

当心解码器动了你的汽车

它源自汽车故障诊断仪,被窃贼用作盗窃利器

文/片 本报记者 尉伟 实习生 曹雪真 齐绍安 霍琼



体验

试验了几次 车门打开了

7月14日下午,历下刑警二中队,记者见到一团伙使用的汽车解码器。猛一看,这个解码器就像一个带屏幕的MP3。唯一不同的是,这个MP3有一个古怪的天线。

“这天线应该就是用来截取车主中控钥匙所发出的信号的”。吕祥升用自己的轿车作了一番演示,这是一辆微型小轿车。

他先打开解码器开关,然后摁下中控钥匙上的锁车键。伴随着车子“嘟”的一声,解码器的显示屏上出现了一串夹杂着数字、类似俄罗斯方块的图形,“这应该就是截取成功了”。

尽管截取到信号,但第

一次,解码器并未能打开车门。再锁车,再截取,吕祥升一连试验了几次,才听到车发出熟悉的“嘟嘟”声,尾灯一闪,车门打开了。

用解码器开门、锁车,民警手中仿佛握的是原车钥匙,“这个解码器受很多条件限制,他们十次能有一两次成功就算不错了”。

不过,值得一提的是,解码器成功“复制”出一把车门钥匙,而原车钥匙却出现失灵。直到民警将解码器中的信息清除,原车钥匙才恢复正常。

对于这个神秘的解码器,团伙成员交代,他们是从网上花一万多元买的。

调查

网上叫卖解码器 价格随着车价涨

7月15日上午,记者通过搜索发现,有不少叫卖汽车干扰器、解码器的网站,甚至有的网站还打出“开锁利器,帮你开启财富大门”等广告。

在一家名为“诚信十年”的网站上,记者看到其所销售的汽车解码器与民警所缴获的解码器样子类似,价格从三千元到九千元不等。

根据网站上的电话,记者拨了过去,电话那头是一名南方口音的男子,“我这里,干扰器、解码器全有。”他对自己的产品很自信,“干扰器

便宜,一般几百块钱,但已过时,现在多用解码器”。

他说,“干扰器只能干扰锁车信号,而解码器可以让上锁的车门再打开、关闭”。一般二十来万元的中档车,解码器价格两三千元;若想开更好的车,更贵,“我这里有一款一万多的解码器,专解某名车03年到09年的车型”。

付款方式,所有产品均用快递发货,货到验货付款,“从我们这儿到你那里,一般两三天到货”。这时,记者才知他来自广东。

解密

汽车解码器 又称汽车故障诊断仪

那么,这个解码器究竟是何方神圣?

“汽车解码器又称汽车故障诊断仪,是专业的汽车维修、检测工具,可以读出故障系统中的电脑数据。”济南交广汽车专家、有着近二十年汽车维修经验的迟立刚告诉记者,现代汽车上都安装着“汽车电脑”,这个部件被称为“ECU”。汽车解码器可与汽车电脑进行互相通讯交流各种信息,获取电脑工作参数、行车数据记录、配钥匙、基本设定等。一般分为两种:一种是针对汽车发动机或电路故障的;而另外一种是针对车门中控的,主要运用于汽车遥控器的匹配与测试检修。

7月15日下午,在凤凰

路一家4S店,记者见到了号称“汽车医生”的解码器。这个解码器大小如同一台笔记本电脑,厚如板砖。维修人员通过解码器上的数据线 with 汽车方向盘下方的接口相连,对汽车上的各个系统进行全方位检测。

据介绍,这个汽车解码器价格三四万,是生产商专门提供的,定期还会进行软件升级,可以对该品牌的所有车型进行检测。

“打开车辆的防盗系统,只是汽车解码器众多功能中的一项。”迟立刚说,犯罪分子用的那个,应该是能复制遥控钥匙的解码器。

那号称“汽车医生”的解码器是怎样被犯罪分子所利用的呢?

玄机

解码器破解出密码 相当于复制新钥匙

迟立刚介绍,上锁、解锁,车钥匙实际上发出了一

段数字和符号相结合的信号编码。这段信号编码根据

“使用汽车解码器后,相当于复制了一把车主的钥匙。即便车主锁车,犯罪分子还是能利用复制的钥匙打开车门。”对于有着多年警龄的历下公安刑警二中队民警吕祥升来说,用石头砸车窗或用干扰器干扰锁车的案件,他都经手过。可用汽车解码器开门盗窃车内财物,他头一次遇到。



在凤凰路一家4S店维修厂内,工作人员向记者展示了用于车辆维护、检修的专用汽车解码器。打开、关闭车辆防盗系统,只是该解码器众多功能中的一项。

密匙进行加密后产生密码,再传送至车内的接收装置,当这组密码和接收装置匹配时,车门就会开启,“以前,这个密码是固定的,但现在大多都是随即生成的”。

各品牌车辆的信号编码和密匙都不相同,也是保密的。所以,按照正常情况,只有车主的钥匙才能控制车门的开关。

“汽车的制造、维修和养护需要多个单位协作。”迟立刚分析,虽然密匙能保密,但想要做到信号编码的完全保密却有难度,因为它需要共享给各个环节的生产和维修商。“如

果能了解该品牌的信号编码,比如信号的长度、范围及密匙生成密码的大致规则,破解密码只是个时间问题。”迟立刚说,犯罪分子的解码器中,应该事先存有多个品牌的信号编码,在接收到车主中控钥匙发出的信号后,解码器经过反复尝试就能将密码计算出来,相当于复制出一把新钥匙,并将原车钥匙顶替,“所以,民警用解码器复制成功后,原车钥匙会失灵”。

当然,越高级的车,它的密码生成规则越复杂,破解起来也更难。所以,针对名车的解码器价格也更贵。

提示

七成车主下车就走

不试是否锁好车门

“不过,犯罪分子的解码器无法定向获取信息。”历下公安刑警二中队的民警告诉记者,也就是说在解码器作用时,作用范围内,所有有用、无用的电子信号都会被它接收,“像有的电动车也配有中控锁”。所以,这种解码器虽然得手率不高,一旦破解成功,车主很难发现异常,具有一定的隐蔽性。

民警提醒车主提高防范意识,车内不要放置贵重物品或提包、挎包等能引起嫌疑人注意的物品,也不要存在侥幸心理,将贵重物品放在后备箱内。若感觉异常,可采用钥匙插孔锁车这种原始的方式。

但实际上,7月15日上午,记者在解放桥家乐福超市停车场调查时发现,约七成车主下车扭头就走,半数车内存有物品。上午9点,记者在解放桥

家乐福超市停车场内看到,一小时内共有二十辆各种型号的轿车、越野车进场:其中十四辆车的司机下车后,头也不回,仅摁了一下中控钥匙;有五位司机用中控钥匙锁车后,又拉了拉车门确认锁死才离去;而只有一人使用钥匙手动锁门。

“我知道有砸车窗玻璃的。”面对记者,车主赵先生说,所以有时他会把背包等物品放在后备箱内,“这样就看不到了”。

对于解码器开锁车门的事情,赵先生第一个反应是:“不可能,也太悬乎了吧。”赵先生告诉记者,之前,他曾听说过车锁干扰器的事情,所以每次用中控钥匙锁门,他都会拉拉车门确认关闭后才离去,“下一次真得注意了,车里啥东西都不能放。”

●相关链接

网购解码器 盗窃轿车

犯罪嫌疑人已被刑拘

本报7月15日讯(记者 杜洪雷 通讯员 李正伟 孔露) 两年前,平阴的李某利用解码器盗窃了一辆现代轿车,随后便不见踪迹。近日,平阴县公安局民警在走访时偶然发现一个线索,经过深挖,成功抓获这名盗窃机动车犯罪嫌疑人。

外出购物

汽车被盗

2009年6月16日晚,受害人赵某因急匆匆到城区派出所报警称:他到心连心超市购物时,停放于平阴县新广场对面的一辆车牌号为鲁A2××65的黑色现代轿车被盗,车内有现金700元,涉案总价值十一万余元。

刑警大队在城区派出所民警配合下,赶赴现场开展勘查和调查走访工作,但是办案民警在现场未发现任何有价值的线索。据超市门口看车的老人回忆,车辆丢失的时间段内,曾有一名年轻男子在该车附近逗留,并将右侧车门打开后,将该车开走。犯罪嫌疑人异常狡猾,行动迅速,并未引起老人的过多怀疑,对嫌疑人的体貌特征老人也没有任何印象。

刑警大队立即成立专案组,并将其作为重点案件力争全力侦破。可是经过长期大量的工作,案件没有取得任何进展,侦破工作一时陷入僵局。2010年4月,一条线索出现了。被盗窃的现代轿车被莱芜市莱城分局成功查获,虽经当地警方开展工作,但是并没有得到该案任何有价值的线索。

网购解码器

自制撬锁工具

今年6月,民警在走访时获取重要线索:城区东关的李某无正当职业,平时花钱大手大脚,与其收入状况明显不符。这引起侦查民警的重视,经侦查发现,李某曾因收购赃物被判过刑,且此人活动隐秘,有重大嫌疑。

专案组一方面安排人员进行贴靠侦查,另一方面通过此人的一些外围关系网进行侧面了解。经过近一个多月的秘密侦查,民警成功获取了李某涉嫌盗窃机动车的犯罪线索。7月12日,在李某居住地附近将其成功抓获。

依法查明:犯罪嫌疑人李某(男,36岁,住平阴县东关居)因电动车生意经营不善,挣钱较慢,而且不够自己开销,遂产生了盗窃机动车辆挣钱的念头。在一次上网时,他无意中发现某网站销售汽车解码器,便立即购买。随后,李某又自制撬锁金属“T”型工具。2009年6月16日,李某在县城内“心连心”超市门口用解码器破解密码盗窃北京现代轿车一辆,涉案价值十万余元。

目前,犯罪嫌疑人李某已被刑事拘留,此案正在进一步侦查中。