

大众 MQB 变速箱更换

功能介绍：MQB 变速箱更换（以 DQ200-MQB 为例）

条件要求：

设备要求：PRO 等安卓设备 X431 产品，X431 G3 防盗编程器

软件要求：RESETPROG V10.01 及以上版本

更换条件说明：

对变速箱进行更换的方法有两种，客户可根据情况选择其中一种进行更换。

- 1、客户的原车变速箱的数据可读，但想要更换变速箱的，则可对变速箱进行克隆。
- 2、客户的原车变速箱因某种原因导致数据不可读。

操作步骤：

总流程说明：

情形一：如果客户的原车变速箱的数据可读，但想要更换变速箱的，则可对变速箱进行克隆。

- 1、进入到特殊功能，选择防盗编程器，进到防盗编程器的主菜单界面，如图所示：



- 2、选择【变速箱】，点击【DQ200-MQB】，进入 DQ200-MQB 的功能菜单中，如图所示：

菜单显示

EEPROM

变速箱

单片机

发动机

钥匙

11.99V

EEPROM	发动机
变速箱	钥匙
单片机	



菜单显示

防盗编程器 V10.02 > BENCH模式

DQ200-MQB

DL501 Gen1

VGS2-FCVT

DQ400E

DL501 Gen2

DQ250XX

VL381

VGS-FDCT

DL501 Gen2

VGS2-FDCT

11.99V

DQ200-MQB	DQ250XX
DL501 Gen1	VL381
VGS2-FCVT	VGS-FDCT
DQ400E	DL501 Gen2
DL501 Gen2	VGS2-FDCT



菜单显示

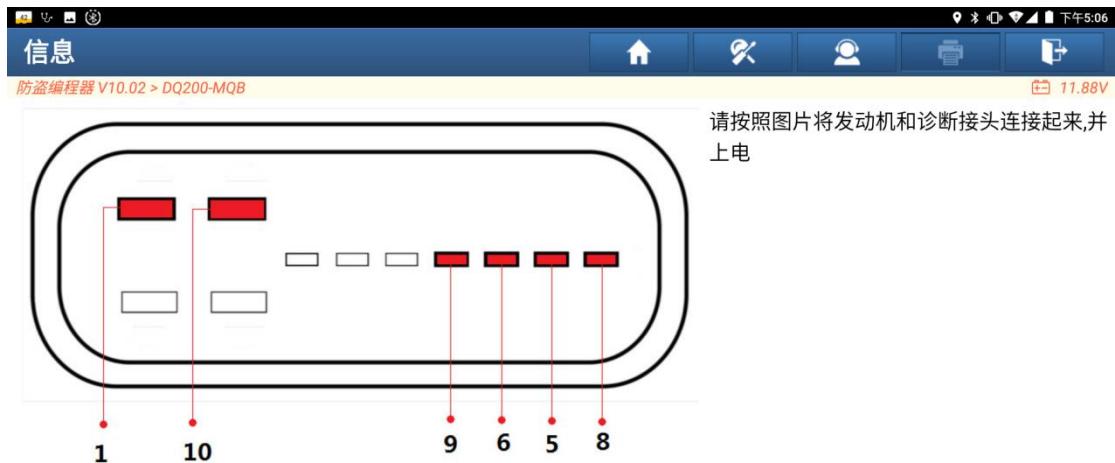
防盗编程器 V10.02 > DQ200-MQB

11.99V

连接	备份EEPROM数据
备份FLASH数据	还原EEPROM数据
还原FLASH数据	断开
直连接线图	



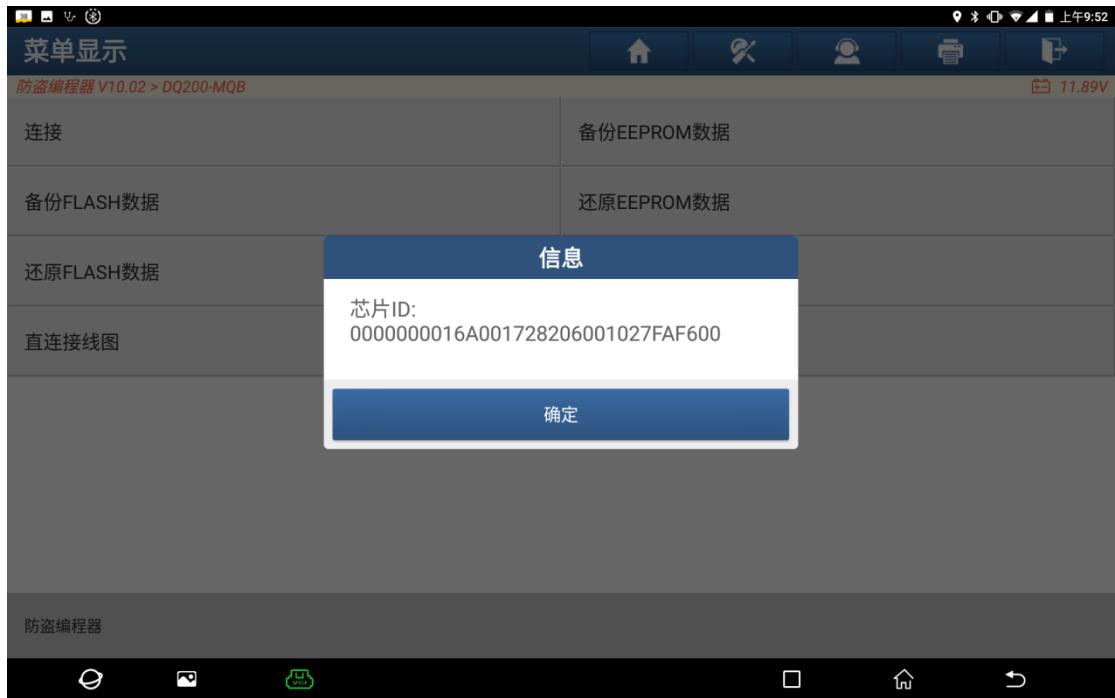
3、点击【直连接线图】，按照连接图将原车变速箱与防盗编程器等诊断设备连接起来，点击【确定】，连接图和实物图如下图所示：





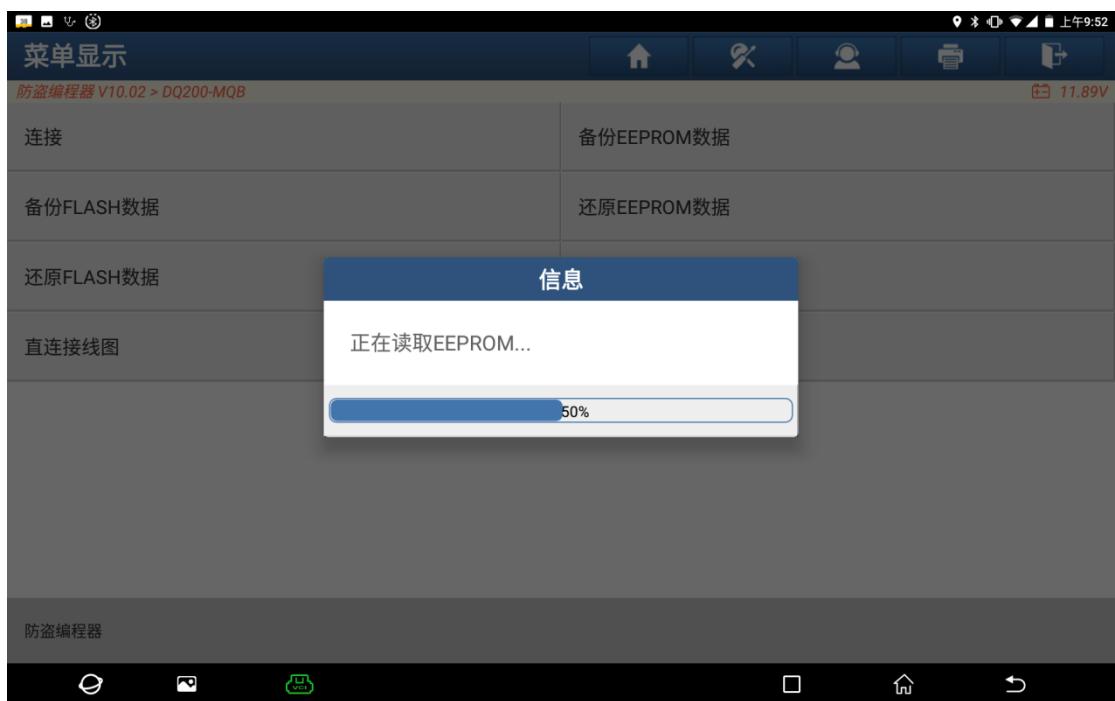
4、点击【连接】，在读取出了原车变速箱的芯片 ID 之后点击【确定】，如图所示：

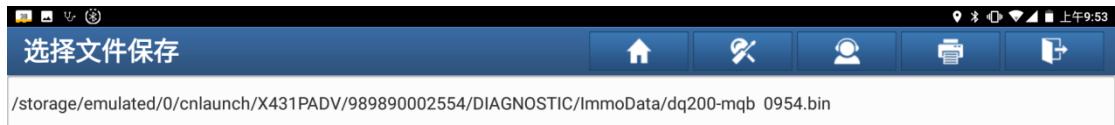




5、在该菜单界面点击【备份 EEPROM 数据】，读取原车变速箱的 EEPROM 数据，输入要保存的文件名，点击【确定】，选择文件要存放的路径，点击【确定】即可保存，如下图所示：





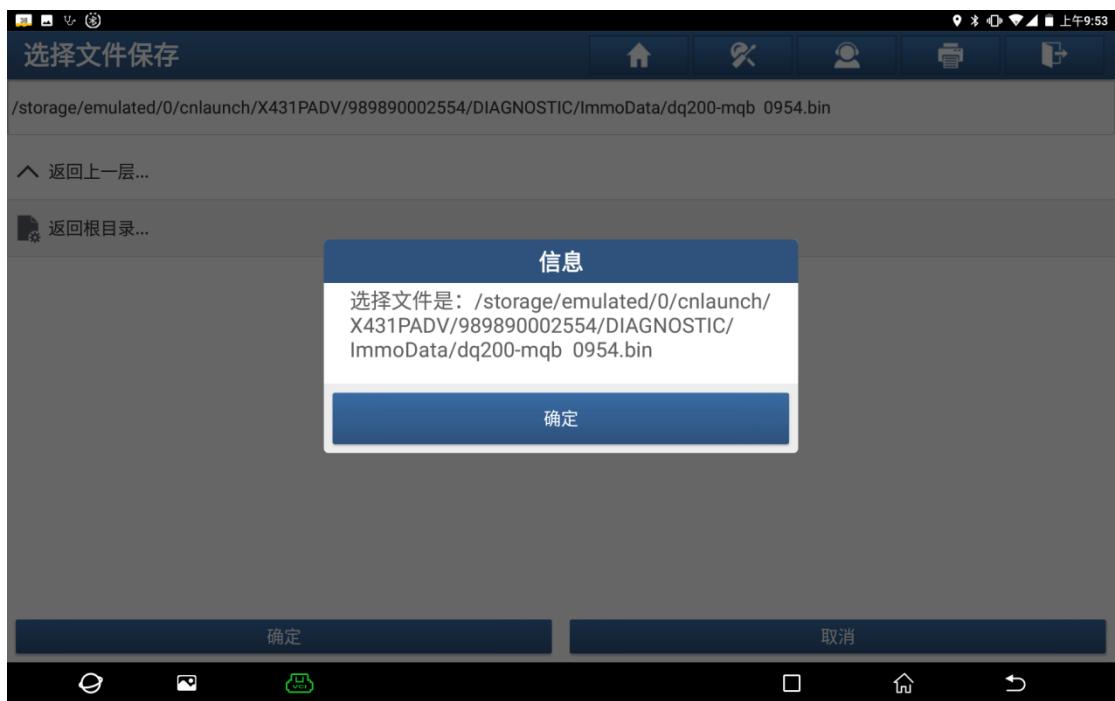


返回上一层...

返回根目录...

确定

取消



确定

取消



- 6、点击【备份 FLASH 数据】，对原车变速箱的 FLASH 数据进行备份，操作同上。
- 7、点击【断开】，断开原车变速箱的连接，然后断开原车变速箱与 BENCH 模式线的连接。如图所示：

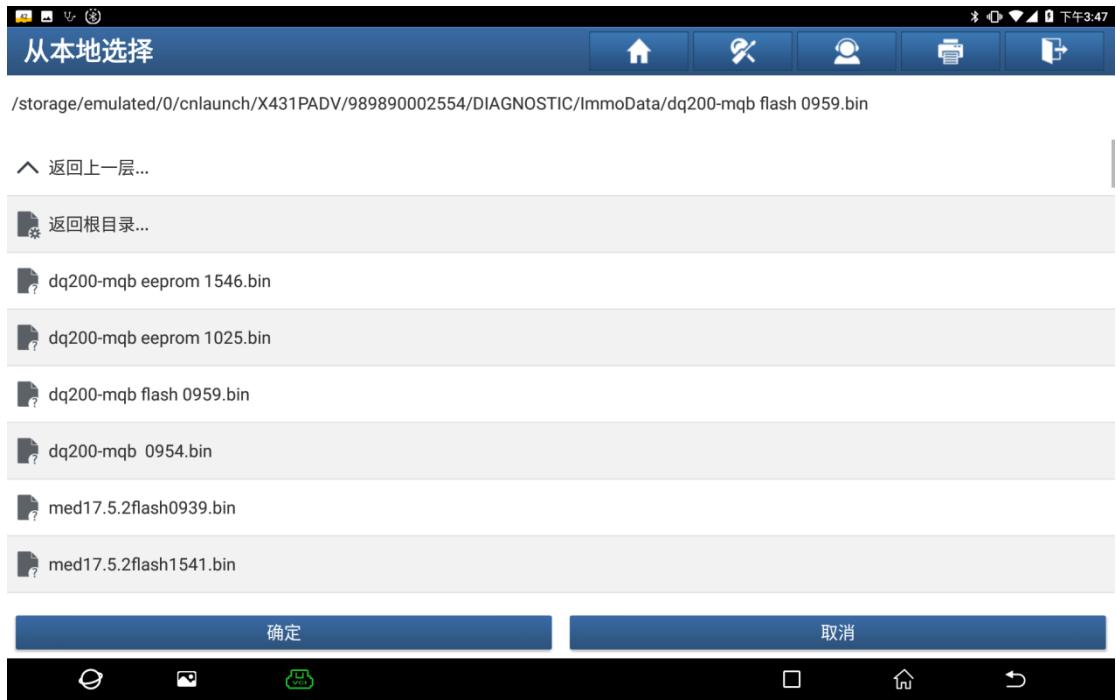




- 8、将外来变速箱按照步骤 3 和步骤 4 的操作步骤连接防盗编程器。
- 9、连接好外来变速箱之后，在 DQ200-MQB 的功能菜单界面上点击 【还原 EEPROM 数据】，选择步骤 5 备份的 EEPROM 数据，点击【确定】，即可将原车变速箱的 EEPROM 数据写入外来变速箱中，如图所示：



- 10、点击【还原 FLASH 数据】，将步骤 6 备份的原车变速箱的 FLASH 数据写入外来变速箱中，操作步骤同步骤 9，如下图所示：





情形二：客户的原车变速箱因某种原因导致数据毁坏、不可读。

1、进入到特殊功能，选择防盗编程器，进到防盗编程器的主菜单界面，如图所示：



2、选择【变速箱】，点击【DQ200-MQB】，进入 DQ200-MQB 的功能菜单中，如图所示：

菜单显示

防盗编程器 V10.02 > 防盗编程器

EEPROM

变速箱

单片机

发动机

钥匙

11.99V

EEPROM	发动机
变速箱	钥匙
单片机	



防盗编程器

防盗编程器 V10.02 > BENCH 模式

DQ200-MQB

DL501 Gen1

VGS2-FCVT

DQ400E

DL501 Gen2

DQ250XX

VL381

VGS-FDCT

DL501 Gen2

VGS2-FDCT

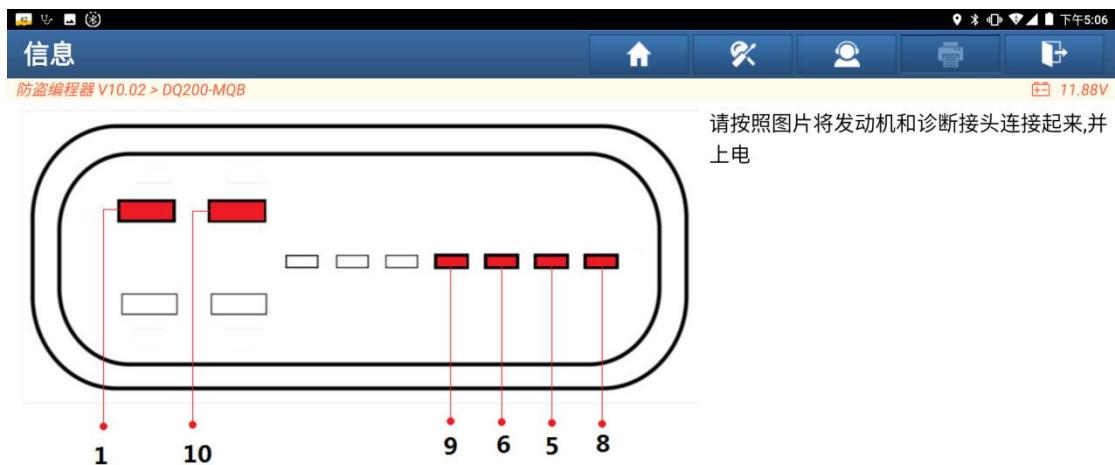
11.99V

DQ200-MQB	DQ250XX
DL501 Gen1	VL381
VGS2-FCVT	VGS-FDCT
DQ400E	DL501 Gen2
DL501 Gen2	VGS2-FDCT

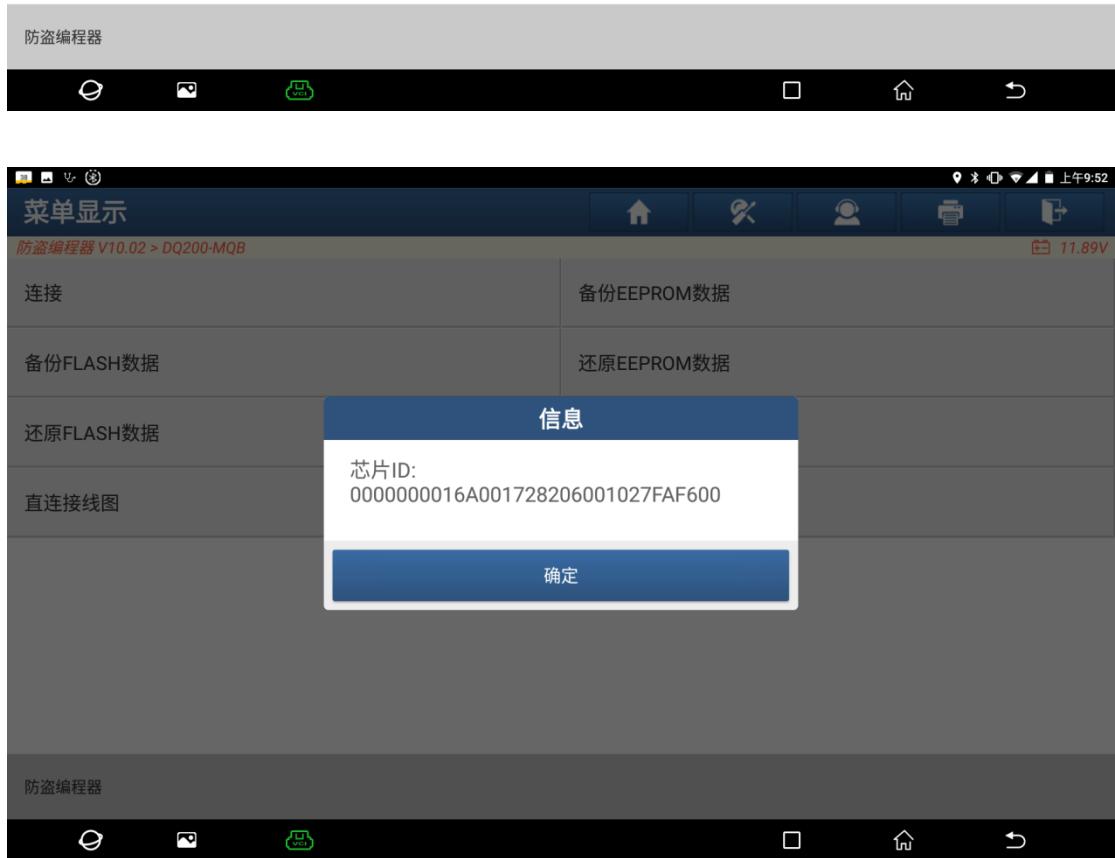




3、先点击【直连接线图】，按照连接图将外来变速箱与防盗编程等诊断设备连接起来，然后点击【确定】，如下图所示：

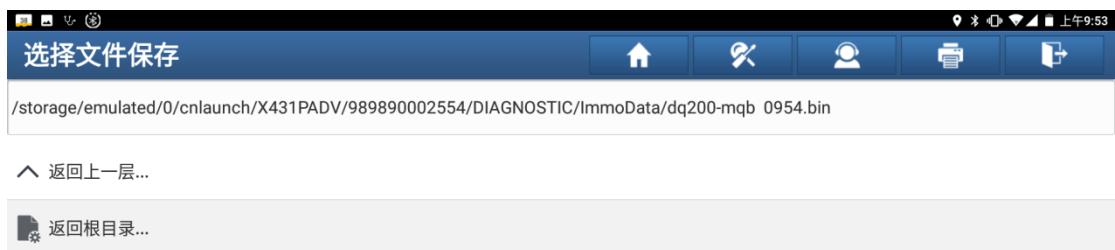


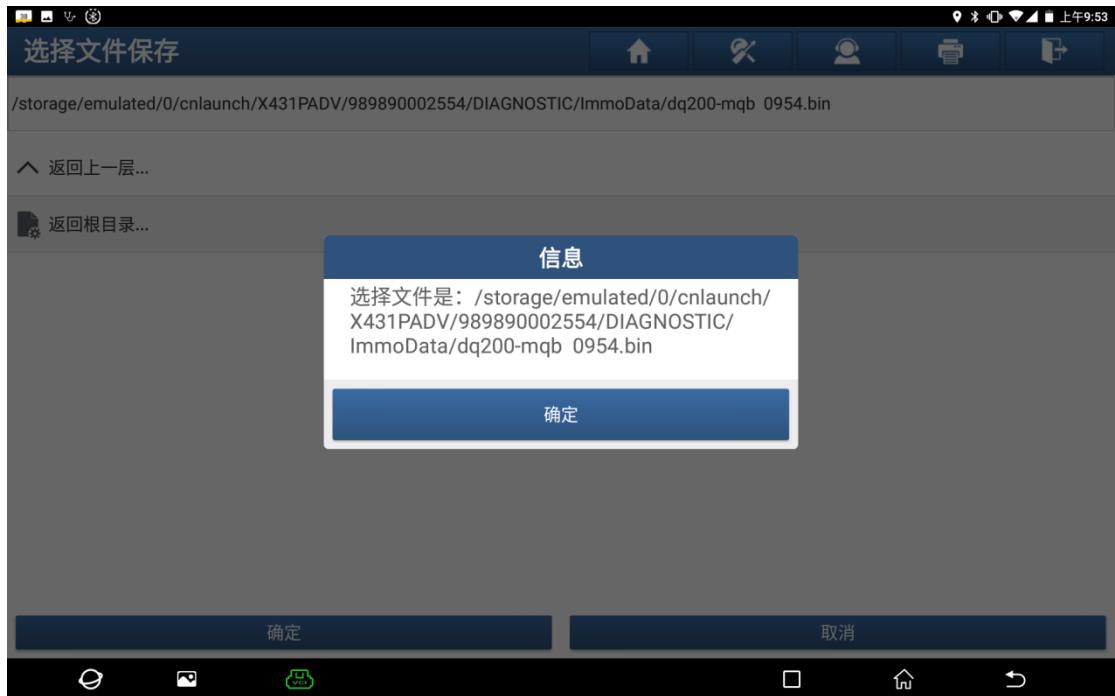
4、再点击【连接】，在读取出外来变速箱的芯片 ID 后点击【确定】，如图所示：



5、在该菜单界面点击【备份 EEPROM 数据】，读取外来变速箱的 EEPROM 数据，输入要保存的文件名，点击【确定】，选择文件要存放的路径，点击【确定】即可保存，如下图所示：







6、外来波箱装车，设备连接到汽车诊断座，退出特殊功能，进入传统诊断，选择大众车系，选择【特殊功能】，选择【防盗功能】，点击【确定】，进入防盗系统主菜单后，选择【MQB仪表】，点击【确定】后选择【部件更换】，选择【变速箱】，点击【确定】，点击【是】，进入变速箱更换界面，如图所示：

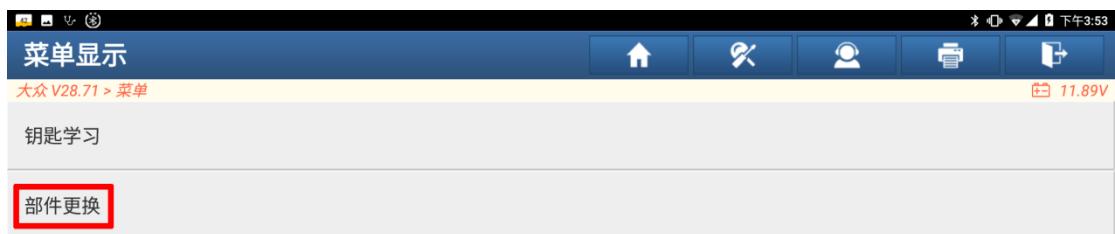


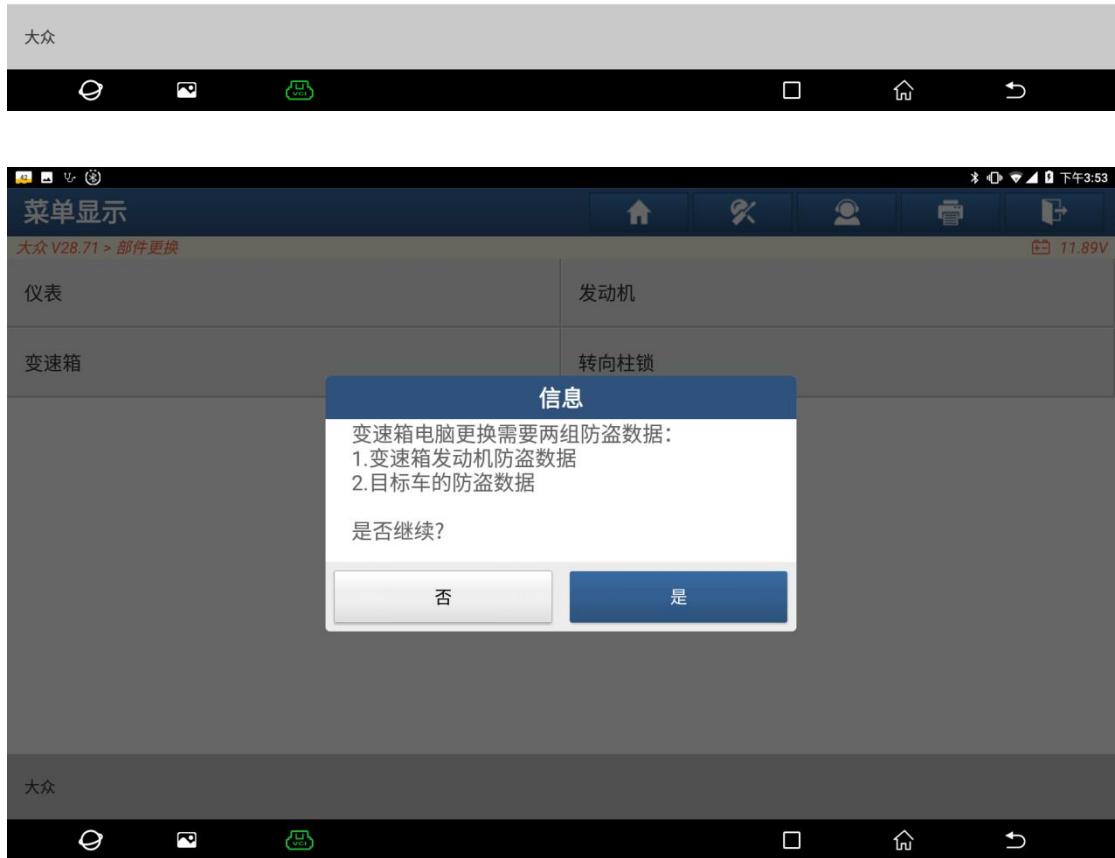
菜单显示

大众 V28.71 > 菜单

保养归零	(i)	刹车片更换	(i)
节气门学习	(i)	转向角学习	(i)
柴油发动机特殊功能		蓄电池匹配	(i)
防盗功能		空气悬挂匹配	(i)
大灯调节	(i)	服务站代码设置	
运输模式		气囊复位	
打开/关闭启停		电子水泵启动	

大众

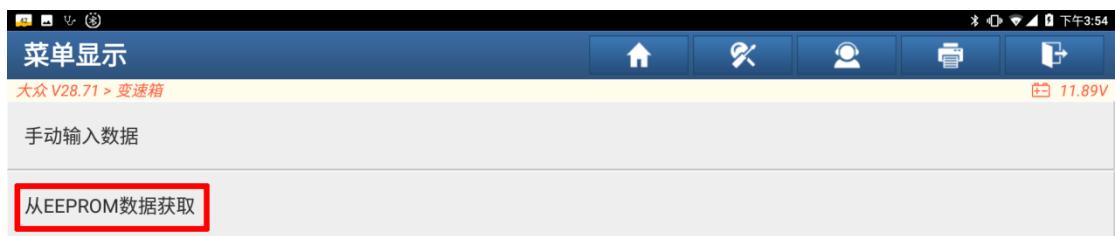
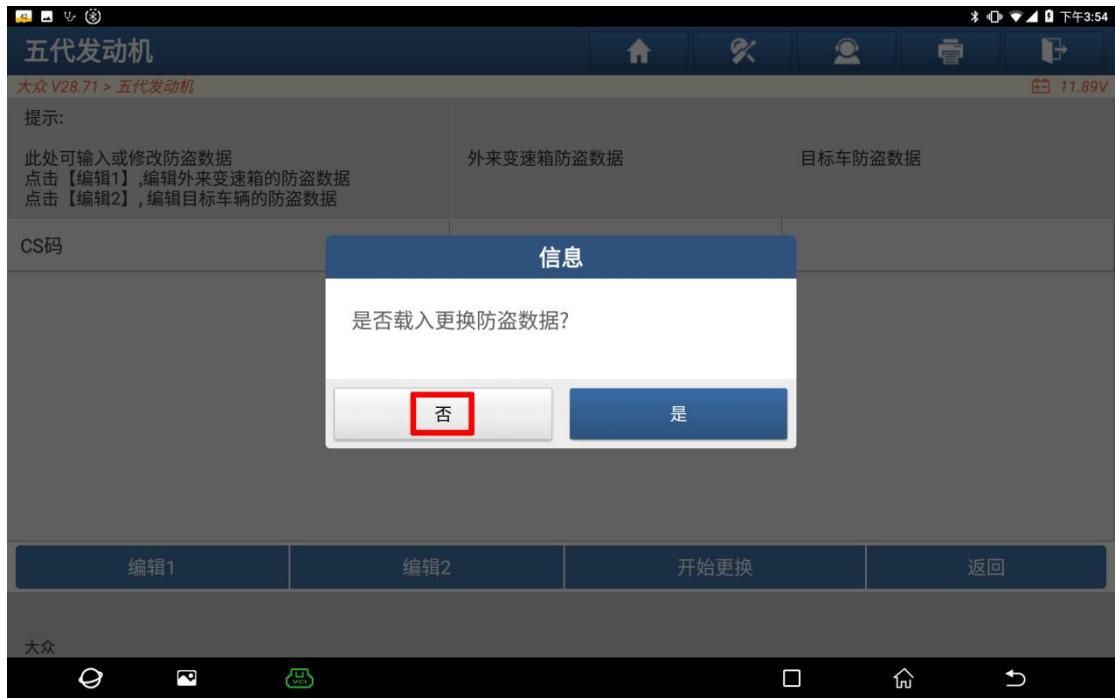






7、选择【编辑 1】，点击【否】，点击【从 EEPROM 数据获取】，选择步骤 5 所备份的外来变速箱 EEPROM 数据，点击【确定】载入，如图所示：

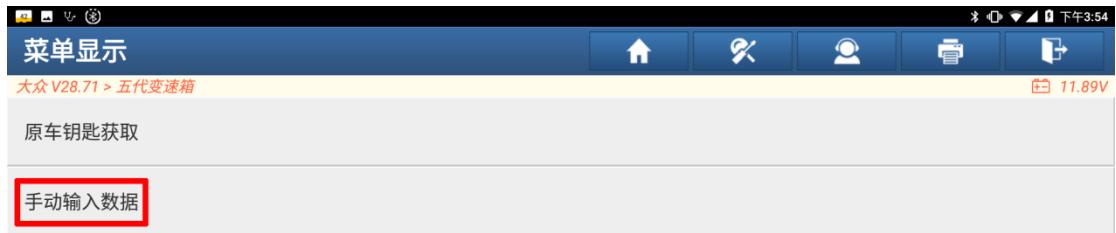






8、点击【编辑 2】，如果是从其他设备获取了原车变速箱的相关数据，则选择【手动输入数据】，输入原车变速箱 16 字节的 CS 码，如下图所示：(注：如果没有目标车的防盗数据，则选择【原车钥匙获取】，将该变速箱的原车钥匙放到防盗编程器中，按照信息提示往下执行，也可读取操作。)







9、点击【开始更换】按钮，依次输入原车的VIN码、功率等级以及原车仪表的CS码，便能完成变速箱的更换，如图所示：(注：如果第8步骤，选择【原车钥匙获取】，读到原车数据，就不需要手动输入VIN码，功率等级和原车仪表CS码，都自动获取往下执行)



