

21日,本报一则关于窃贼使用汽车信号干扰器盗窃车辆财物的消息,引起了社会各界的关注。车主在日常使用中,已感受到失窃隐患,究竟,目前市场主流车型所采用的无匙启动技术、遥控锁车是否那么“不堪一击”?车主是否能够采取有效的防范措施?本次记者就为您解开谜底。

## 汽车遥控干扰器盗窃案频出

# 专家支招锁车如何防干扰

本报记者 宋昊阳

### 揭秘信号干扰器汽车遥控器有“固定频率”

既然要对这种颇具威力的汽车信号干扰器有所了解,首先就要弄清楚汽车遥控器的工作原理。汽车防盗专家向记者介绍,汽车遥控器也被称作遥控门控系统(简称RKE),目前80%新车均安装了这样的遥控门锁系统。这样的系统主要由无线发射遥控器、无线接收板、主机及

各种传感器所组成,当主机收到遥控器的信号时,就对当中的内容进行解码(如按1键进入锁门,按2键开门),并通过主机的控制系统对车辆进行操作。

其实,它们之间能够通讯,是因为其工作频率相同,这相当于我们在日常沟通中需使用同样的语言一样,否则

将无法工作。

由于目前无线电频率的使用受到国家严格控制,分配给汽车遥控及防盗系统的频率就固定在314-315MHz之间及433-434MHz之间,由于汽车防盗是属于国家强制性认证产品,除此两个频段外不得使用其它频段,否则就是违法行为。

### 干扰器几乎对所有车起作用

了解了汽车遥控器的工作原理后,就不难搞清楚干扰器为何能够发挥作用了。在日常用车时,我们经常会遇到这样的情况:当我们把汽车收音机调好后,车辆行驶到其它地方就有可能出现“重台”或“串台”的现象,如将收音机作为防盗器的接收主机,发射台就成了遥控器,它所发出的

信号会被其它的电台“干扰”,这种现象也被称为“同频干扰”。只要有两个相同的频率在同时工作,它们之间就会相互干扰对方;而当中的一方功率是远大于对方时,就会将对方的信号全部覆盖,这就是为什么干扰器能让防盗器失灵的原因。

因此,目前市场上所有车型都存在被干扰

的影响。而有个别车型之所以不被干扰器影响到,其实只不过是对方使用的干扰器可能只是一个频段。毕竟,只有频率相同才会产生干扰,而汽车的遥控工作频率分别有315和433两个不同的频段,那么,当干扰器只有一个频段时,自然无法对其车辆进行干扰。

### 测试现场:干扰器作用半径可达百米

通常,为了准确地对干扰器的作用进行测试,在测试之前,需要了解遥控器的工作频率及调制方式。像现在市场上的遥控系统在发射及接收上分为AM及FM两种(收音机也是如此),而这两种不同工作的方式也可能对测试结果产生影响。由于每辆车的防盗主机的接收天线安装位置不一样,如在同一方向,也可能造成测试结果不一样。因此,测试人员采取的是业内比较专业的测试方式,将无干扰源分别放置在汽车的前、后、左、右四个部分,并进行分别记录。

测试人员使用普通型干扰器在空旷位置,对市场上不同价位的几款新车型新波罗、迈腾、汉

兰达、保时捷卡宴先后进行了测试。工作人员分别扮演车主与盗贼的角色。“车主”离车五米左右进行锁车,而盗贼则在十米以外,使用干扰器对车辆进行干扰。同时,车主与盗贼的位置方向不断进行变换。记者发现,干扰器的作用除了距离远近会影响到的作用,角度的不同,也会使它的作用大打折扣。

从此次的测试来看,三款不同价位的车型,干扰器均能发挥作用。但有时会根据不同的距离及角度,功能强弱有所不同。从反复测试的结果来看,市场上几百元左右的普通型干扰器,它起作用的极限距离在20米左右,不过,业内人士透露,有一种功率较大的大

型干扰器,如果放置于车内,其干扰半径可达100米,也就是说,它基本上可以使地下停车场整整一层的汽车遥控器都受到干扰。

同时,测试人员也通过一些后期加装的一键启动防盗系统进行了测试。对于具备自感应锁车功能的一键启动防盗系统产品,当按下遥控器的锁车键时,在干扰器作用下,仍然无可避免受到干扰,但一分钟后,该系统功能会启动自带的自感应锁车功能,自动让车门下锁;同时还能通过网络系统发出短信提醒车主车辆处于未锁状态,有了这种功能,干扰器除了在锁车一瞬间起作用,其后就因为原车已经自动下锁而失去作用。

### 链接

## 偷车贼常用工具

与主要用于盗取车上贵重财物的干扰器相比,其它盗贼所用的工具还有很多种。

**屏蔽型:**利用这种GPS信号屏蔽器,可以使汽车在地图上消失得无影无踪。其使用与干扰器一样,只有一个开关键,当开关键打开以后,在半径30米范围内的GPS接收器完全失效。这种叫GPS屏蔽器的工具多数用于在偷车后,为了避免被GPS的跟踪和生产,赢得解开GPS的时间。

还有一种GSM屏蔽器,专门用于屏蔽车内防盗系统的GSM报警器。很多的防盗器都有此功能,当发现车辆被

盗后,就会自动通过GSM信号向警方报警,所以这种报警系统上一定会装有一个GSM的接收器。当屏蔽器开启后,被盗的汽车就不会报警。这种GSM屏蔽器可以屏蔽半径为5米范围内的所有GSM接收器,测试人员试了一下,当屏蔽器开启时,不出十秒,测试人员手上的手机完全没有信号。

**扫描型:**这种操作简单的仪器,外观像一个小小的黑盒子,上面布满按键,还带有一块单色屏幕。它的作用就是收集门锁遥控所发出来的信号,并可以储存下来,当车主离开后,便

再次发出去达到开门的目的。测试人员尝试拿着这个扫描器站在汽车附近,打开了准备接收的按钮。当按下车门遥控时,车的锁住了,但其遥控发出的密码也立刻显示在扫描仪的屏幕上,按下储存的菜单一看,原来还可以存下数十个之多。选择了刚才记下的密码按发送键,车门又如有了门锁遥控一样,自动开锁了。据说,这种扫描仪原本是用用于丢失了遥控的防盗器配遥控使用的,但由于产品自带的扫描功能,反而成为了盗贼们的盗窃工具。不过,这种工具近年已经较少使用。

### C10 今日潍坊 社会

## 家中电话网络中断五天

至今未连上,村民怀疑是村中通信电缆被盗割



本网5月29日讯(记者 魏晓 通讯员 周路江)花1100元钱从网上买一个汽车干扰器,干扰车辆无线通信的窃贼,究竟是否采用了自己网购汽车干扰器作案?34岁男子杨某就这式作案60多起,而他盗窃所得的手机除了挥霍外,还花了五六万元买了房子。

2013年1月份开始,诸城市公安局陆续接到市民报警称,有车内财物被盗,但车门并没有被破坏,严重时,甚至一天发生多起类似的盗窃,警方怀疑窃贼是否采用了汽车干扰器作案。

杨某说,出狱后,他曾经卖过三页纸,家中也有房子和车,但收入并不稳定。听说网上有汽车干扰器可以打开汽车的锁,于是他花了1100元从网上买了一个干扰器,在多次试验后,从2011年7月份,开始流窜各地作案。

20日,据警方介绍,杨某家住青州,寿光、高密、诸城、青州、沂水、五莲、胶南等地,利用汽车干扰器盗窃车内财物,作案60多起,涉案价值多万元,杨某交待,将部分赃物变卖换成现金,除了挥霍外,还买了五六万元的房子。

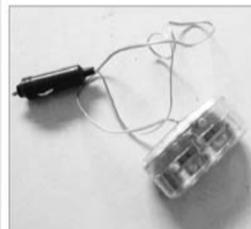
### 网购汽车干扰器盗窃 作案60多起

本报5月29日讯(记者 魏晓 通讯员 周路江)花1100元钱从网上买一个汽车干扰器,干扰车辆无线通信的窃贼,究竟是否采用了自己网购汽车干扰器作案?34岁男子杨某就这式作案60多起,而他盗窃所得的手机除了挥霍外,还花了五六万元买了房子。

2013年1月份开始,诸城市公安局陆续接到市民报警称,有车内财物被盗,但车门并没有被破坏,严重时,甚至一天发生多起类似的盗窃,警方怀疑窃贼是否采用了汽车干扰器作案。

杨某说,出狱后,他曾经卖过三页纸,家中也有房子和车,但收入并不稳定。听说网上有汽车干扰器可以打开汽车的锁,于是他花了1100元从网上买了一个干扰器,在多次试验后,从2011年7月份,开始流窜各地作案。

20日,据警方介绍,杨某家住青州,寿光、高密、诸城、青州、沂水、五莲、胶南等地,利用汽车干扰器盗窃车内财物,作案60多起,涉案价值多万元,杨某交待,将部分赃物变卖换成现金,除了挥霍外,还买了五六万元的房子。



## 专家支招

### 锁车后 拉车门手柄检查

实测表明,干扰确实无法避免,却并非无计可施。其实,除了日常针对原车的特性,注意一些防盗细节外,还可通过升级自己爱车的防盗系统来解决。

既然知道了当无线干扰器不断工作时,就会阻断车主的遥控器与主机之前的通讯,不让车辆接收到遥控器发来的命令。因此,日常锁车时,我们应注意一些细节。当按下遥控器的锁车键锁车时,最有效的方法还是按下遥控锁后,再用手去拉一下车门手柄,看看是否锁闭。而且,在按下锁车键时,要注意原车车灯会同步闪烁,如果当时有干扰器进行工作,按下遥控器后车灯

并不会闪亮。

### 升级防盗系统 更安全

此外,还可选择升级防盗系统解决。现在最流行的汽车防盗系统就是RFID无钥匙系统(smartkey)及带无线网络GPS防盗系统。无钥匙系统给用户带来了全新舒适与便利的体验:车主在整个驾车过程只需要随身携带遥控器,就无须使用钥匙开门及开车。当车主进入有效范围时,车子会自动检测钥匙并进行身份识别,轻拉拉手就可打开车门。这个看似不起眼的改变,在安全性方面让车辆有了本质的提高,由于它的遥控钥匙与汽车之间是可以双向身份认证的,主机在关好车门后会发出信号给遥控器,

只要是主机接收不到遥控器的回应,就代表遥控器已不在车内。干扰在阻断遥控器与主机的通讯时,主机就收不到遥控器的回应,自然也就不会将车门锁上。

还有一种就是安装带无线网络的GPS升级防盗系统,这是最新的高科技产品,它通过CANBUS与汽车的ECU连接在一起,采取专车专用设计,万一车主的车门在离开后没有锁上,它会通过移动网络发短信到车主的手机上。

当然,有必要提醒车主们,在升级防盗系统时需分辨真假。有些生产防盗器的厂家声称其产品可避免干扰。其实,据业内专家透露,类似产品大多是将频率改在非315或433段,若其频率被公开,一样会被干扰器影响。



## 哈飞中意

### 航空品质 致富好车

潍坊新东方 0536-8717666 (8828888)  
青州润丰 0536-3292131 诸城海禄 0536-6088666

哈飞汽车 可靠见证价值

哈尔滨哈飞汽车工业集团有限公司  
销售服务热线:400-600-0006或访问www.haifiauto.com.cn