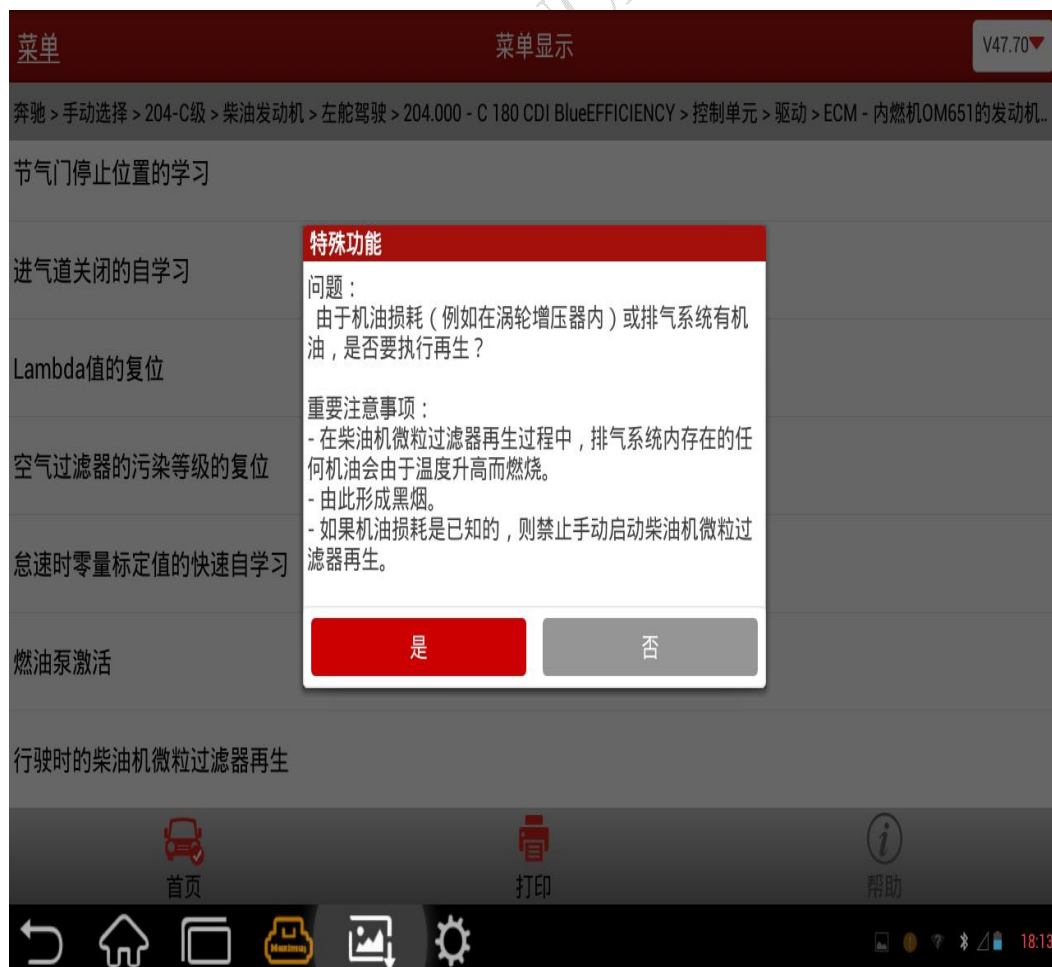
- 由于机油损耗（例如在涡轮增压器内）或排气系统有机油；
- 在柴油机微粒过滤器再生过程中，排气系统内存在的任何机油会由于温度升高而燃烧，由此形成黑烟；
- 如果机油损耗是已知的，则禁止手动启动柴油机微粒过滤器再生。

## 注意事项:

- 点火开关必须打开
- 机油温度大于 35 摄氏度
- 内燃机必须是静止的

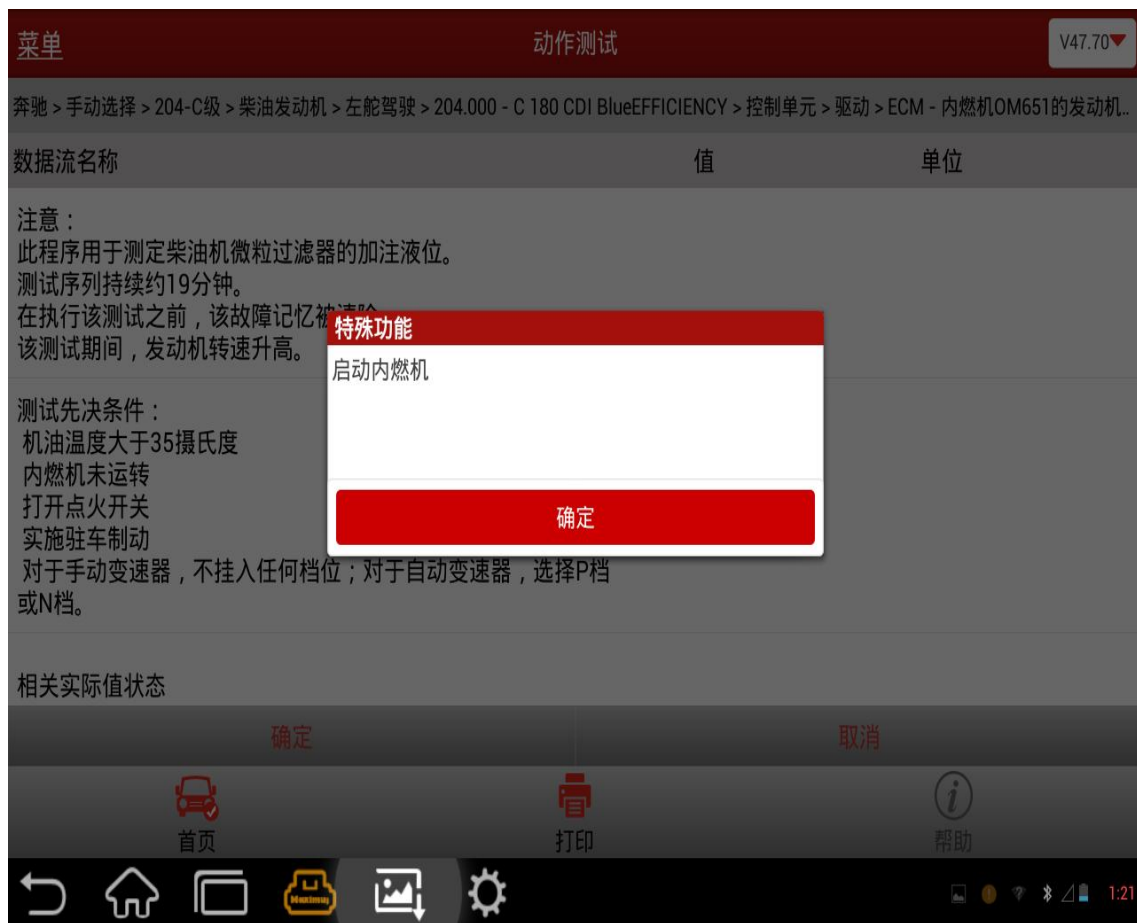
## 操作指引:

- 1). 进入功能，显示提示信息，此处根据判断选择分支，如果是由于机油损耗执行 DPF 功能，选择[是]，否则选择[否]



## 2). 选择[否]时

A). 当柴油机微粒过滤器的加注液位大于 300%时, 提示启动发动机:



菜单 动作测试 V47.70

奔驰 > 手动选择 > 204-C级 > 柴油发动机 > 左舵驾驶 > 204.000 - C 180 CDI BlueEFFICIENCY > 控制单元 > 驱动 > ECM - 内燃机OM651的发动机..

数据流名称	值	单位
<p>注意：            此程序用于测定柴油机微粒过滤器的加注液位。            测试序列持续约19分钟。            在执行该测试之前，该故障记忆被清除。            该测试期间，发动机转速升高。</p>		
<p>测试先决条件：            机油温度大于35摄氏度            内燃机未运转            打开点火开关            实施驻车制动            对于手动变速器，不挂入任何档位；对于自动变速器，选择P档            或N档。</p>		
<p>相关实际值状态</p>		

确定 取消

首页 打印 帮助

返回 主页 文件夹 打印 设置 1:02

菜单 动作测试 V47.70

奔驰 > 手动选择 > 204-C级 > 柴油发动机 > 左舵驾驶 > 204.000 - C 180 CDI BlueEFFICIENCY > 控制单元 > 驱动 > ECM - 内燃机OM651的发动机..

数据流名称	值	单位
<p>相关实际值状态</p>		
柴油机微粒滤清器添加位	304.31	%
机油温度[指定值>=35]	42.5	degree C
点火开关（端子15）[指定值：ON]	打开	
发动机转速[指定值≤10]	192.5	

确定 取消

首页 打印 帮助

返回 主页 文件夹 打印 设置 1:03

B). 提示等待 200 秒直至到达测试状态;

菜单 动作测试 V47.70

奔驰 > 手动选择 > 204-C级 > 柴油发动机 > 左舵驾驶 > 204.000 - C 180 CDI BlueEFFICIENCY > 控制单元 > 驱动 > ECM - 内燃机OM651的发动机..

数据流名称	值	单位
已用时间[秒]	6	

相关实际值状态

请等待200秒直至达到测试准备就绪状态

首页 打印 帮助

1:22

C). 启动汽车，按照软件界面提示执行，软件自动执行;

菜单 动作测试 V47.70

奔驰 > 手动选择 > 204-C级 > 柴油发动机 > 左舵驾驶 > 204.000 - C 180 CDI BlueEFFICIENCY > 控制单元 > 驱动 > ECM - 内燃机OM651的发动机..

数据流名称	值	单位
已用时间[分钟]	0	
发动机转速[指定值>=1750]	257.3	1/min

相关实际值状态

注意:  
该测试用时约15分钟  
从14分钟开始显示测得的柴油机微粒过滤器加注液位  
可按下Abort按钮以中止该程序。

F3

首页 打印 帮助

2:19

菜单 动作测试 V47.60

奔驰 > 手动选择 > 204-C级 > 柴油发动机 > 左舵驾驶 > 204.000 - C 180 CDI BlueEFFICIENCY > 控制单元 > 驱动 > ECM - 内燃机OM651的发动机..

数据流名称	值	单位
机油温度[指定值>=35]	108.5	degree F
废气再循环阀的位置[指定值<=5]	-49.50	%
节气门的位置[指定值<=5]	0.62	%
废气流量[指定值：150m <sup>3</sup> /h-200m <sup>3</sup> /h]	1.95	m <sup>3</sup> /h

F3：中止过程



D). 执行过程，用户选择 F3 退出，显示界面并退出 DPF 功能；

E). 15 分钟后自动执行结束，显示界面

菜单 动作测试 V47.70

奔驰 > 手动选择 > 204-C级 > 柴油发动机 > 左舵驾驶 > 204.000 - C 180 CDI BlueEFFICIENCY > 控制单元 > 驱动 > ECM - 内燃机OM651的发动机..

数据流名称	值	单位
节气门的位置[指定值<=5]	0.62	%
废气流量[指定值：150m <sup>3</sup> /h-200m <sup>3</sup> /h]	1.95	m <sup>3</sup> /h

该测试成功完成  提示成功

按OK按钮继续

F3：中止过程



F). 如果柴油机微粒过滤器的加注液位小于 200%，界面提示成功，如果柴油机微粒过滤器的加注液位大于 200%，界面提示失败，

G). 当柴油机微粒过滤器的加注液位小于 300%时

菜单
动作测试 V47.70

奔驰 > 手动选择 > 204-C级 > 柴油发动机 > 左舵驾驶 > 204.000 - C 180 CDI BlueEFFICIENCY > 控制单元 > 驱动 > ECM - 内燃机OM651的发动机..

数据流名称	值	单位
<p>注意： 只有当车辆可在某路线上行驶约30分钟时，才可启动行驶时的柴油机微粒过滤器再生功能。</p> <p>最高车速不可超过50km/h 应避免长期的减速模式 行驶时，必须注意道路交通并遵守所有交通法规。</p> <p>后续步骤： 检查N3/9（CDI控制单元）的软件发行，必要时更新。 关闭内燃机并打开点火开关。</p> <p>要求 燃油液位必须大于15L</p>		



菜单
动作测试 V47.70

奔驰 > 手动选择 > 204-C级 > 柴油发动机 > 左舵驾驶 > 204.000 - C 180 CDI BlueEFFICIENCY > 控制单元 > 驱动 > ECM - 内燃机OM651的发动机..

数据流名称	值	单位
<p>后续步骤： 检查N3/9（CDI控制单元）的软件发行，必要时更新。 关闭内燃机并打开点火开关。</p> <p>要求 燃油液位必须大于15L</p>		

相关实际值状态

燃油液位[指定值>=15]	56.32	gal.
---------------	-------	------

柴油机微粒过滤器的加注液位[指定值<=250]	35.51	%
-------------------------	-------	---



H). 选择确认后显示菜单选项“行驶时的柴油机微粒过滤器再生”，选择菜单执行，显示界面

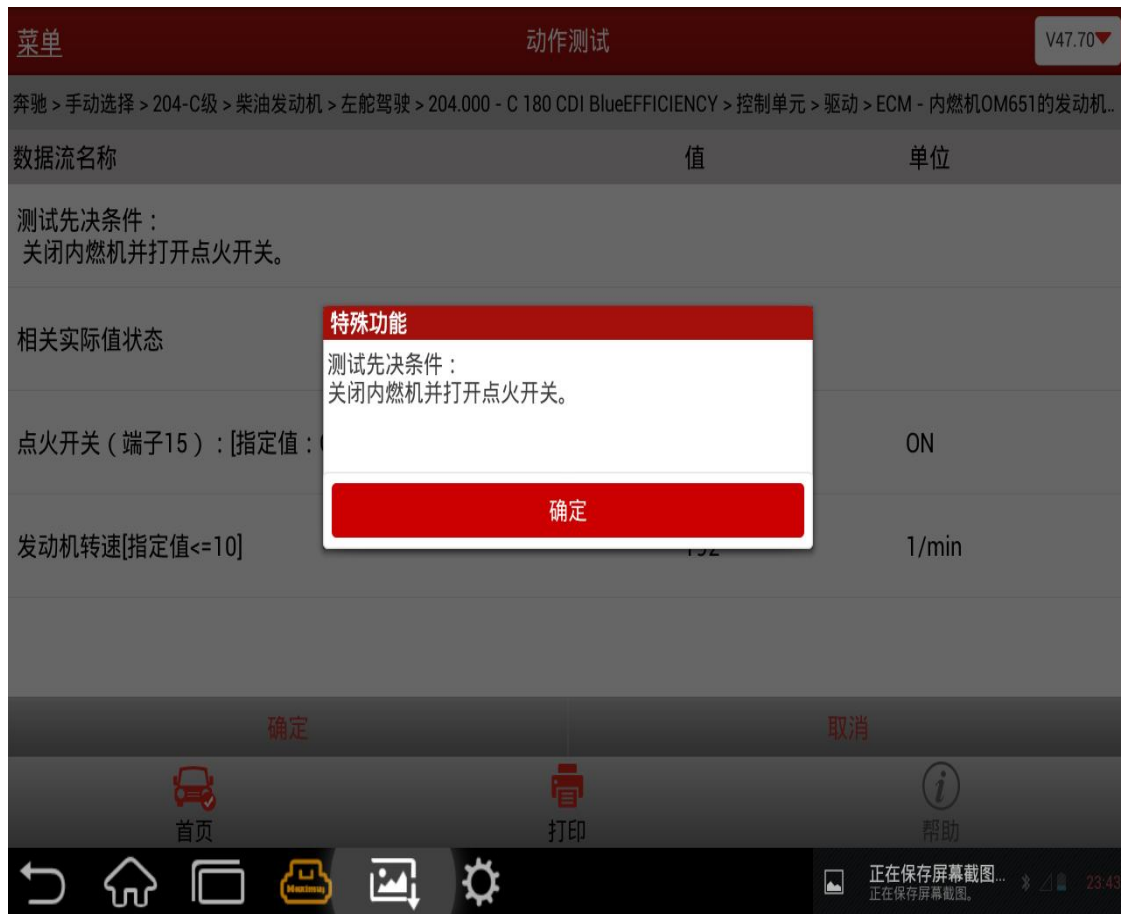


I). 界面提示，需要满足条件:

- 1). 打开点火开关
- 2). 关闭发动机



J). 如果条件不满足, 选择确定菜单, 显示提示信息:



K). 条件 1、2 都满足时, 选择确认按钮, 显示界面



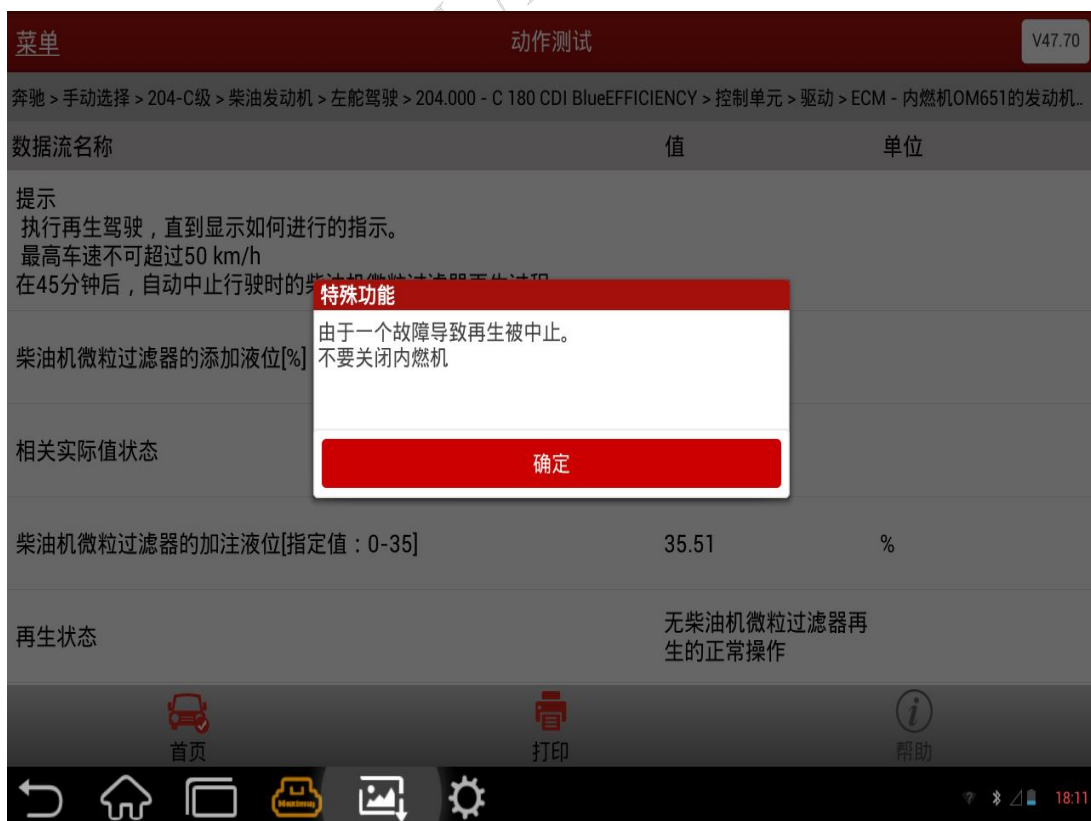




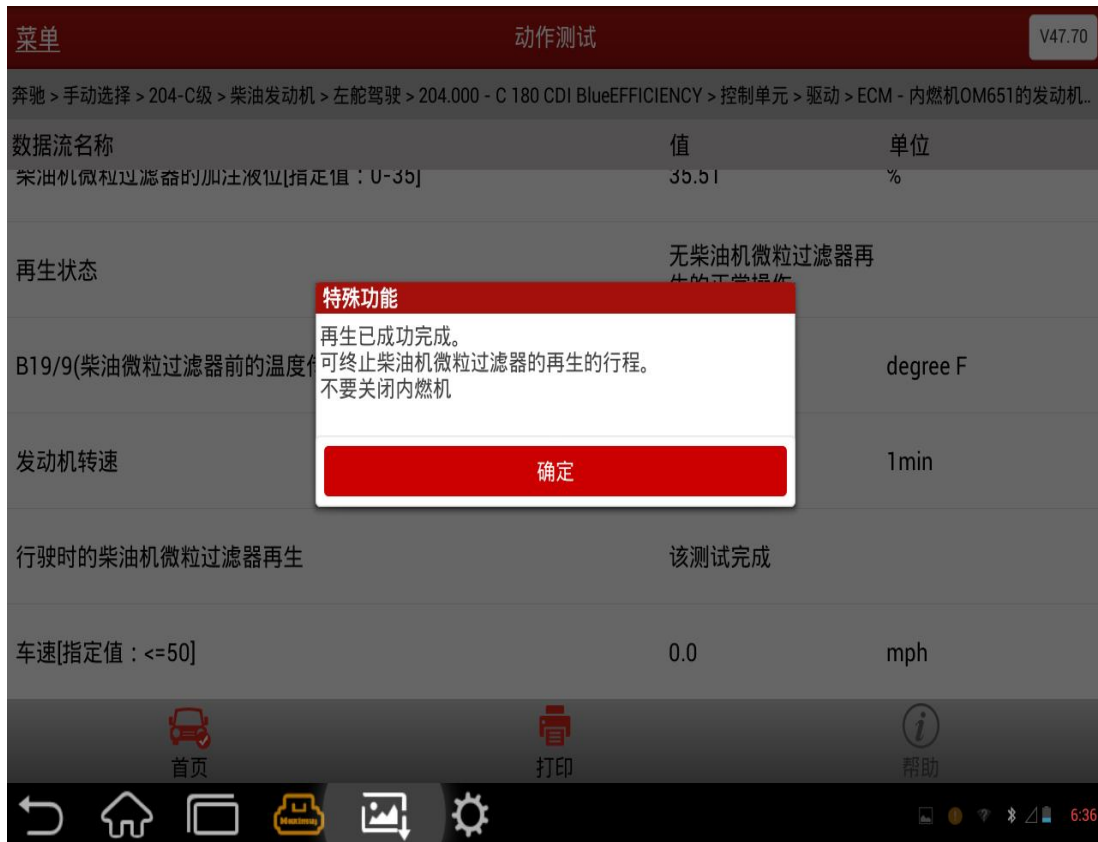
L). 按照提示，选择确认按钮后，启动汽车，

M). 正常情况，软件持续停留此界面，根据数据流值判断是否执行成功；

a). 执行失败时，提示如下界面，选择确定按钮，显示提示关闭点火、打开点火后退出 DPF 功能；



- b). 执行成功时，提示如下界面，选择确定按钮，显示提示关闭点火、打开点火后退出 DPF 功能；



- 3). 选择[是]时，提示界面



A). 按照提示信息，往下执行，显示数据流界面

菜单			动作测试			V47.70		
奔驰 > 手动选择 > 204-C级 > 柴油发动机 > 左舵驾驶 > 204.000 - C 180 CDI BlueEFFICIENCY > 控制单元 > 驱动 > ECM - 内燃机OM651的发动机..								
数据流名称	值	单位						
冷却液温度	2006.4	degree C						
上次烟灰含量修正的总距离	69616	km						
主里程表读数	19791872	km						
柴油机微粒过滤器中烟尘含量	1.53	kg						
柴油机微粒过滤器的灰尘含量	0.24	g						

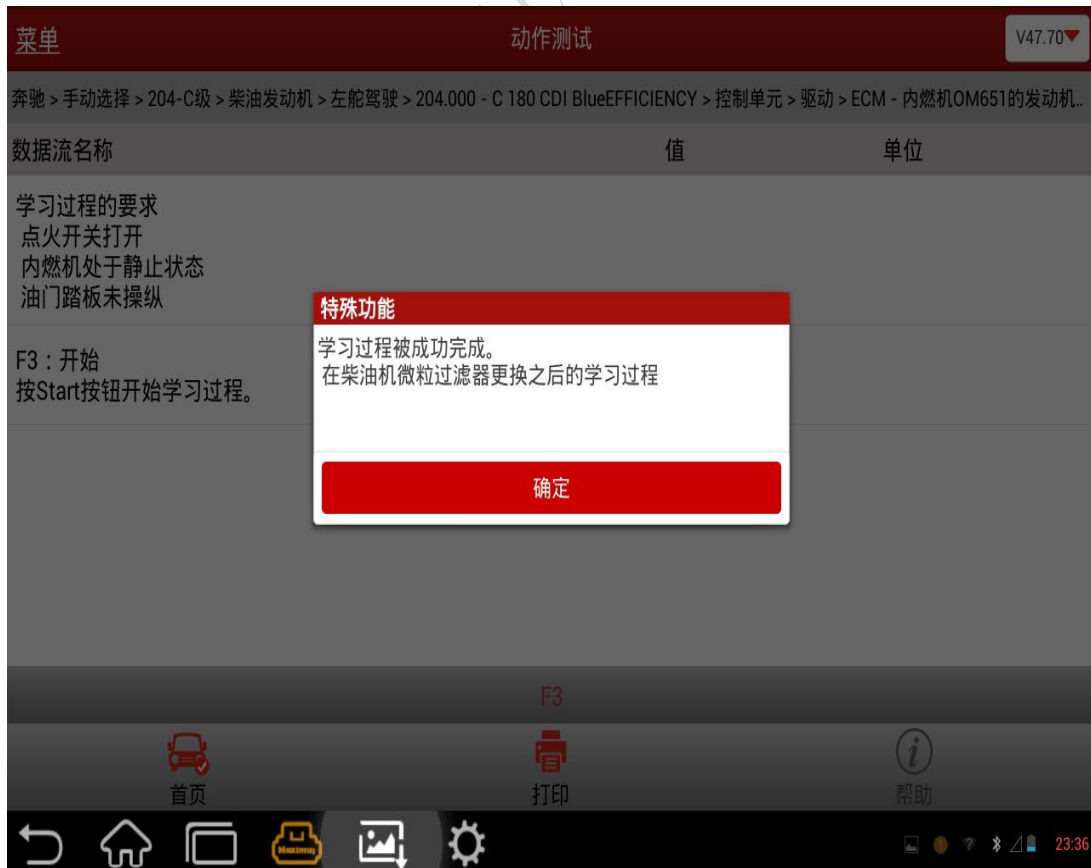
菜单			动作测试			V47.70		
奔驰 > 手动选择 > 204-C级 > 柴油发动机 > 左舵驾驶 > 204.000 - C 180 CDI BlueEFFICIENCY > 控制单元 > 驱动 > ECM - 内燃机OM651的发动机..								
数据流名称	值	单位						
B60(排气背压传感器)	1.007	bar						
B28/8 (柴油机微粒过滤器差压传感器)	0.000	bar						
B19/11 (柴油机微粒过滤器上游的温度传感器)	41	degree C						
B19/9(柴油微粒过滤器前的温度传感器)	19	degree C						
Y27/9(废气再循环执行器)	0.00	%						

B). 选择确定按钮，显示执行提示界面；

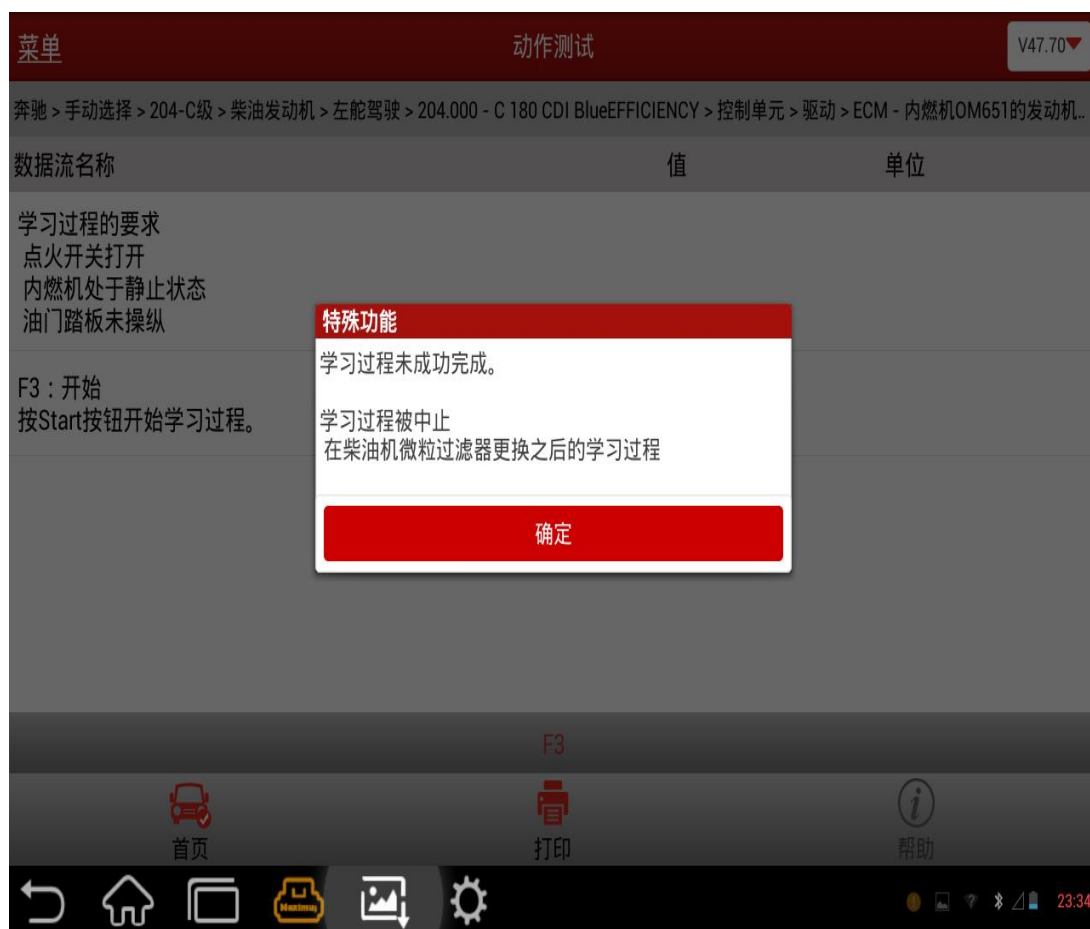


C). 选择 F3 按钮执行；

a). 执行成功时，显示如下界面，点击确定按钮，返回执行提示界面；



b). 执行失败时，显示如下界面，选择确定按钮，返回执行提示界面；



## 声明：

该文档内容归深圳市元征科技股份有限公司版权所有，任何个人和单位不经同意不得引用或转载。