

很多人有过这样的遭遇，银行卡放在电脑桌上层抽屉里，一段时间之后去自动取款机上取钱，发现卡不能用了，去银行才知道，原来是卡被电脑产生的磁场消磁了。为什么银行卡会被消磁呢？该怎样保护好我们使用的各种卡呢？

银行卡属于磁条卡。磁条由一层微粒磁性材料组成，被黏合在塑料卡基上。记录设备的磁头是由内部有空隙的环形铁芯和绕在铁芯上的线圈构成的。想要把信息记录在银行卡上，就要将银行卡的磁条和记录磁头的空隙相接触，并以一定的速度移动磁条。磁头的线圈一旦通上电流，空隙处就产生与电流成比例的磁场，于是银行卡与空隙接触部分的磁性体就被磁化了。银行卡被磁化之后，离开空隙的磁条就留下相应于电流变化的剩磁，这样数据就被储存在了卡上。当卡片靠近磁铁或者强磁场时，卡片就会被消磁。因此，银行卡之类的磁性卡片是不能放在磁铁或强磁场附近的。

为了克服消磁带来的困扰，现在更多的卡片开始使用非接触式IC 技术。

身份证、交通卡、加油卡等均属于非接触式IC卡。拆开卡片会发现，里面有金属线圈和一个圆形或方形的黑色芯片，这就是IC卡的核心部分。非接触式IC卡由卡基、天线和专用芯片组成。读写器将信息编码后加载到固定频率的载波上，这些加载的数据信息由卡内的射频接口模块解码，由控制单元判断处理，最后对可编程存储器内的数据进行读或写，这样就实现了个人信息的储存或修改。在存放和使用非接触式IC卡时，只要注意避免卡片被划伤、折断、弯曲、破损、剪切、打孔、浸泡或者接近高温，并且不要将两张卡重叠放置，就可以了。

了解了卡片的工作原理，你知道该怎样保护手中的卡了吧！

---

编辑：付卫丽

审校：高淑青