

# 福特柴油机微粒过滤器静态再生功能介绍

——以 2017 年全顺(Transit)为例

## 【适用范围】

支持车型：福克斯、全顺、蒙迪欧、嘉年华、翼虎、麦克斯等车型。

## 【功能介绍】

当微粒过滤器发生堵塞时，则需要通过该功能重新生成柴油机微粒过滤器。

## 【条件需求】

车辆：将车辆移动到空旷的地方，电池电压正常，燃油油位充足，执行功能时车辆保持静止，车辆无故障码。

软件：福特 V48.10 及以上版本。

## 【操作步骤】

1. 选择福特软件，选择‘自动搜索’。



图 1

2. 确认车辆信息。

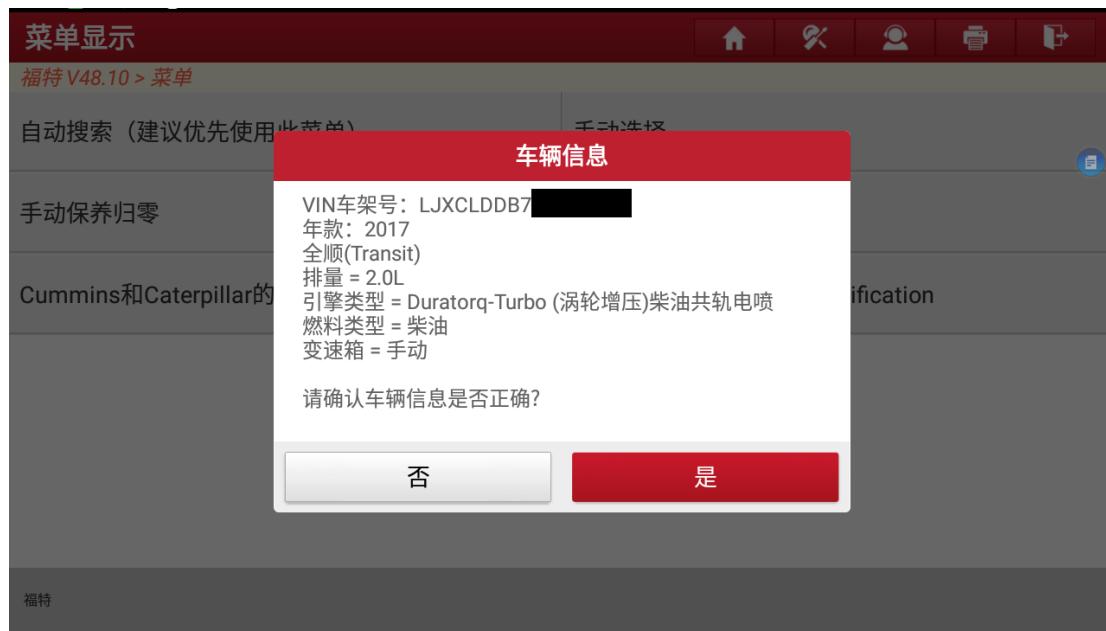


图 2

3. 选择 ‘系统选择’。



图 3

4. 选择 ‘PCM (动力控制模块)’。



菜单显示	
福特 V48.10 > 自动搜索 (建议优先使用此菜单) > 系统选择	
ABS (防抱死刹车模块)	ACM (音频控制模块)
BCMII (车身控制模块)	FCDIM (前部控制/显示接口模块)
HVAC (暖风和空调集成模块)	IPC (仪表板控制模块)
PAM (倒车雷达模块)	PCM (动力控制模块)
RCM (安全气囊模块)	RHVAC (遥控暖风和空调)
RTM (无线收发模块)	SASM (转向角传感器模块)

图 4

5. 选择 ‘读故障码’。



菜单显示	
福特 V48.10 > 自动搜索 (建议优先使用此菜单) > 系统选择 > PCM (动力控制模块)	
版本信息	读故障码
清故障码	读数据流
动作测试	特殊功能
OBD 功能	

图 5

6. 如果车辆存在故障码（如图 6-1），车辆仪表盘故障灯亮起(如图 6-2)，故障码无法清除，一般执行柴油机微粒过滤器静态再生功能即可，但如果此功能执行不成功，则需要先执行重设柴油颗粒过滤器学习值功能和复位柴油颗粒过滤器压差传感器自适应值功能后再执行柴油机微粒过滤器静态再生功能（如图 7）

故障码	描述	状态
P246C:00-AF	微粒过滤器堵塞-强迫限制马力(汽缸组1)	持续故障码
P24A4:00-AF	微粒过滤器堵塞-黑烟积聚过高(汽缸组1)	持续故障码
P2463:00-AF	微粒过滤器堵塞-黑烟积聚(汽缸组1)	持续故障码

福特 V48.10 > 自动搜索 (建议优先使用此菜单) > 系统选择 > PCM (动力控制模块)

一键清码 刷新

配件查询 搜索 报告

福特 全顺(Transit) 2017  
VIN码 LJXCLDDB7 [REDACTED]

图 6-1



图 6-2

7. 依次执行重设柴油颗粒过滤器学习值功能和复位柴油颗粒过滤器压差传感器自适应值功能，执行功能后，故障灯消除，进行一次清除故障码操作，并确认故障码被清除。



图 7

8. 执行柴油机微粒过滤器静态再生功能。



图 8

8-1. 点击确定，进入下一步。



图 8-1

8-2. 该功能持续时间约 50 分钟，确保燃油量充足，车辆停放在空旷的场地，点击确定进入下一步。

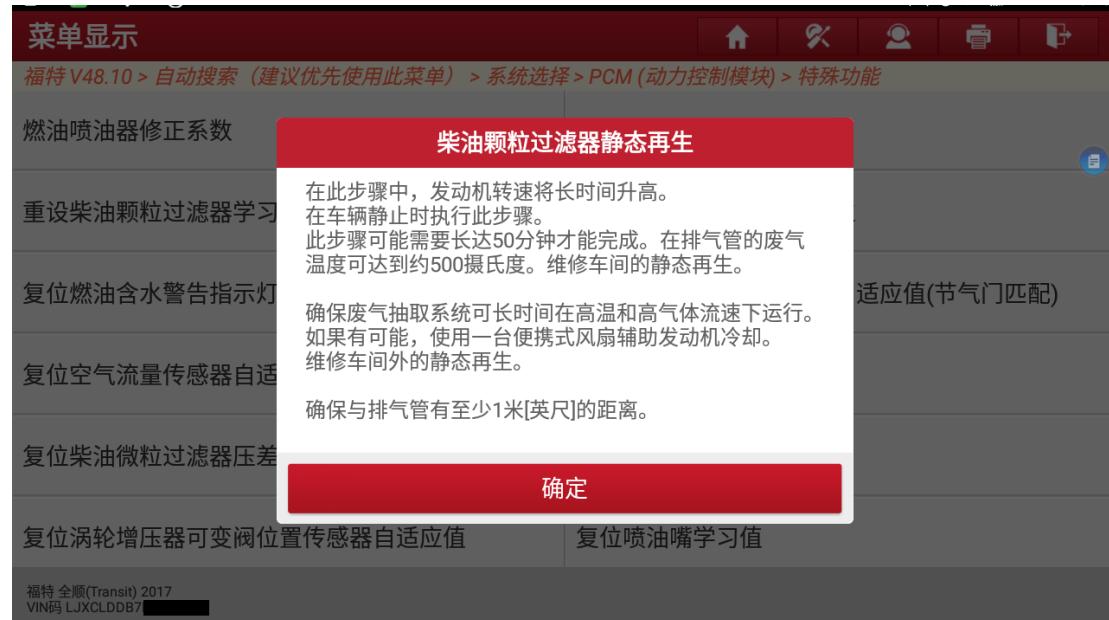


图 8-2

8-3. 确保人员和可燃物远离排气系统，确认后点击 ‘是’，进入下一步。

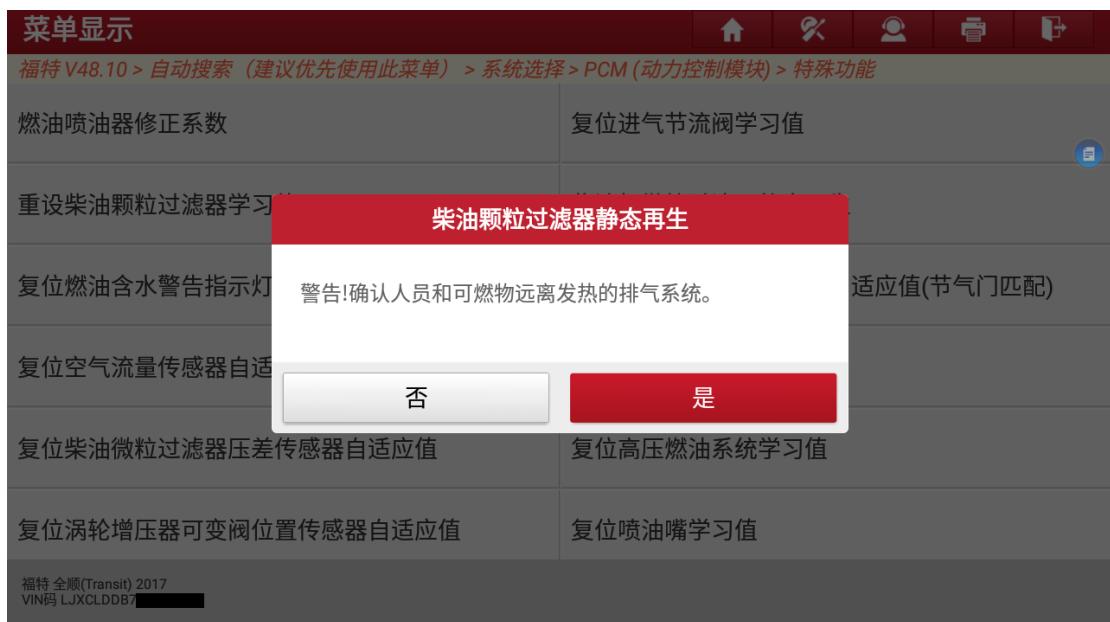


图 8-3

8-4. 打开点火开关，点击确定进入下一步。

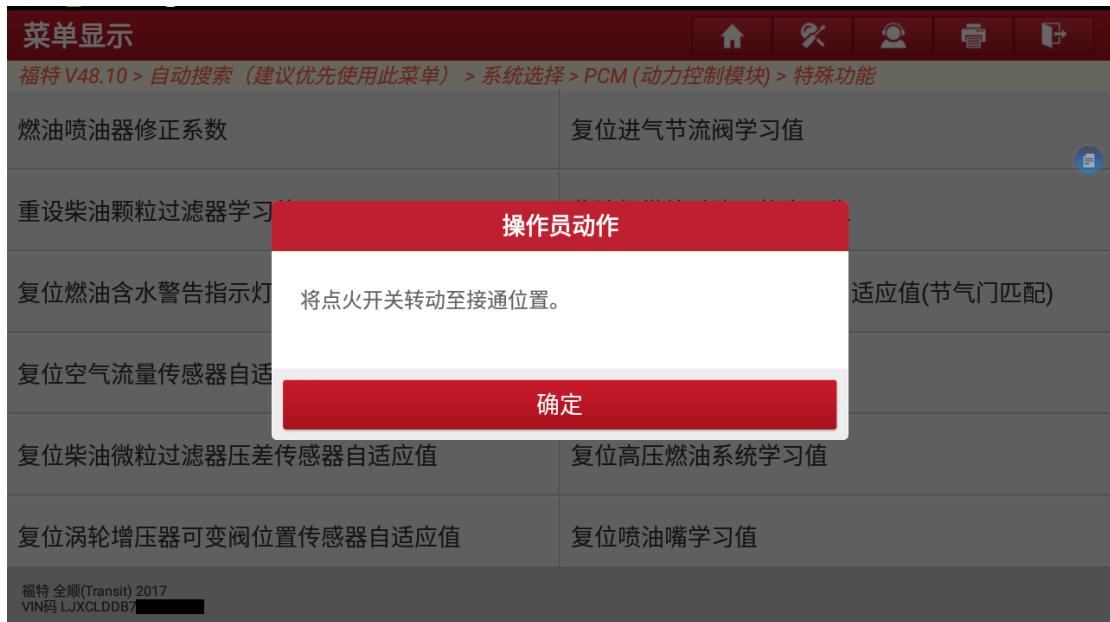


图 8-4

8-5. 起动发动机，点击确定进入下一步。

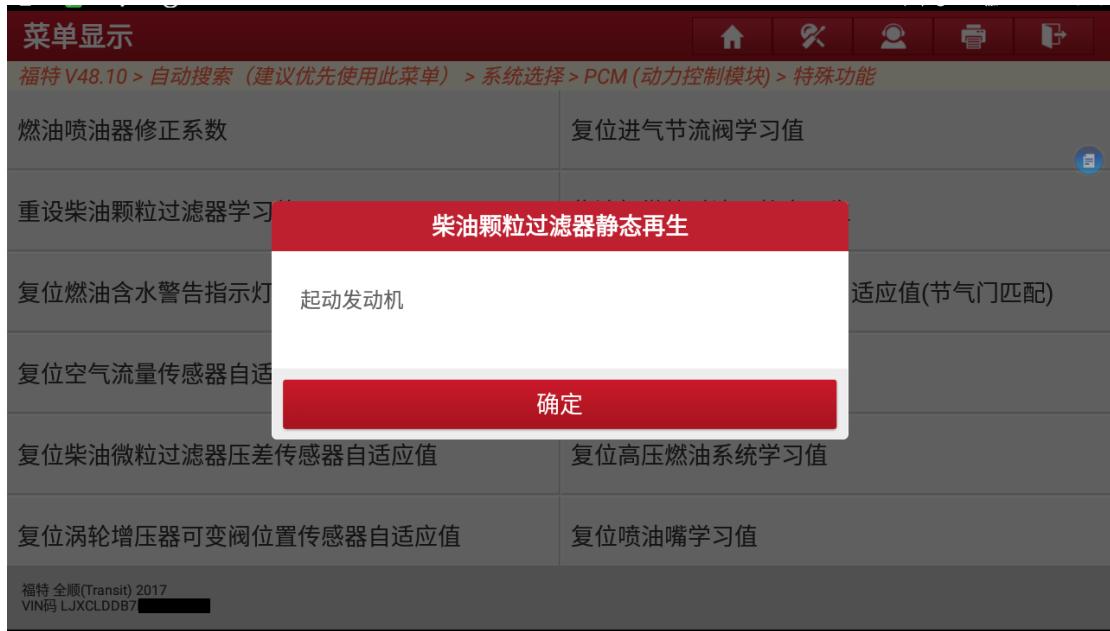


图 8-5

8-6. 提示执行该功能需要满足的引擎冷却液温度在 80-100 摄氏度之间，点击确定进入下一步。



图 8-6

8-7. 该步骤显示当前冷却液温度，若满足参考范围，则点击确定进入下一步。



图 8-7

8-8. 提示执行该程序时，不要踩油门，制动或离合器踏板，并在执行过程中，需要有工作人员观察车辆状态，点击确定进入下一步。



图 8-8

8-9. 提示该测试耗时约 3000 秒 (50 分钟)，确认是否执行？，点击 ‘是’，进入下一步。

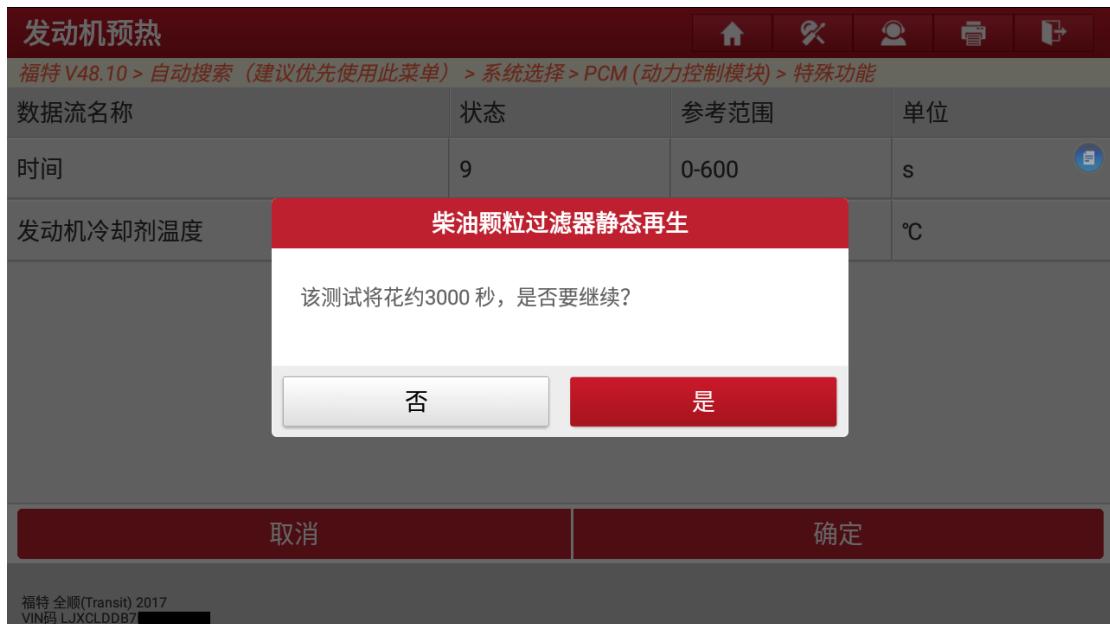


图 8-9

8-10. 该步骤显示柴油颗粒过滤器静态再生消耗的时间。当该步骤执行完成时，则自动进入下一步。

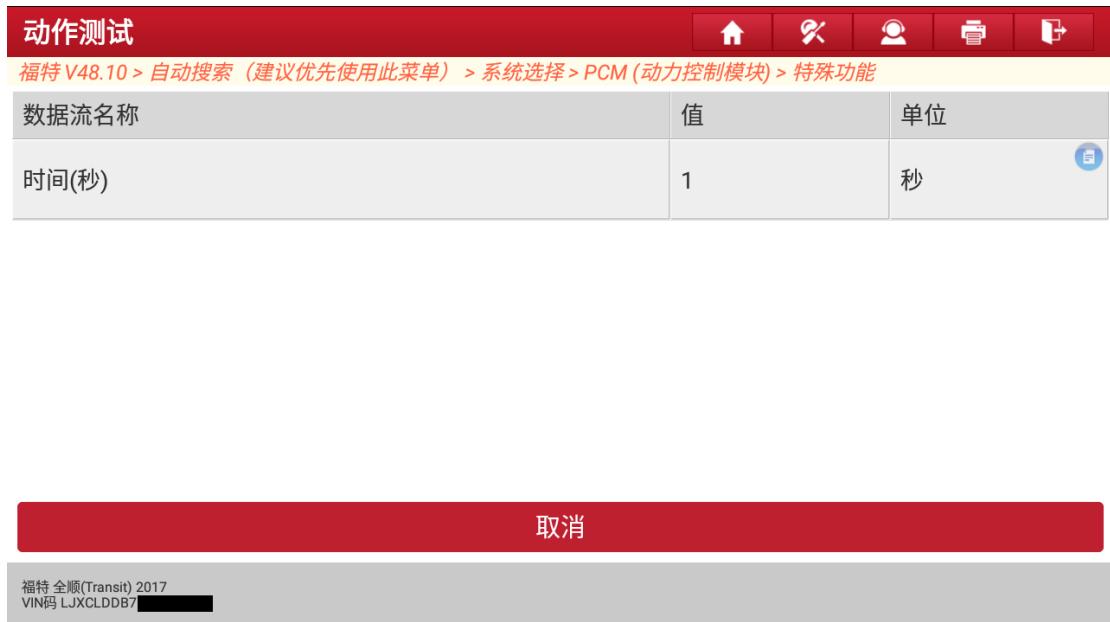


图 8-10

8-11. 提示关闭点火开关，点击确定进入下一步。

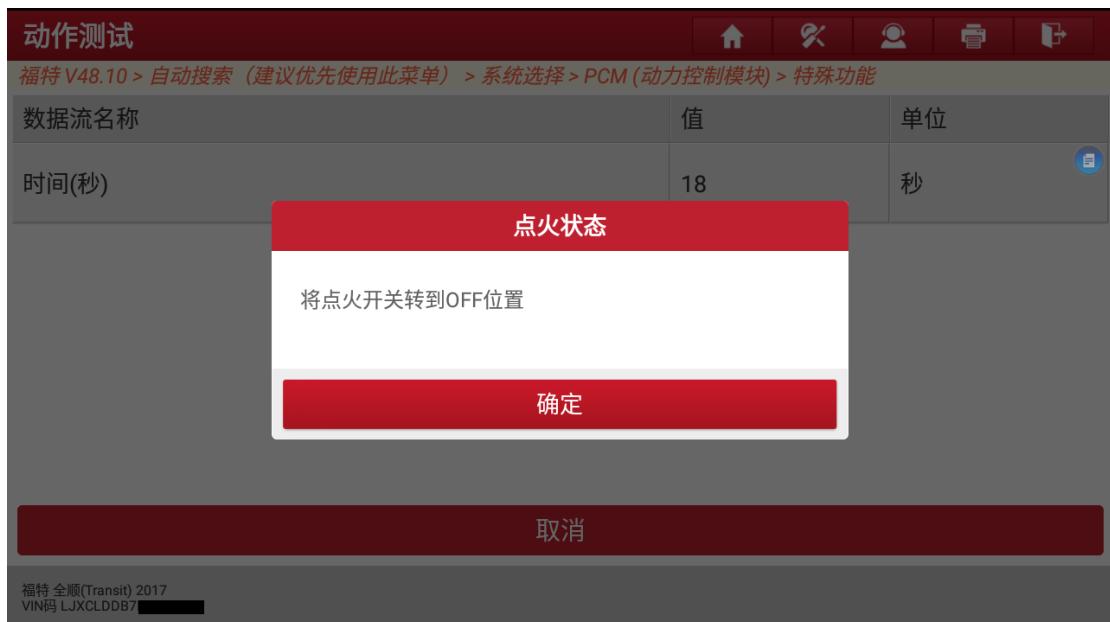


图 8-11

8-12. 静态再生完成，程序提示成功。

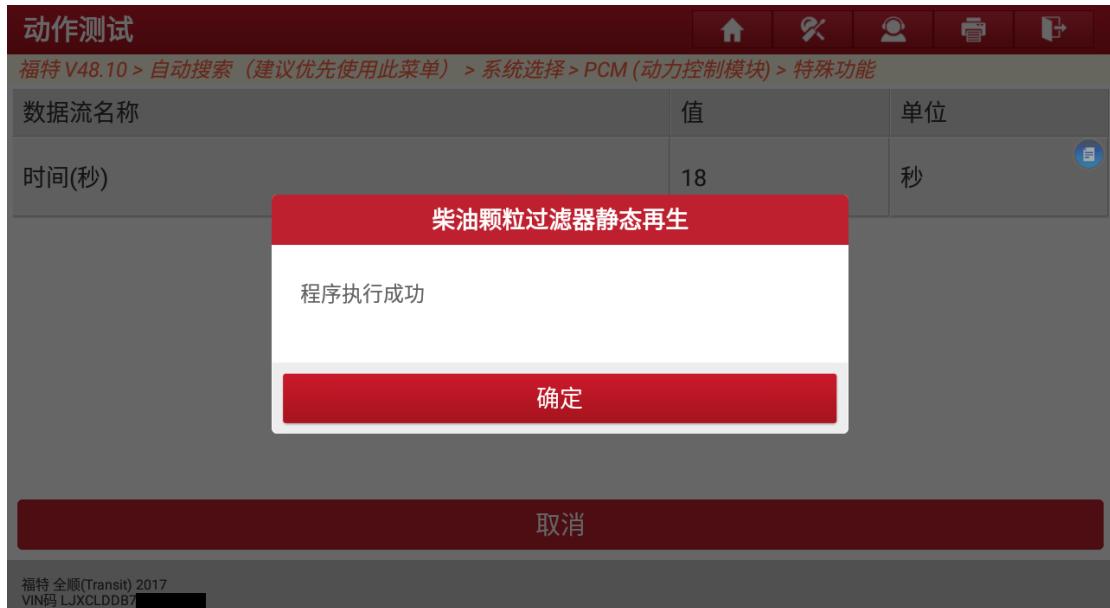


图 8-12

9. 程序运行完成之后，启动车辆，查看仪表盘是否有故障提示灯，完成。

## [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。