

门禁系统

【门禁复制卡】、手机 NFC【复制门禁卡】的克星！

最新滚动式加密算法

防止卡片复制，也可以防止手机NFC 复制卡片



可开启 手机 NFC
可禁用 手机 NFC
出厂默认：开启



常用的一复制卡片类型

常用的复制卡片类型有： UID 卡、CUID 卡、FUID 卡、UFUID 卡、T5557 卡、T5577 卡等。

一般您淘宝上购买卡片，所谓的 IC 卡（M1 卡），有部分不良商家都是用以上卡来代替 IC 卡使用，目的只有一个：成本便宜，利润高。

但是，防复制型的【门禁读卡器】将会在禁用上述类型卡片，导致卡片无法读卡。

所以，强烈建议您购买 IC 卡的时候，必须指定品牌、型号。常用的 IC 卡有：

品牌	卡内芯片型号	优点/缺点	备注
NXP（恩智浦）	S50	距离远/识别灵敏度高/成本高	原飞利浦，后事业部被 NXP 收购
NXP（恩智浦）	S70	距离远/识别灵敏度高/成本高	
上海复旦	F08	距离近/识别灵敏度低/成本低	

S50 卡片 市场单价：3 元/张 左右

S70 市场单价：4 元/张 左右

F08 市场单价：2.5 元/张 左右

防复制读卡器—工作机制

防复制功能	识别卡片类型		手机 NFC	备注
关闭	M1、S50、S70	CPU、UID、CUID、FUID、UFUID、T5557、T5577 等	支持	读 CPU 序列号
开启	M1、S50、S70		不支持	成功率 95%左右
备注	1、开启【防复制功能】后，防复制的成功率，目前在 95%左右。 2、如需 100%防复制，只能建议采用读 CPU 内容的【CPU 读卡器】，现场的卡片更换成 CPU 卡。 3、推荐 CPU 卡：上海复旦，型号：FM1208-9（推荐） FM1208-10。			

现在，不少城市社区都安装了门禁、电梯门禁系统，贴上智能化标签的同时，门禁卡也被认为是安全的防护卡。门禁卡原本是为了保障安全，避免外来人员随意出入。但记者调查发现，一些配钥匙的街边商铺也有复制门禁卡业务，只需花一二十元就可以轻松复制一张门禁卡，不少市民担忧：门禁卡随意“克隆”，小区安全如何保障？

门禁卡可复制？怎么防止复制？

记者了解到，目前，门禁行业没有建立监管标准，难以制约门禁复制和盗卡等行为。针对现在

这种猖狂的现象，门禁、电梯门禁厂家也进一步改进产品，尽快提出解决方案，目前我们公司就研制出可以防复制的门禁系统，给硬件和软件实行双重加密。

目前推出了最新一款防复制门禁，可以有效控制 IC 卡被复制的隐患。

门禁卡经由系统管理员设置，在发放最终用户使用前，确定可使用区域及用户权限，用户使用门禁卡刷卡进入管理区域，无门禁卡或权限未开通用户，不能进入管理区域。在安防上起到了很好的作用！

但是发现，现在市场上复制一张门禁卡却比配钥匙还简单，一分钟克隆完毕。不仅是门禁卡，小区的停车卡也是可以被复制，那么，门禁卡到底禁住了谁？

【门禁卡】复制违法与否？

北京鼎泰律师事务所律师杨功涵认为从法律的角度来讲，业主复制门禁卡并不属于违法行为。但依照物业管理条例，业主应该遵守相关规则，越来越多的复制卡的出现会给小区的平安带来一定的隐患，希望公安等部门能够对这一行业进行规范，比如验证了业主资格后才可以复制卡。

【门禁卡】复制卡泛滥亟待规范

随意复制门禁卡就意味着任何人都可以进入小区，市民孙女士认为。这就会给一些不法之徒洞开方便之门。觉得这行业不能任其发展，至少应该规范一下。否则，业主的平安从何谈起？当初制作门禁卡时就考虑了复制的问题，所以他发给业主的卡都是有授权的，一家物业公司的工作人员表示。就算是复制了也不能用，因为电脑不会对其进行识别。



那么加密的 IC 卡他是怎么复制过来的呢？

看起来好简单，将一个卡复制器连接到电脑，先将原始卡放在卡复制器上面，使卡内信息传输到电脑里，然后再拿“白卡”放在这个卡复制器上面，将电脑刚刚存的原始卡信息写入到这个新的白卡里面。就这样，克隆门禁卡轻而易举地诞生了。复制卡的使用程度已经跟原始卡是一样了。

听闻这样的消息，相信不少民众都哗然而起，纷纷怒斥这样的复制卡泛滥行为。因为这样一来，利用门禁复制卡出入，有入室盗窃的可能、甚至危及住户人身安全以及公共设施损害，后果不堪设想。那么针对这样的后怕现象，我们应当如何防止，如何保障门禁安全呢？

为了保障小区的安全，防止因无关人员进出带来安全隐患，不少小区内纷纷装上了智能化的门禁系统。门禁卡其实只要花上几元钱，随便找一家数码店就能复制。小区门禁卡真的成了“失禁”卡？公安部门对复制卡行业有没有监管？小区的安全该怎样保障？

“补办”门禁卡只需一分钟

市民阿文住在七星区一小区，一月初，他不小心把进小区的门禁卡搞丢了。一开始，他到物业去补办，因为要联系制卡公司，四五天都没能办下来。无奈之下，他只好到市场里一些配钥匙的地方打听，能不能帮复制一张门禁卡。对方的回答让他大吃一惊：“市内一些数码店都可补办。”半信半疑的阿文借了邻居的卡，来到七星区一数码广场，只用了几分钟，就复制了一张卡。回家一试，门应声而开。

“门禁卡这么容易复制，门禁系统岂不是成了摆设？外来人员可能随便进入小区内？”卡的问题解决了，阿文却高兴不起来。

复制的关键—复制器

记者登录购物网站，搜索“复制器”，发现有数百个商铺从事该业务，价格从一两百到三五百不等。买家都不需提供任何身份证明，就可以轻松购得。“复制成功率 100%，我们还可以提供教学视频和使用说明书，包学会。”广东一家网店老板说，去年以来，他已经销售了上百个 ID 卡复制器，几十个 IC 卡复制器。

门禁卡被轻易复制的新闻引起了不少民众都哗然而起，纷纷怒斥这样的复制卡泛滥行为。因为这样一来，全国各地会有不法分子利用门禁复制卡出入停车场占车位，还有入室盗窃的事件发生，还会

危及住户人身安全以及公共设施损害,后果不堪设想。那么针对这样的后怕现象,我们应当如何防止,如何保障门禁安全呢?

有矛就有盾我们可以从技术的层面从根本上杜绝这种事情的发生,目前有两种方法:

1、从门禁系统上加强:可以采用 KP-Lock 全动态算法+加密防复制门禁控制器、防复制门禁读卡器,只要读取到复制卡、手机 NFC 时,系统就会自动检测,同时关闭电梯或者通过门禁的权限,使得复制的门禁卡马上成为一张无效卡,同时将复制信息擦除。

2、增加门禁卡本身的安全系数:目前市面上的门禁卡主要分为 ID 卡、IC 卡、CPU 卡, ID 卡的安全系数最低没有加密技术,卡内信息容易被读取是最容易被复制的门禁卡。IC 卡数据储存量较大并且本身具有加密功能相较于 ID 卡更安全,但在专业器材上也可能被复制。CPU 卡是目前银行用卡属于金融级别用卡,还没有消息传出可以破解复制,因此是最安全的,但由于价格较高普及率并不高。

大多数 IC 卡都能被复制

为何门禁卡能够轻易被复制呢?随后,记者咨询了业内专业人士。

“市场上常见的非接触式智能卡包括身份证识别卡(简称 ID 卡),逻辑存储卡(简称 M1 卡)和 IC 卡,小区门禁卡和停车卡等 ID 卡被叫做感应式‘磁卡’。”从事安防系统工作多年的徐经理说, ID 卡内只有一个物理号,除了卡号外,没有任何保密功能,在进入市场后,商家可以随时轻易复制。而 M1 卡内比 ID 卡多了一个缠绕的线圈,可以存储有限的信息并进行加密,一些公交卡、宾馆房卡都属于 M1 卡。但破解 M1 卡也不难,因为如果是两张卡之间复制信息,就像电脑之间用 U 盘拷贝资料一样,读取和写入都不需破解,复制的卡一样可以使用。

“行业内普遍公认安全系数最高的就是 IC 卡,如我们现在使用的银行卡、身份证。”徐经理说, IC 卡内是一个单独的系统,所记录的数据读取和写入都需要相应的密码认证,甚至卡片内每个区都有不同的密码保护,复制难度较大,但成本也较高。

复制卡行业尚无监管

门禁卡能被轻易复制,复制设备也能轻易买到,那么市场上复制卡的行为是否违法?

“对于擅自复制门禁卡的行为,目前法律上还缺乏具体明确的专门规定,所以商家从事这一业务本身并不违法。”广西中纬律师事务所蒋迎军律师说,不过,一旦因复制卡造成了安全事故,持卡人和复制者都要承担相应的法律责任。所以商家对前来复制卡的人,应要求其提供身份信息,如对方是

复制小区门禁卡等，还应要求其提供相应的证明，不能随意复制。“复制门禁卡其实和开锁、配钥匙性质相同，最好能像开锁公司一样，由公安部门对该行业进行监管。”蒋迎军说。

说“对复制卡行业，目前我市确实还没有相关管理规范出台。”市公安局治安管理支队行业场所治安管理大队唐大队长说，现在警方仅要求开锁和配钥匙的从业人员在公安部门备案，接受警方监管，但复制卡是一个相对较新的行业，还没有被纳入监管。

“对于开锁行业的管理，也仅仅是备案，并不能真正对行业起到监管作用，更多的还是要靠行业自律和民众的防范意识。”唐大队长说。他建议，面对门禁卡能随意复制的问题，小区物业公司应加强管理，重视“人防”，不要过度依赖“技防”；而小区业主也不要随意把门禁卡借给他人使用，防止他人擅自复制。

物业加强管理防“失禁”

事实上，我市很多物业公司已经发现了门禁卡能轻易被复制的问题，并着手升级系统和加强登记管理。

1月16日，在联发旭景小区，一保安人员听到记者说“门禁卡能复制”的信息后，并没有非常惊讶。他说：“我们小区使用的门禁卡都有公司 logo 图案。一旦在门口发现有人的卡上没有图，不管是外来人员还是小区内的业主，我们一律不会让其进来，还要对卡的来源进行调查。”

桂林联发盛泰物业服务有限公司相关负责人说，针对复制门禁卡的现象比较普遍的情况，公司加强了物业管理，在小区入口处，分配多名保安，尤其是落实来访登记制度，对陌生面孔多加盘问，并增加监控设施。

“除让业主加强防范意识，我们还将不定期对门禁系统进行升级。”桂林市振安物业服务有限公司一名姓林的负责人说，对于复制门禁卡，公司要求保安提高责任心，在加强监管的同时，他们还将对门禁系统进行升级，让复制门禁卡不能使用。另外，公司还将提高门禁系统的安全等级，从技术源头上堵住这些漏洞，或采用安全级别高的不能轻易被人破解或复制的门禁产品，居民小区的门禁安全风险就会大大降低。

ID 卡开门的权限就在于卡片背后的这一串序列号，而有些小区为了降低成本，大量的采用了这种价格低廉的门禁卡。让人担心的是，这种拷贝机在网上就能很轻易的买到，价格不到两百块钱。这种门禁只是安防最初级的设备，技术含量很低。



怎么防止自己的门禁卡被复制呢？

管理因素：

小区可以定期对门禁卡序列号进行刷新或者更换有加密措施的 IC 卡，把编码换了，以前的也就自动作废了。

“无论什么样的门禁卡，在行家面前都能被破解。” 一业主苦闷。所谓“一物降一物”，“水能载舟，亦能覆舟”，世界上没有绝对安全的事物，一切都是相对而言的，因此安全防范不能寄希望于一个门禁卡，在门禁的基础上，配合安保人员和居民的自身防范，才能做到万无一失。

人为因素：

- 1、业主、小区保安提高防范意识
- 2、业主首先要做到的就是不要将门禁卡借给别人使用。
- 3、小区保安不断改进“认卡不认人”的现状。
- 4、“行家”社会责任意识要增强。

将一张门禁卡放在复制器上再将复制器链接电脑，复制器读出卡内的数据后再将一张白卡防止在复制器上鼠标轻轻一点，过了几秒钟一张新克隆门禁卡就诞生了，拿着这张复制卡可以轻松出入小区门禁。对于专业复制卡的人是轻车熟路非常简单。但是，几秒钟一张新克隆门禁卡，将可能会有不法分子利用门禁复制卡入室盗窃的事件发生，危及住户人身安全以及公共设施损害，后果不堪设想。针对这样的现象，我们应当如何防止？如何保障门禁安全呢？目前有这样几种方法。

1、增加门禁卡本身的安全系数：目前市面上的门禁卡主要分为 ID 卡、IC 卡、CPU 卡，ID 卡的安全系数最低没有加密技术卡内信息容易被读取是最容易被复制的门禁卡。IC 卡数据储存量较大并且本身具有加密功能相较于 ID 卡更安全，但在专业器材上也可能被复制。CPU 卡是目前银行用卡属于金融级别用卡，还没有消息传出可以破解复制，因此是最安全的，但由于价格较高普及率并不高。

2、从门禁系统上加强：可以设置防复制的门禁控制器，只要读取到复制卡系统就会自动报警同时关闭电梯或者通过门禁的权限使得复制的门禁卡马上成为一张无效卡。

3、选择靠谱的公司，最好是品牌并具有大项目的案例，因为这样的公司肯定会有自身应对的方式！

防复制门禁就是这样的一种机制，利用 IC 卡结构及系统的唯一性，当复制的 IC 卡出现时，可以在第一时间识别 IC 卡是授权过的还是复制的，在通过软件设定，就可以排除复制卡片可以当门禁卡使用的事情！好比世界上没有完全相同的两片树叶！





