

# 如何用 X431 匹配雷诺钥匙

元征软件 雷诺开发工程师 余尹仲

随着汽车技术尤其是电子技术的发展，汽车多采用电子防盗技术，其中电子锁是最主要的一种形式，一般汽车电子锁按结构分为控制部分和执行部分，控制部分由输入、存储、编码、鉴别、驱动、显示、报警和保险等单元组成，其中编码和鉴别电路是整个控制部分的核心。编码就是设置一组 n 位二进制或十进制数，鉴别电路会对来自存储与编码的两组密码进行比较，当两组密码完全相同时，鉴别电路输出电信号，送到驱动及显示电路。执行部分一般是继电器，利用继电器触点的开合控制点火线路的通断。

电子锁按形式分有电子钥匙式电子锁、按键式电子锁、触摸式电子锁等，目前常见的是电子钥匙式电子锁。这种电子锁的钥匙内藏电子密码，通过光、电和磁等多种形式和主控电路联系。

随着电子锁的广泛利用，钥匙匹配的功能需求越来越突出，但无法通过人工的方法来匹配钥匙，必须借助一定的工具来完成。

下面就讲述一下如何利用深圳市元征软件有限公司生产的 X431 对雷诺的两款车型（风景和拉古娜）匹配钥匙的过程。希望能为各位车友提供帮助。

## 一、风景的钥匙匹配

第一代风景车型防盗是采用钥匙的方式。匹配钥匙前准备：1、X431 一台(雷诺软件必须在 V22.00 以上版本)；2、钥匙（所有以后需要用到的钥匙）。钥匙匹配的操作如下：首先把 X431 接入汽车诊断座，启动 X431 进入 megane/scen 菜单：

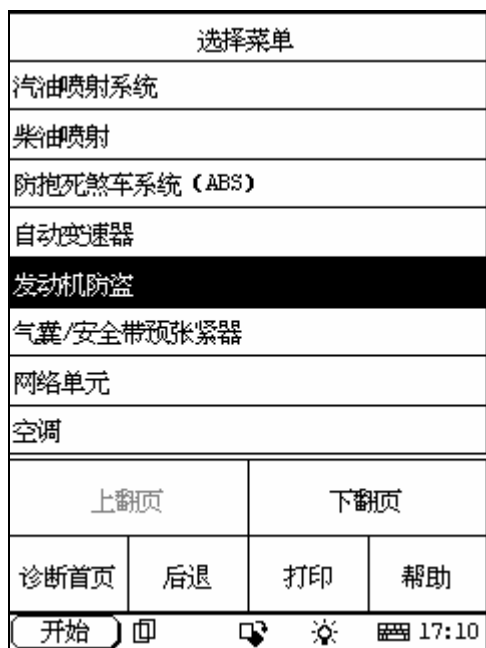


图 1



图 2

选择 **发动机防盗系统**（见图 1），进入后选择 **COMMAND** 功能菜单，（见图 2），点击“**钥匙编程**”（见图 3），弹出密码输入框（见图 4），此车的密码只能是 1-8 之间的数字且密码的位数为 8 位，例如:12345678。该密码因车而异，车主购车时由厂家提供。

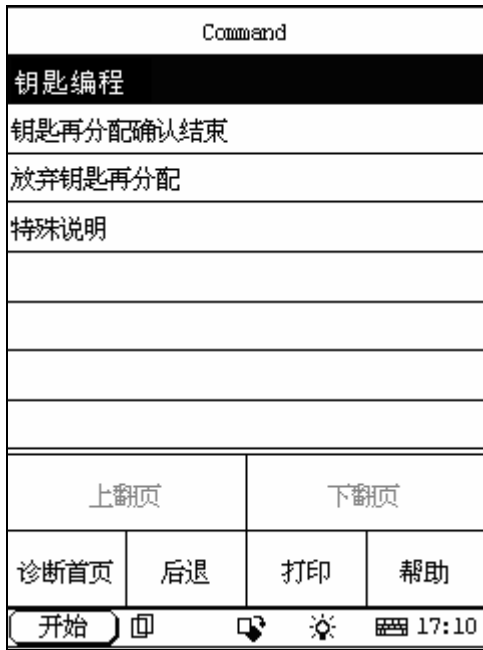


图 3

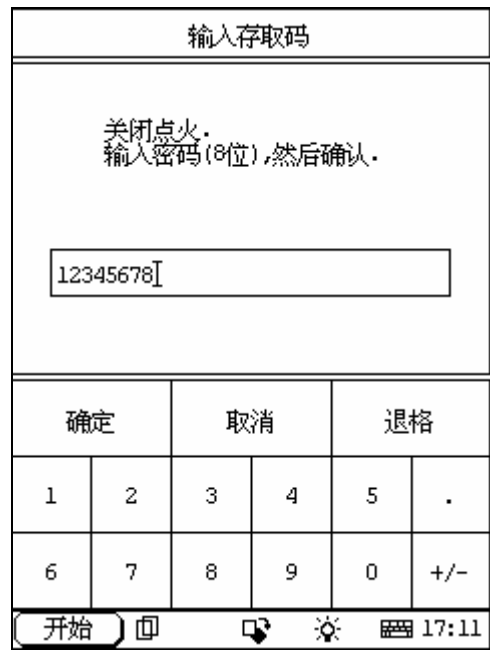


图 4

密码输入成功后,则提示命令发送完毕。该提示的意思并非是匹配钥匙的操作完成,而是表示密码输入正确,钥匙匹配功能开启可以进行钥匙匹配了。点“确定”后开始匹配钥匙,首先插入第一钥匙,然后打开点火,接着关闭点火;需要匹配多把钥匙需要重复进行以上操作(注意:所有的钥匙都需要进行以上操作,否则经过这次匹配后,以前有效的钥匙就将失效,这是为了保护你的汽车安全,因为这样匹配前丢失的钥匙就不会启动你的爱车)。所有的钥匙都操作完打开和关闭点火后,选择“钥匙再分配确认结束”或者“放弃钥匙再分配”,见图 5。

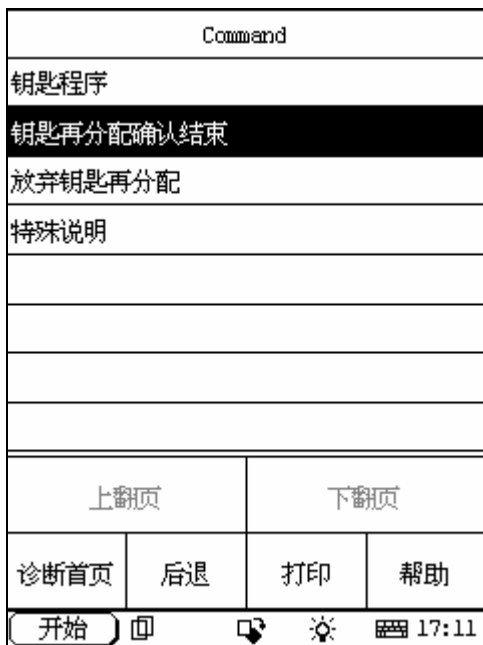


图 7

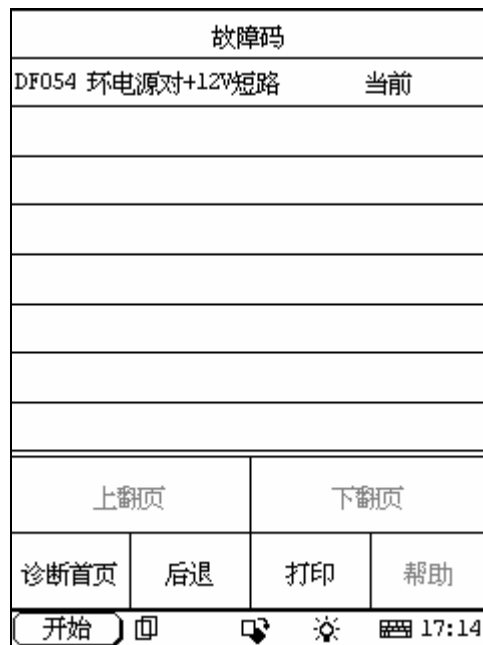


图 8

以上操作完成后,钥匙匹配动作完成(注意:操作钥匙匹配操作必须在 5 分钟内完成,否则操作无效)。然后你进后读数据流,读取“遥控钥匙号编程”项,显示此车有效钥匙数量。然后把每个钥匙都发动一下汽车和打开关闭一下门锁),正常情况一切 OK。但如果发现匹

配的钥匙能够发动汽车,但不能对门锁进行遥控操作,先不要急,首先肯定钥匙发动汽车是没有问题的,只是不能锁门。你读取一下故障码,结果会发现有一个故障码(DF054),而且为“当前”状态,见图8,这时用X431清除一下,然后再读一次,这时故障码虽然还存在,但状态改为“存储”状态,见图9。

此时对门锁遥控仍然无效。别急,X431已经给你提供了解决办法,在图7的界面下点击“特殊说明”,给出解决此问题的方法,见图10。

故障码			
DF054	环电源对+12V短路	存储	
上翻页		下翻页	
诊断首页	后退	打印	帮助
开始	⏪	🔍	🕒 17:13

图 9

Command	
操作步骤: 1. 钥匙编程 2. 钥匙再匹配结束的确证或者是终止钥匙再匹配 说明: 如果钥匙编程程序完成后,射频遥控单元不工作,按下发射器并保持住大约10秒钟以上(直到钥匙上的红色警告灯熄灭),然后再成功地按三次(门锁上和开锁)。	
确定	取消
开始	⏪
🔍 🕒 17:12	

图 10

根据提示操作,问题就会解决了,然后再清一次故障码,钥匙匹配大功告成。

## 二、拉古娜卡钥匙匹配方法

拉古娜采用雷诺第二代防盗技术,它的车钥匙是卡钥匙方式的。用X431匹配钥匙相对容易操作,匹配钥匙前准备:1、X431一台(雷诺软件必须在V23.00以上版本);2、钥匙(所有以后需要用到的钥匙)。操作如下:首先把X431与汽车诊断座相连,启动X431进入LAGUNA II菜单,然后选择发动机防盗系统,见图11,进入后选择COMMAND功能菜单,见图12,

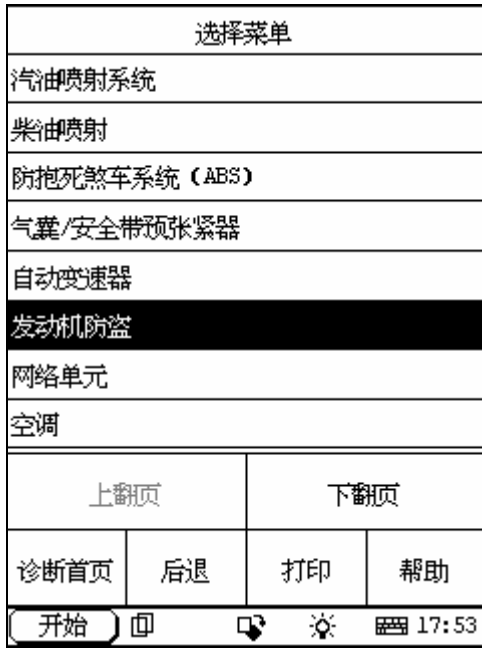


图 11



图 12

然后点击“卡钥匙编程”，见图 13，弹出密码输入框，见图 14，此车的密码为 12 位数，正确输入密码后，根据提示插入卡钥匙。

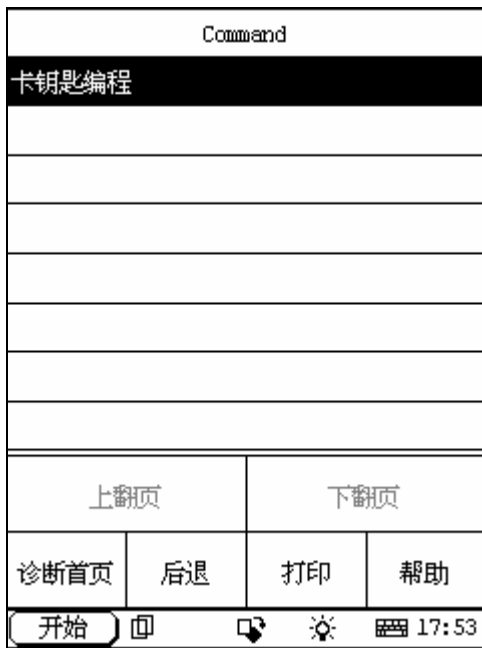


图 13

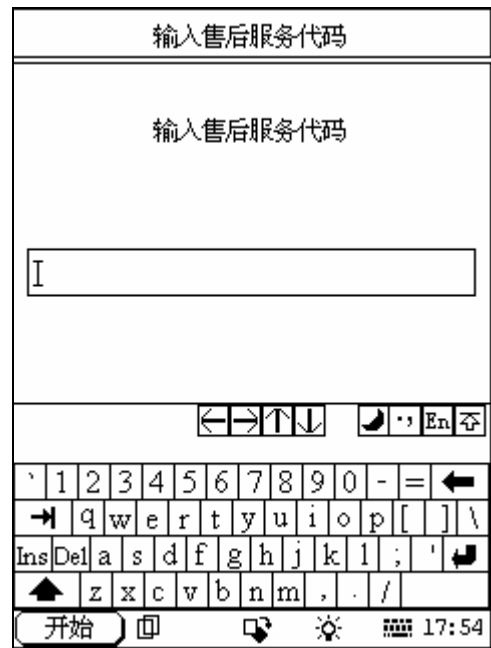


图 14

然后点“确认”，第一把钥匙完成，见图 15，之后询问你是否需要再匹配其他卡钥匙，点“否”则完成钥匙匹配，点“是”再进入第二张卡钥匙的匹配，见图 16，重复以上操作，即可完成第二张、第三张卡钥匙匹配的操作（注意：X431 最多支持匹配 3 张卡钥匙）。

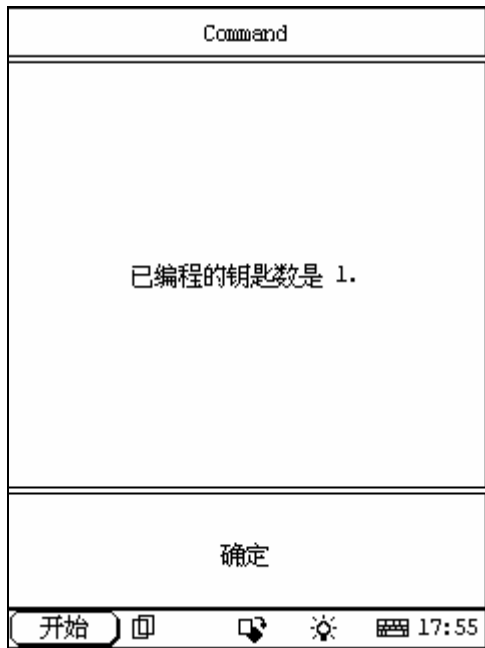


图 15

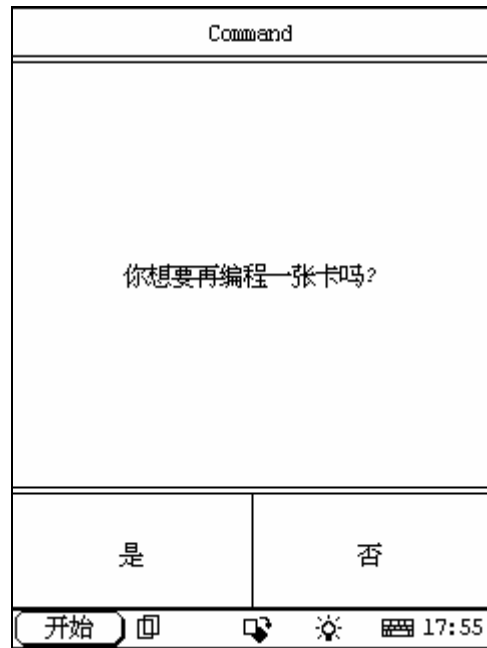


图 16

通过以上操作不难看出，利用深圳市元征软件有限公司的 X431 进行钥匙匹配，操作简单、快捷、实用、安全、可靠，是车友们的最佳选择。