

# TCM 自适应学习-TR 传感器学习

## 适用车型:

所有配备 DPS6 波箱福特车型（本文档根据 2012 年 B-MAX VIN: WFOKXXERJKCY18046 车辆实测编写）

## 功能说明:

本功能主要是在更换变速箱控制系统组件或者变速器档位切换不顺畅时需要匹配学习变速器档位来进行校准

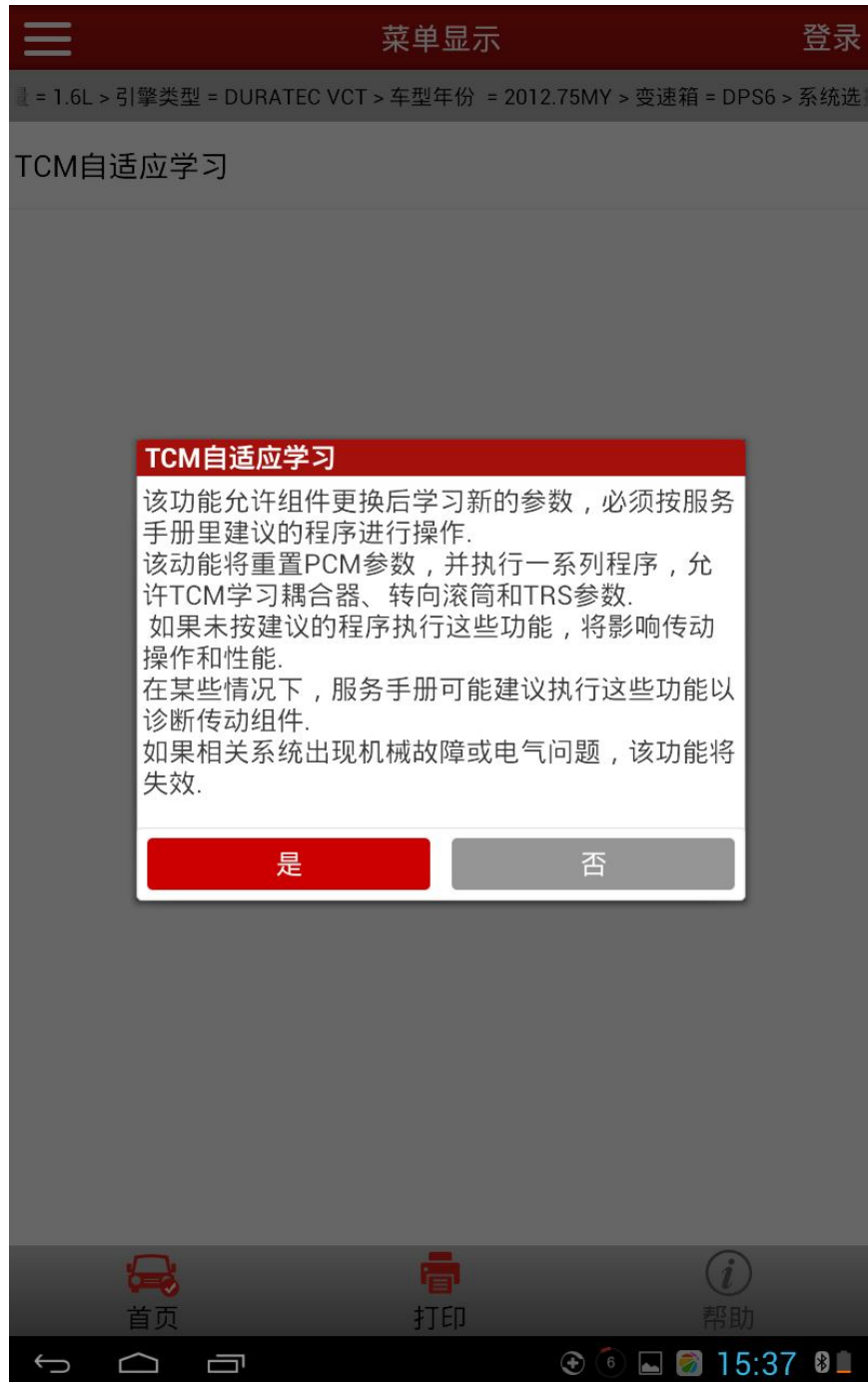
## 注意事项:

车辆静止在水平地面上，拨动档位杆时不要过度用力，缓慢进行切换到正确档位，学习完毕后需多次验证档位能够正确匹配

LAUNCH

## 操作指引:

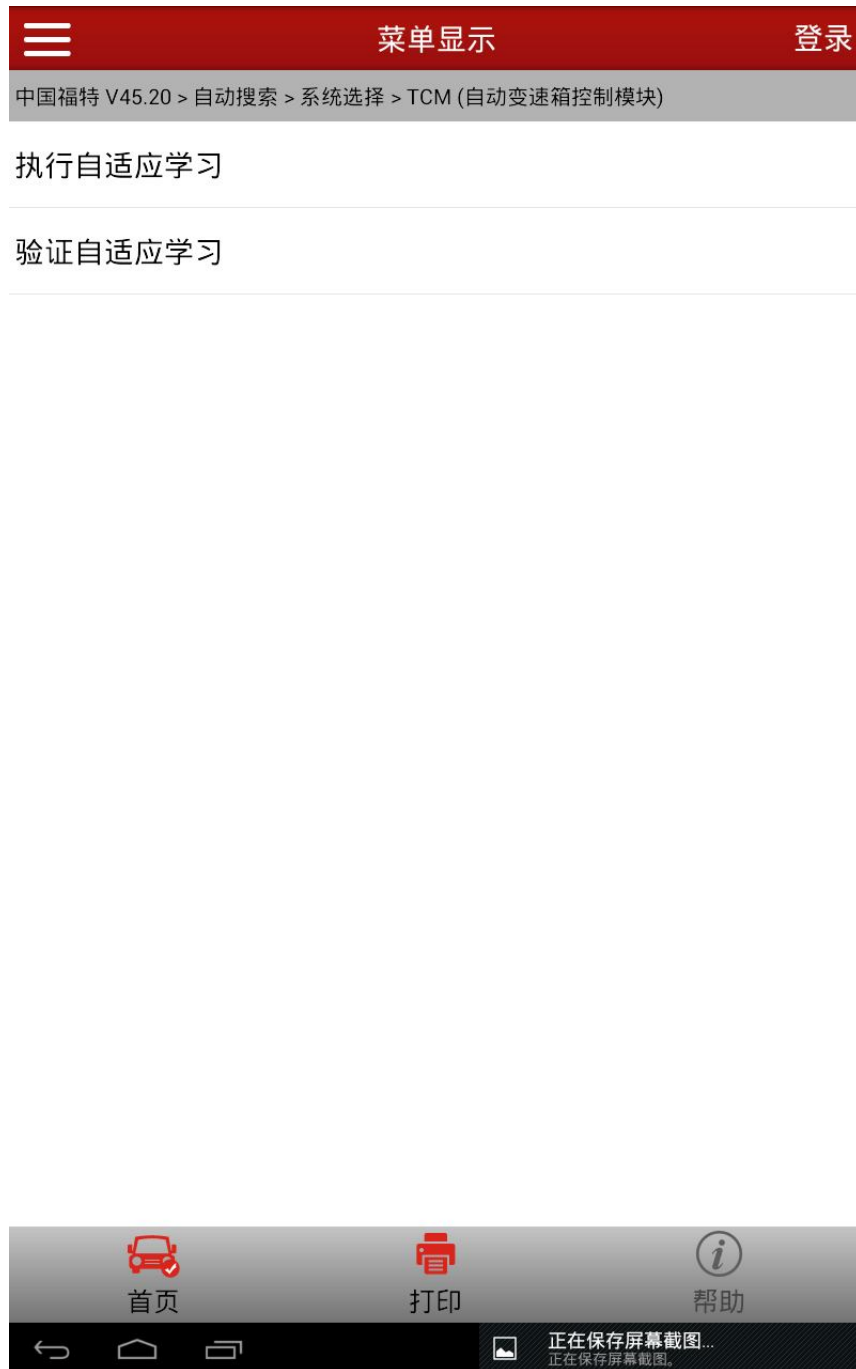
- 1). 按照下图中所示的路径选择 TCM 系统下的特殊功能-TCM 自适应学习, 在认真阅读清除提示信息确认条件满足时点击 YES 开始执行功能



2). TCM 自学习功能有如下三个子功能，这里我们选择“TR 传感器”子功能



3). TR 子功能下有执行自适应学习（学习）功能及验证自适应学习（验证）功能



## 4). 首先选择执行自适应学习来进行变速器档位学习



5). 先确认变速杆位于停车档位置



- 6). 先将变速杆选定合适档位，然后选择屏幕上对应的项进行（档位）位置学习，逐个进行到全部位置学习完毕



- 7). 学习驻车档位位置，注意一定是先将档位拨至正确位置，再点击进行学习，所有档位学习都是这样

执行自适应学习		登录
中国福特 V45.20 > 自动搜索 > 系统选择 > TCM (自动变速箱控制模块)		
齿轮		
停驻指示		习得位置
倒档		学习位置
空挡		学习位置
驱动		学习位置
低		学习位置





## 8). 学习倒车挡档位位置

执行自适应学习		登录
中国福特 V45.20 > 自动搜索 > 系统选择 > TCM (自动变速箱控制模块)		
齿轮		
停驻指示		习得位置
倒档		习得位置
空挡		学习位置
驱动		学习位置
低		学习位置



## 9). 学习空档档位位置

执行自适应学习		登录
中国福特 V45.20 > 自动搜索 > 系统选择 > TCM (自动变速箱控制模块)		
齿轮		
停驻指示		习得位置
倒档		习得位置
空挡		习得位置
驱动		学习位置
低		学习位置



## 10). 学习行车档档位位置

执行自适应学习		登录
中国福特 V45.20 > 自动搜索 > 系统选择 > TCM (自动变速箱控制模块)		
齿轮		
停驻指示		习得位置
倒档		习得位置
空挡		习得位置
驱动		习得位置
低		学习位置



11). 学习低速档档位位置（至此全部学习完毕，点击 OK 按钮进入下一步）

执行自适应学习		登录
中国福特 V45.20 > 自动搜索 > 系统选择 > TCM (自动变速箱控制模块)		
齿轮		
停驻指示		习得位置
倒档		习得位置
空挡		习得位置
驱动		习得位置
低		习得位置



- 12). 全部档位位置学习完毕，此时可以移动到任意档位，验证档位显示是否正确（此后过程同子功能 2 验证自适应学习一致，故不再描述子功能 2 的操作步骤）



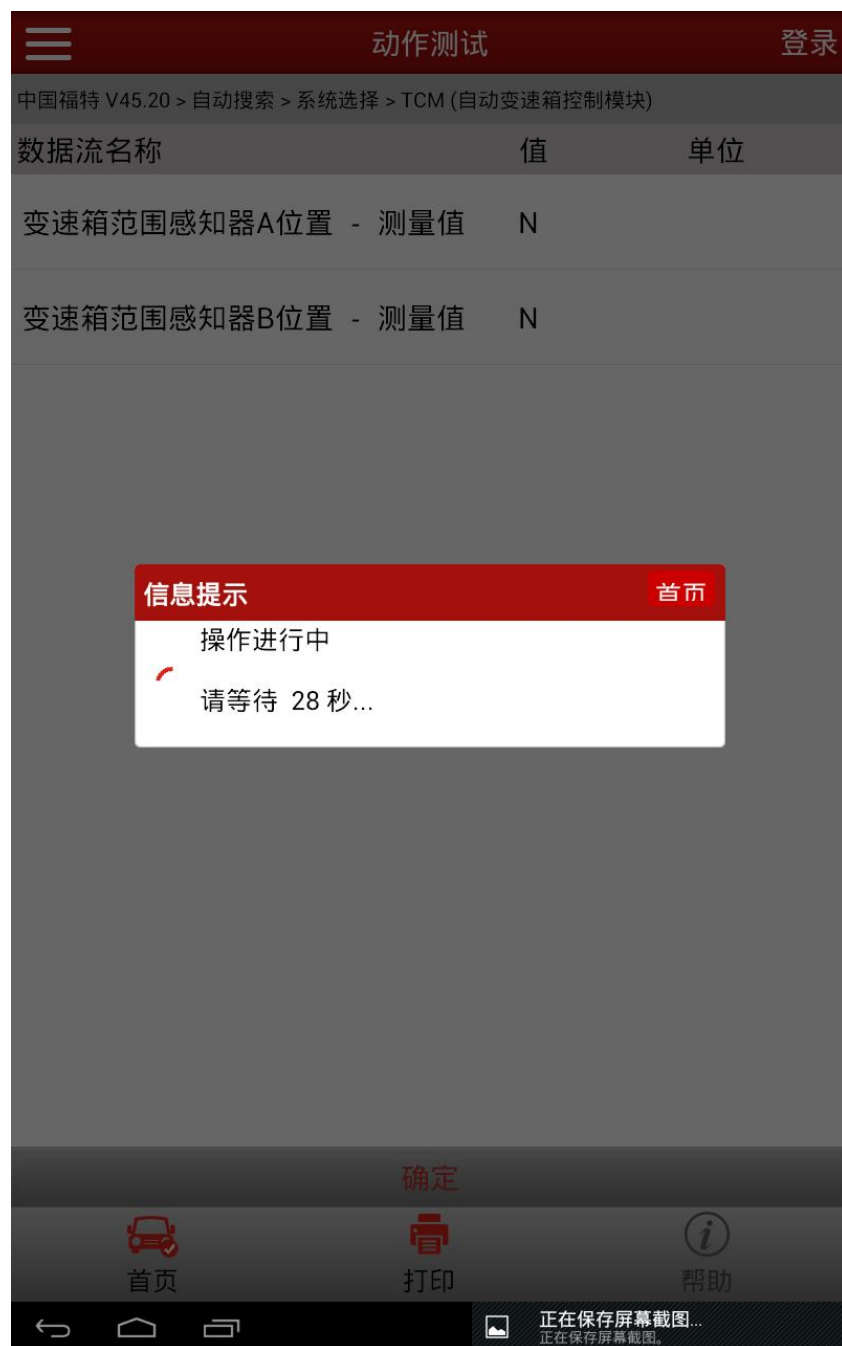
13). 将档位设置到 N 档，数据流显示为空档，多验证几次位置说明学习成果

动作测试		
中国福特 V45.20 > 自动搜索 > 系统选择 > TCM (自动变速箱控制模块)		
数据流名称	值	单位
变速箱范围感知器A位置 - 测量值	N	
变速箱范围感知器B位置 - 测量值	N	



- 14). 当多次验证成功后, 点击确定按钮提示将钥匙置于 OFF 状态, 等待 30 秒成功结束功能





## 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。