

无线手机充电器会让磁卡消磁？

记者实验：磁卡放在无线充电器与手机中间，就有可能失去磁性

【记者实验】

将卡夹在无线充电器和手机中间会有消磁危险

实验一：将卡放置在无线充电器上面和旁边

为了进行实验，记者选择了若干张磁卡，包括银行卡、公交卡、消费卡等。首先，记者将无线充电器插上电源，让其进入通电状态，然后将卡放在充电器周围十多分钟。随后，记者对这些卡进行试用，发现这些卡未受影响，还能正常使用。

放在旁边没事，若是与无线充电器

直接接触呢？为此，记者再次进行试验，直接将卡放在无线充电器上，与其亲密接触。大概十多分钟后，记者再次试用这些卡，发现这些卡并没有被消磁。

实验二：将卡夹在充电器和手机中间

经过实验一，是不是就能说明无线充电器对磁卡没有影响了呢？记者又进一步进行实验。

这次，记者将磁卡夹在无线充电器和手机中间，再进行实验。经过15分钟，记者发现，磁卡有些发烫。

随后，记者将这些卡进行试用，发现有些卡已经被消了磁：实验中共使用的5张卡，只有银行卡还能使用，而消费卡、公交卡已经失去了磁性，在消费点和站台上已经读取不到其中的数据。

【手机无线充电的原理】

利用电磁波感应原理进行充电

无线充电是指利用电磁波感应原理进行充电的设备，原理类似于变压器，在发送和接收端各有一个线圈。发送端线圈链接有线电源产生电磁信号，接收端线圈感应发送端的电磁信号从而产生电流给电池充电。不过效率还不能达到100%，传送距离也不远，一般不会超过25厘米，越远效率越低，在5厘米远的距离效率可能不

会超过50%。

有人说这种充电器的辐射巨大，这个观点是错误的，一个充电器的功率再大也不会超过5W，但一个电磁炉却有两千多瓦，简单来说，无线充电器的发射跟电磁炉原理是一样的，电磁炉的辐射可以将靠近的金属发热至几百度。其实电磁感应这类东西在我们生活中很常见的，比如我们上公交车，

上班用来刷卡的卡机都是这个原理的，在卡机上也会有这样的线圈产生一个高频磁场，当我们的卡靠近时，里面的线圈就会感应出电流，然后将这个电流整流滤波后送到卡里的芯片供电，芯片就发送一个信号到卡钟，来完成一个刷卡的过程。

【业内人士分析】

手机进入无线充电状态时形成的磁场能影响与其接触的磁卡

针对实验，记者向数码城维修手机的徐师傅请教了一番。他表示，银行卡背面的磁条是用磁粉制成的，如果磁条靠近强磁场，磁极的顺序会被重新排列，其原本存储的信息便会被改写，从而丢失信息。无线充电器底座会产生一个高频交变磁场，当手机放在充电底座上时，交变磁场就会通

过手机里的感应线圈使手机内部产生高频交变电压，然后通过手机里的整流电路把高频交变电压转换成直流电给手机充电。也就是说，当手机进入无线充电状态时，就形成了一个磁场，这个磁场就能影响与其接触的磁卡。

对此，徐师傅也提醒市民，如果你的手机套有卡夹，里面放着常用的悠

游卡或信用卡，在使用无线充电前请务必先取出那些卡片，因为无线充电板通过电磁感应让手机充电，若是使用带有磁性手机套，就有可能降低充电效果，若中间夹磁卡，卡片可能因为电磁感应而损毁。

【无线充电安全吗】

无线充电器所产生的辐射小，不会对人产生大的伤害

在安全范围之内，充电器产生的磁场很弱，能够给设备充电但不会影响附近的信用卡、录像带等利用磁性记录数据的物品，但充电时尽量避免身体直接接触充电平台。

无线充电技术，多种设备可以使用一台充电基站、手机、MP3播放器、电动工具和其他的电源适配器。通过

使用线圈之间产生的磁场，传输电能，电感耦合技术将会成为连接充电基站和设备的桥梁。当前的大部分充电器，例如iPod和iPhone，都通过金属电线直接接触的方式，给设备内置电池充电。无线充电技术的优势在于便捷性和通用性，缺点就在于效率低和只能提供电能。

此外，身体对电场的反应很强，但身体对磁场的反应则几乎没有，因此这一系统不会影响人体健康。作为电子类充电产品，充电器本身避免不了辐射，所以无线充电器有辐射是必然的。但是目前无线充电器的功率很小，充电时间较长，所产生的辐射也小，应该不会对人产生大的伤害。

【小贴士】

防止磁卡消磁，应注意这些

磁卡放在一起相互摩擦，虽然不能让磁卡消磁，但这样做会导致磁条区域损坏，卡就不能再使用了。最好将磁卡放在专用卡包里，或装入保护套中。

三、磁卡不要靠近高温环境或潮湿环境。一般磁卡材质都是PVC材料，高温会使PVC变形甚至燃烧，直接导致磁条损坏。如果将磁卡长期置于潮湿环境中或被水浸泡，同样会导致

卡片开胶、损坏，最终无法使用。

四、可以利用厨房里用的铝箔制作一个小保护袋（早期有铝箔层的烟盒也成，是不是铝箔点火烧一个角就知道了），将重要的磁卡放在里面，可阻断电磁波、磁场的干扰，保护磁卡不被消磁。

除了记者实验的这种情况，女士提包的磁性暗扣，核磁共振仪器设置都可能会使磁卡消磁。如何防止磁卡被消磁？

一、现在一些背包、钱包的锁扣是用磁铁制成的，暗扣，可把带磁条的各种磁卡等远离这种磁体。

二、不要弯折磁卡，要防止尖锐物品磨损、刮伤磁条或扭曲磁条。几张

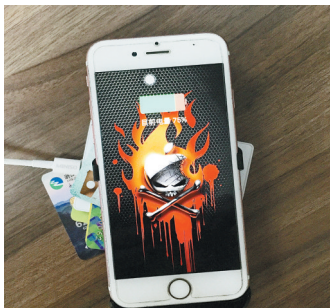
如今，手机无线充电已经不是一个让人陌生的技术了。不过，也有不少网友质疑，这无线充电器会不会对周围产生影响，比如让银行卡等消磁。

网友的担心是真的吗？这磁卡放在无线手机充电器旁边有没有被消磁的风险？本期实验室，记者就来为你解答一下。

记者 胡颖



无线充电器



将银行卡放在无线充电器和手机中间

实 验

室

新闻热线

87138120

公众号 lifeyk-com

