

凯翼防盗手册

(编写日期 20220714)

- 一、 [防盗软件介绍](#)
- 二、 [防盗操作说明](#)
 - [车型覆盖](#)
 - [系统支持](#)
 - [条件要求](#)
 - [操作步骤](#)
 - [遥控钥匙学习](#)
 - [复位 ESCL\(电子转向柱锁\)VIN 和 SK\(秘钥\)到出厂状态](#)
 - [IMMO 功能](#)
 - [读取和显示当前软件配置二维码](#)
 - [功能分类](#)
- [附录](#)

防盗软件介绍

可免密执行防盗功能，如钥匙增加、钥匙全丢、更换发动机、车身模块等防盗模块后参数重置/初始化。

凯翼防盗模块与车型有关,不同车型防盗模块不同，主要包括 BCM(车身)，ESCL(电子转向管柱锁)，IMMO(防盗)，PEPS(无钥匙进入)模块。

防盗操作说明

防盗系统功能

支持机械和智能钥匙的添加，清除。如更换车身等存储钥匙信息的模块，钥匙丢失或损坏，需要执行该功能。

更换防盗模块后，防盗参数重置/初始化。当更换了防盗相关模块，防盗模块中出现防盗故障码时，需要执行防盗模块参数重设。

车型覆盖

品牌	车型	年款
凯翼	炫界 ProEV	2021
	轩度	2021
	炫界	2020-2021
	C3/C3R	2014-2019
	C3REV	2014-2019
	V3	2014-2019

	X3	2014-2020
	E3	2014-2019
	X5	2014-2020

系统支持

防盗种类	配置车型
车身控制器系统	炫界 ProEV、轩度、炫界、C3/C3R、C3REV、V3、E3、X5
无钥匙进入启动系统	炫界 ProEV、轩度、炫界、V3、X3、X5
发动机防盗系统	炫界 ProEV、轩度、炫界、C3/C3R、V3、X3、E3、X5
电子转向管柱锁模块	炫界 ProEV

条件要求

元征 X-431 PRO 防盗匹配仪。通讯正常，电瓶电压在 12 到 15 伏之间。该功能需要连接网络。

对于钥匙匹配，需要注意的是钥匙一般最多存储 8 把，至少 2 把。使用型号符合，品质达标的钥匙，车辆不存在相关故障，如感应线圈，天线模块的故障。

对于防盗参数重置/初始化，至少需要 2 把已编程存储的钥匙。

这些条件不满足，均可能导致钥匙编程或参数重置失败。

操作步骤

以凯翼 2021 炫界 ProEV 为例【遥控钥匙学习】

1. 选择【防盗系统检测】->【炫界 ProEV】->【BCM(车身控制器系统)】(图 1-图 5)。



凯翼 V10.10

软件介绍

覆盖电控系统概要:

防盗系统，无钥匙启动系统，车身系统，电子转向管柱锁模块

覆盖基本功能概要:

- 读取汽车电脑信息
- 读取汽车故障信息
- 清除汽车故障信息



图 1



图 2



图 3



图 4



图 5

2. 可以看到【版本信息】和【读故障码】里当前故障码和历史故障码情况（图6、图7）。



图 6

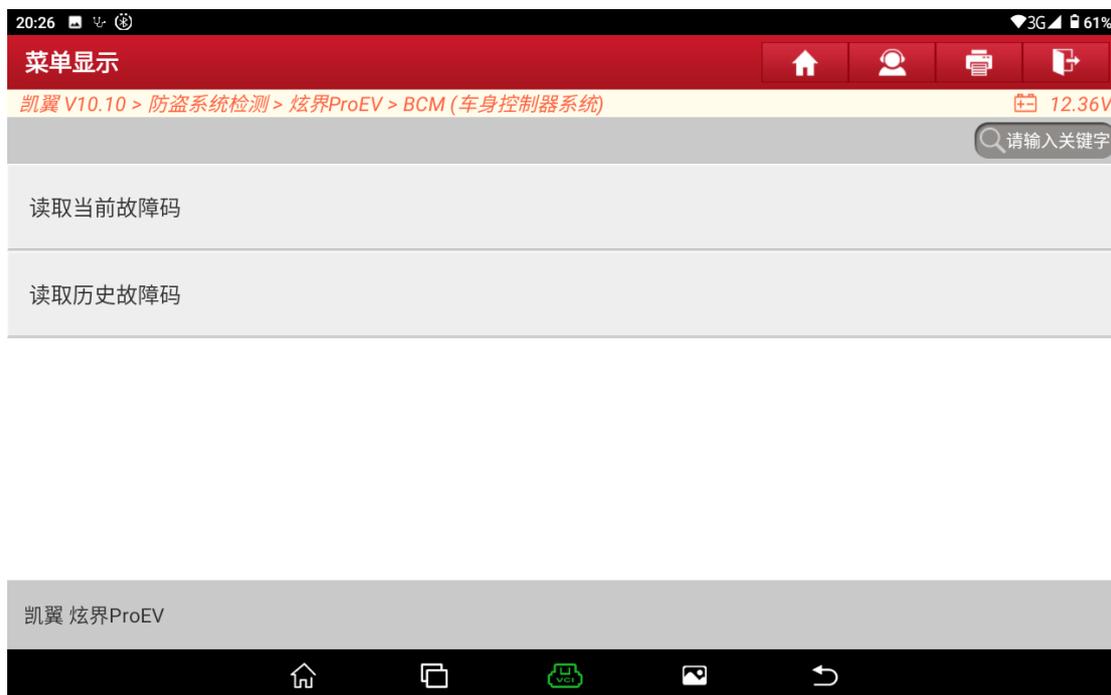


图 7

3. 这里点击【遥控钥匙匹配】，按提示操作（图 8-图 10）；

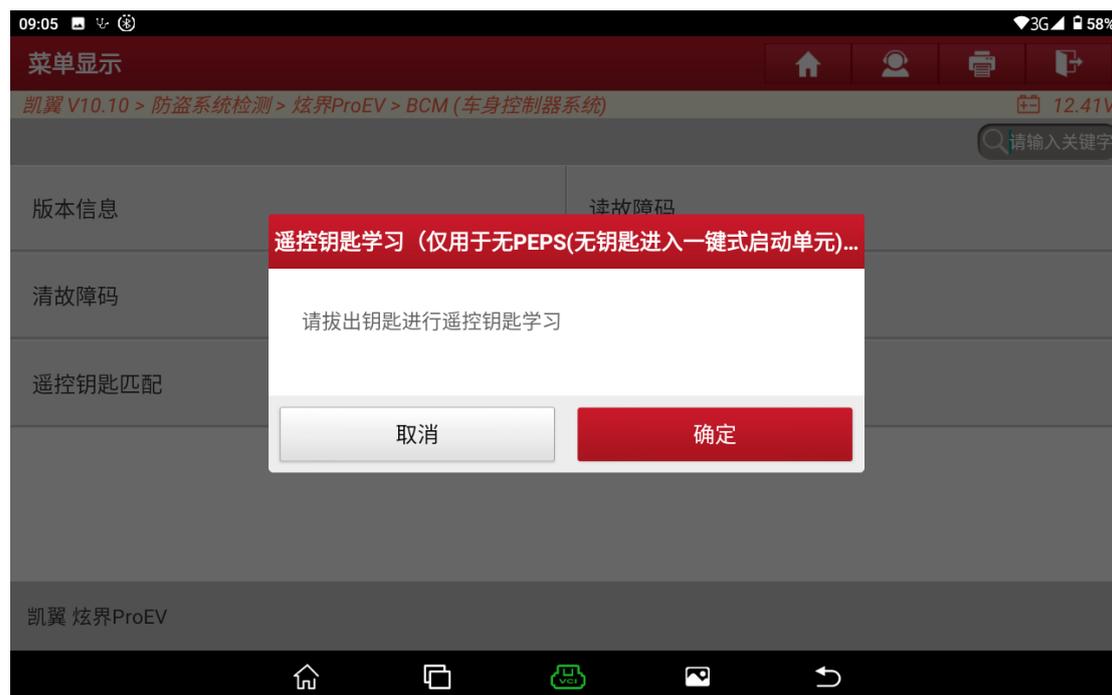


图 8

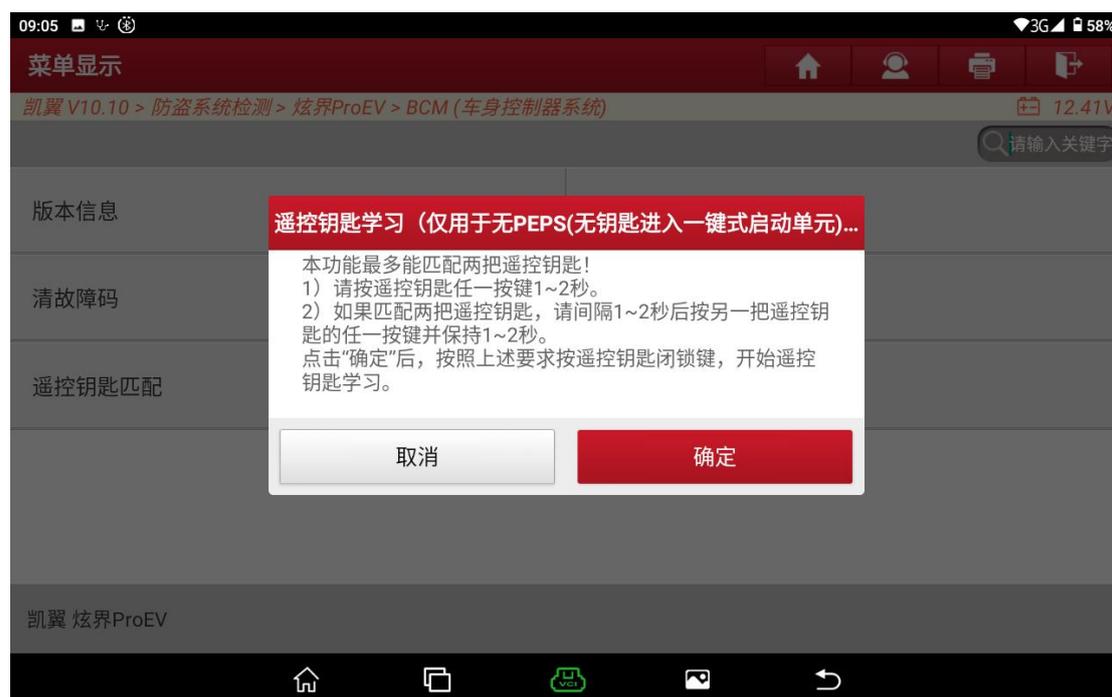


图 9

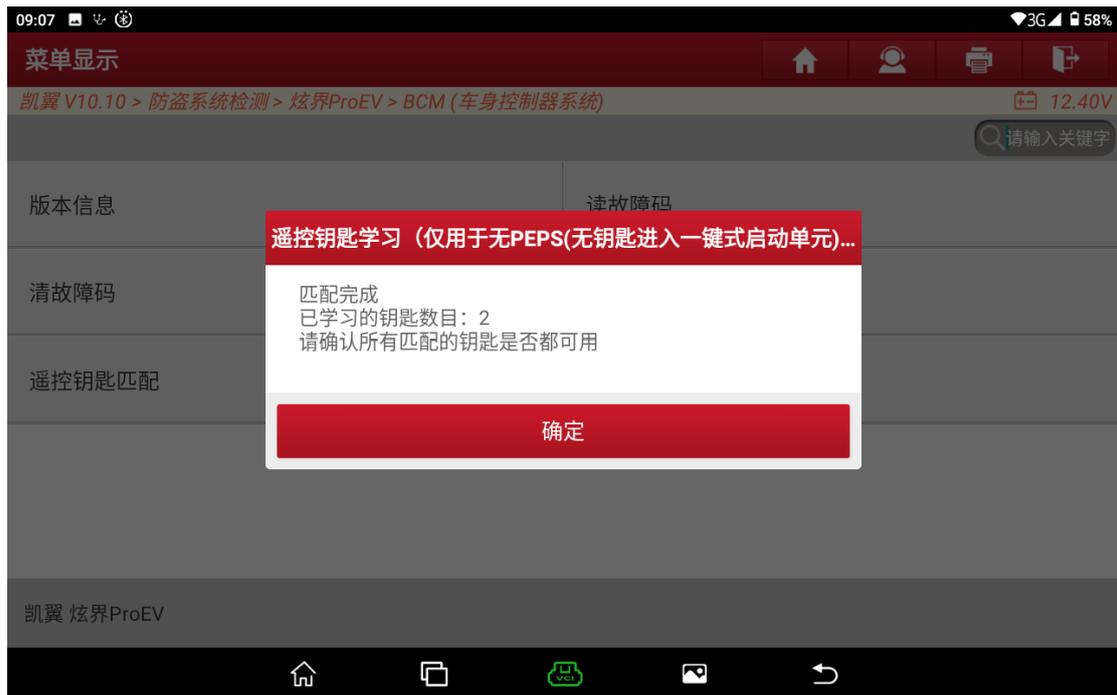


图 10

4. 匹配完遥控钥匙，可以通过【读数据流】看系统匹配钥匙情况(图 11)。



图 11

以凯翼 2020 炫界 Pro 为例【复位 ESCL(电子转向柱锁)VIN 和 SK(秘钥)到出厂状态】

1. 选择【防盗系统检测】->【炫界】->【ESCL(电子转向柱锁模块)】(图 1、图 2、图 3、图 12、图 13)。



图 12



图 13

2. 这里可以看到【版本信息】(图 14)



图 14

3. 可以读取当前故障码、历史故障码 (图 15、图 16)。



图 15



图 16

4. 可以在修复故障之后，按提示操作，然后清除故障码使故障提示灯熄灭（图 17、图 18）。



图 17

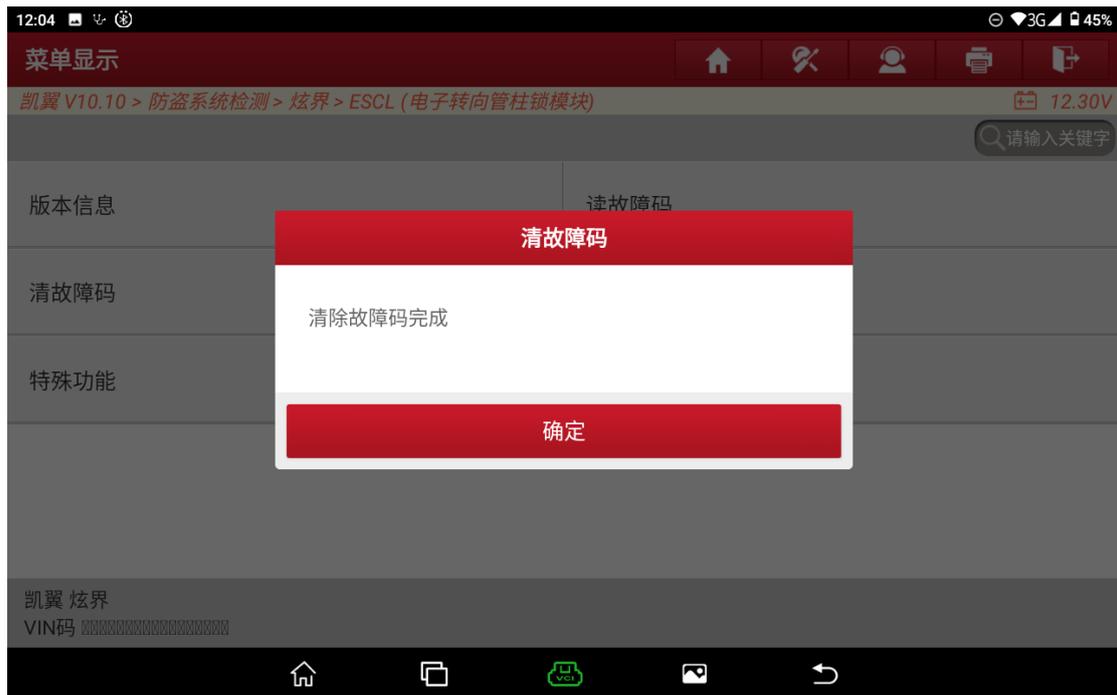


图 18

5. 可以读各数据流的情况，选择数据读取（图 19、图 20）



图 19



图 20

6. 如果需要重置，VIN 码、SK，选择【特殊功能】->【复位 ESCL(电子转向柱锁)VIN 和 SK(密钥)到出厂状态】(图 21)

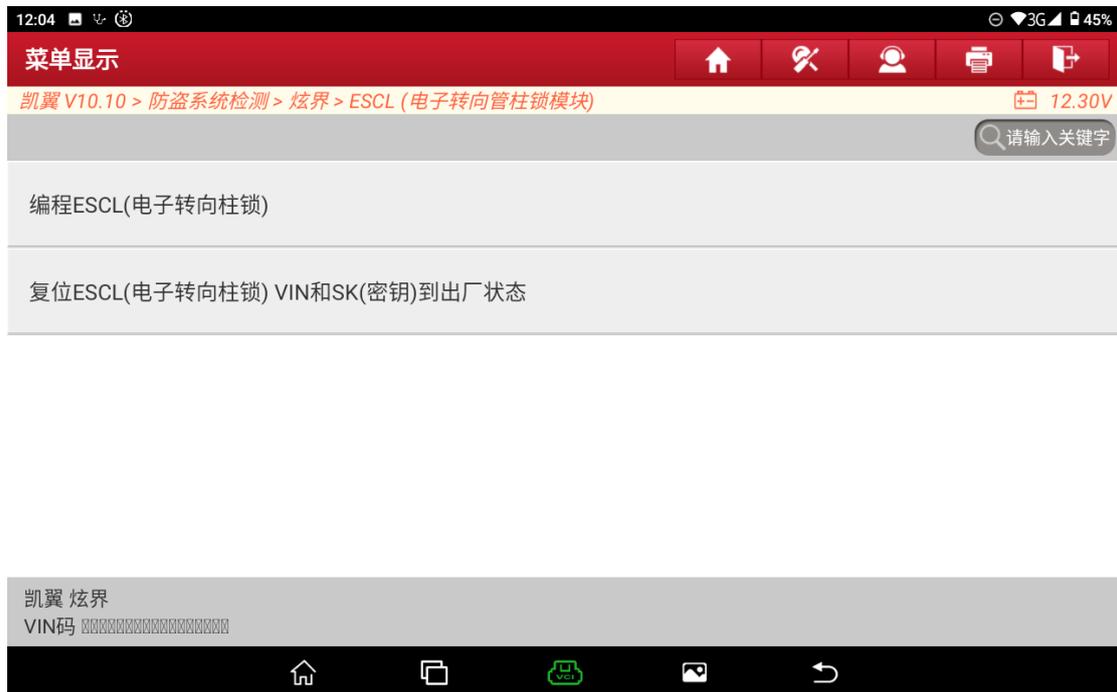


图 21

7. 自动读取 PIN 码，可以确认是否正确，不正确可以修改（图 22）



图 22

8. 确定之后复位成功（图 23）

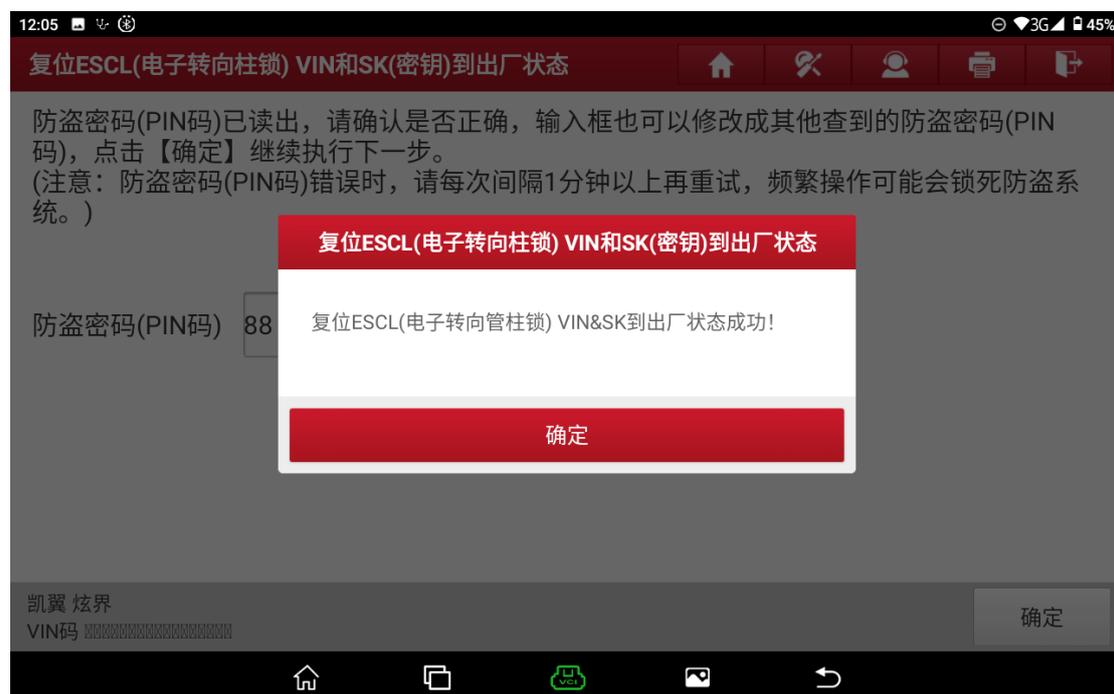


图 23

以凯翼 2020 炫界 Pro 为例，【IMMO(防盗控制系统)】的功能

1. 基本功能的读数据流有分类，选择【炫界 Pro】->【IMMO(防盗控制系统)】->【写数据】(图 1、图 2、图 3、图 12、图 24、图 25)



图 24



图 25

2. 选择【写数据】，可以在这里选择输入被允许输入的数据(图 26)



图 26

3. 【防盗匹配】有防盗匹配功能(图 27)



图 27

4. 每个匹配功能一般都有提示注意事项，如【匹配完整系统】提示(图 28), 注意按提示来操作

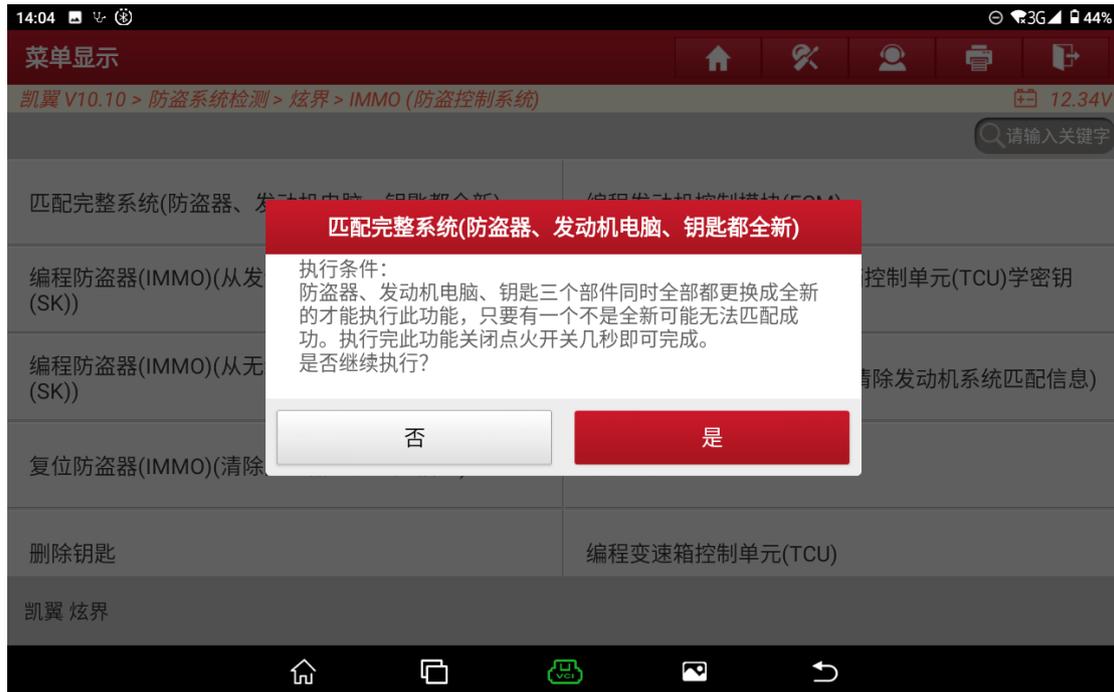


图 28

5. 【编程发动机控制模块(ECM)】提示(图 28)

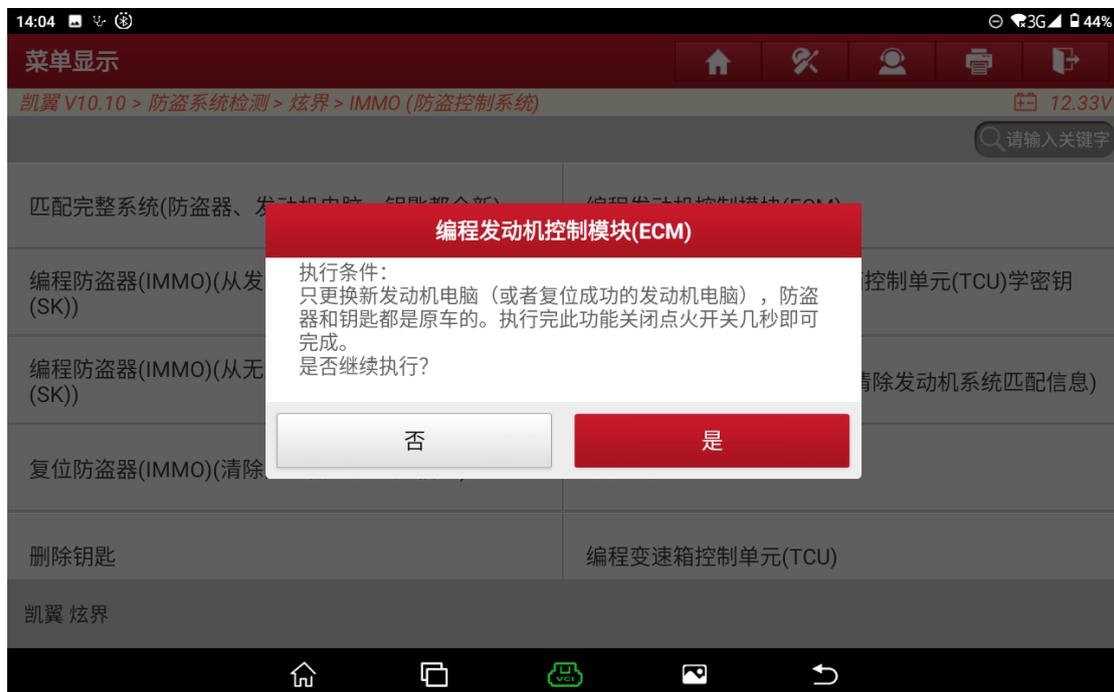


图 29

6. 从发动机读取数据来编程防盗器的提示文本(图 30)



图 30

7. 从变速箱读取数据来编程防盗器的提示文本(图 31)



图 31

8. 从无线通讯模块读取数据来编程防盗器的提示文本(图 30)



图 32

9. 【编程变速器控制单元(TCU)】提示(图 33)



图 33

10. 复位发动机控制模块的提示(图 34)



图 34

11. 复位防盗器控制模块的提示(图 35)

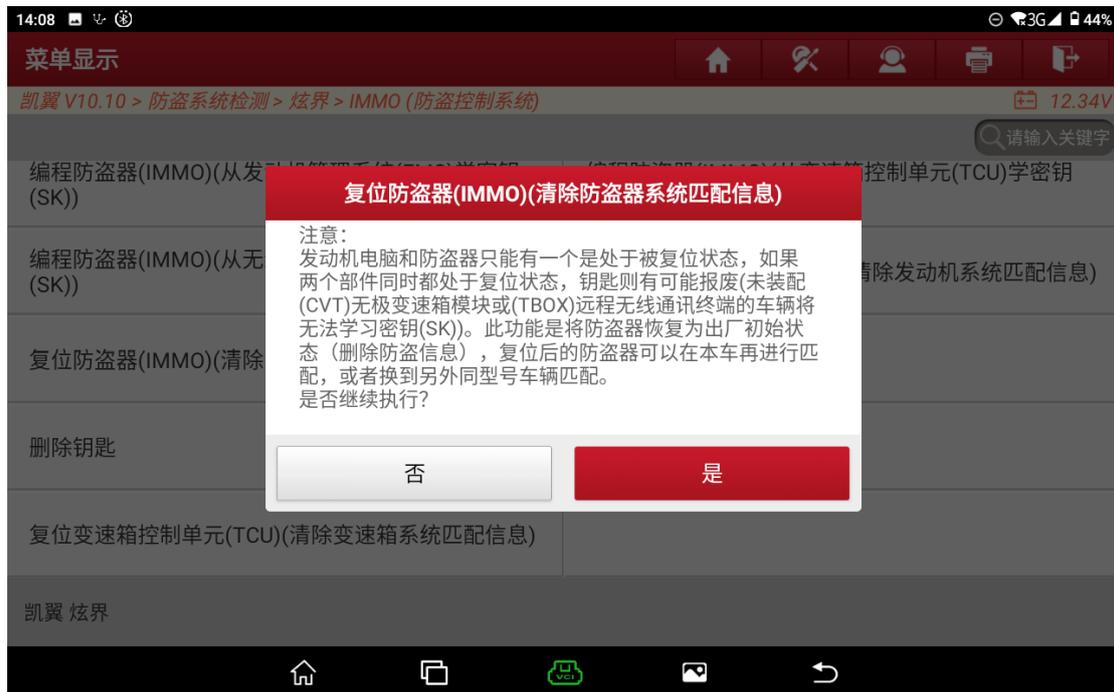


图 35

12. 添加防盗钥匙有分新旧钥匙(图 36), 其中旧钥匙只能是之前在这里配的并且没有在别的 IMMO 模块配的



图 36

13. 如果钥匙丢失的话, 需要在这里删除钥匙, 按提示(图 37、图 38)



图 37



图 38

以凯翼 2020 炫界 Pro 为例【读取和显示当前软件配置二维码】

1. 选择【防盗系统检测】->【炫界 Pro】->【PEPS(无钥匙进入启动系统)】，系统界面(图 39)



图 39

2. 通过【读数据流】可以读取软件配置码如下(图 40、图 41)



图 40



图 41

3. 显示二维码，选择【特殊功能】->【软件配置码写入】->【读取和显示当前软件配置二维码】(图 42-44)

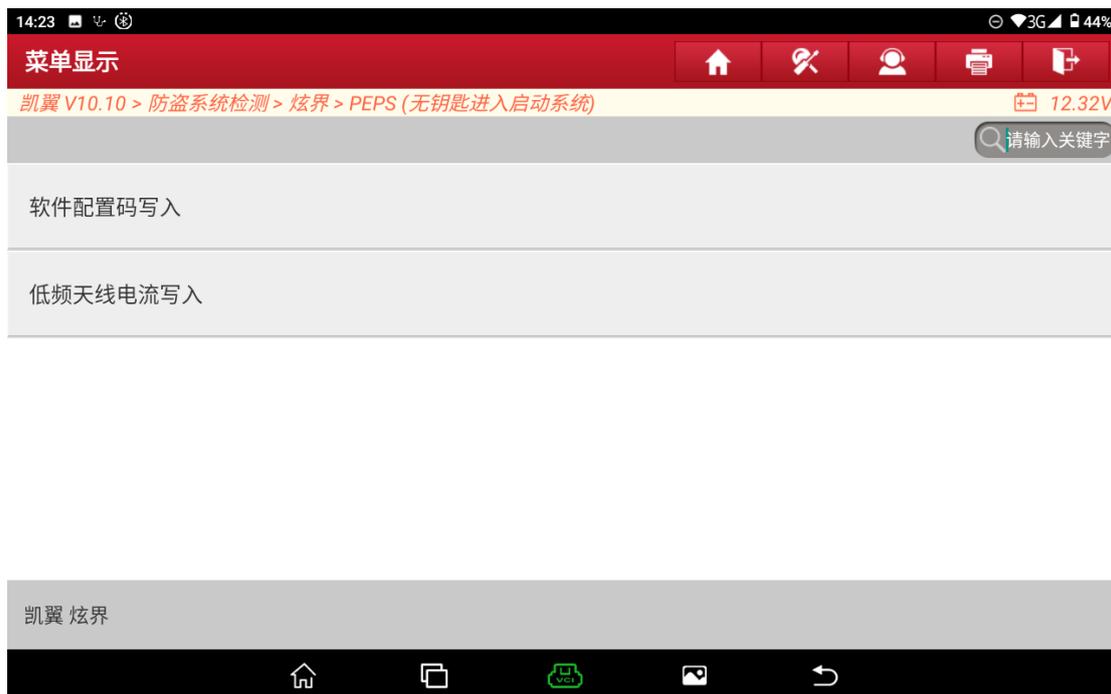


图 42



图 43



图 44

可以扫描看到结果和数据流显示的一样。

防盗钥匙编程(快捷版)

可执行机械钥匙，智能钥匙的添加和全丢功能。

功能分类

为了方便操作，对防盗功能进行了分类，匹配钥匙、更换模块、模块擦空分列在软件进入界面，以炫界车型为例，相应功能可以在这里进入。(图 2、45-47)

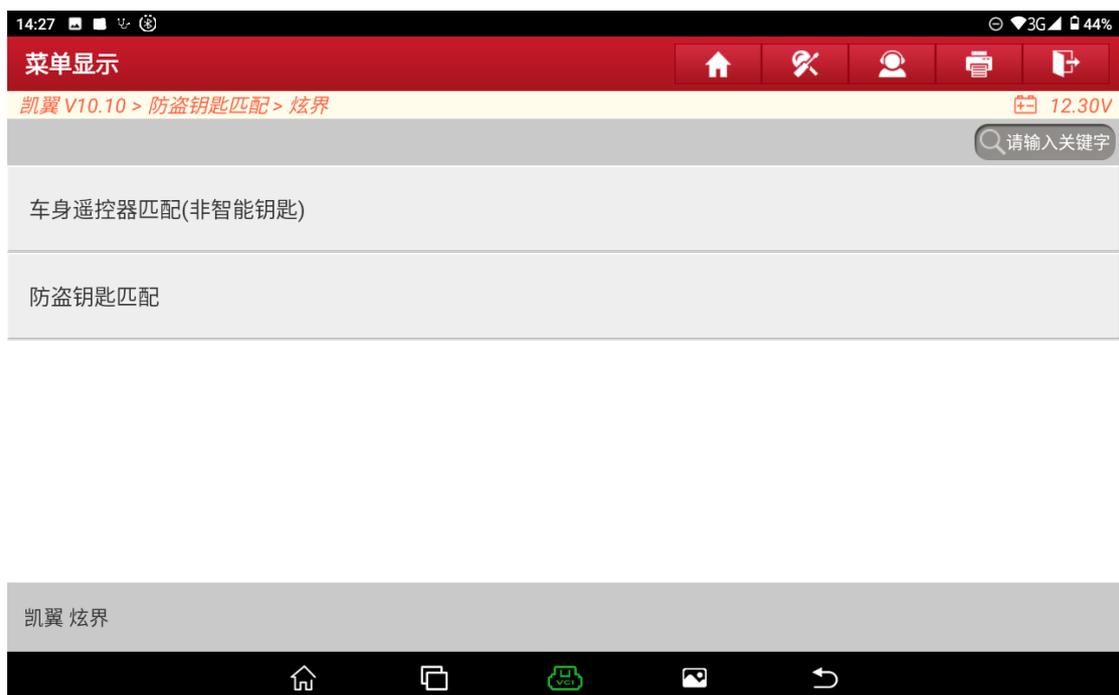


图 45



图 46



图 47

【防盗密码读取】可以实现在线读取防盗 PIN 码。

附：

- 当更换车身等存储钥匙信息的模块，或钥匙损坏丢失时，需要执行钥匙匹配。
- 防盗故障码时，需执行防盗模块参数匹配。

- 钥匙数量最多存储 8 把，至少 2 把。
- 防盗模块参数匹配需要至少存储 2 把钥匙才能成功执行。
- 钥匙编程失败的可能：
 1. 未能检测到钥匙（靠近感应区，去除外壳，型号不符，损坏等）；
 2. 钥匙已编程（已存储到当前车身模块中）；
 3. 超过最大钥匙数（8）；
 4. 存在故障（感应线圈，天线模块存在故障等）
- 钥匙删除失败的可能：存在故障
- 防盗匹配失败的可能：已存储钥匙数量少于 2 把

声明：

该文档内容归深圳市元征版权所有，任何个人和单位不经同意不得引用或转载。