



“当手机只剩一格电的时候或是在充电时最好不要打电话,此时手机辐射是平时的1000倍……”最近,网络上关于手机辐射的传言引起很多人对使用手机的疑问。记者通过实验获知,手机辐射强弱与手机信号有关,而与手机电量多少并无关系。

手机辐射强弱与手机信号成反比

《瑞报实验室》证实 一格电 不等于 一格信号

记者 孙伟芳 文/图

“当手机只剩一格电或充电时候千万别拨打或接听电话,因为这个时候手机产生的辐射最大,是平时的1000倍”……这些说法正确吗?前日,记者利用电磁波辐射测试仪(下简称测试仪)做了关于手机辐射的实验。

实验仪器:测试仪(通过电场辐射来显示被检测物的辐射值,若超出安全标准,仪器会发出报警声)。

计量单位:微瓦/平方厘米。按照《电磁辐射防护规定》,在生活环境中,电磁辐射的功率密度不能超过40微瓦/平方厘米。

实验道具:两部智能手机、充电器、卷尺等。

求证新闻

专家解读

手机辐射强度由基站控制

据市环保局固废与辐射管理中心副主任陈洁介绍,手机的辐射强度是由基站控制的。通信基站覆盖越好,手机通话信号就越好,手机与基站联系的发射功率就小,功耗低,对人体的辐射也小,当然也更省电。

手机信号强弱与

辐射大小成反比的关系,即距离移动通信基站越远,手机信号越差,辐射就越强。这就好比人与人说话,相隔20米比相隔5米更费劲,需要更大声。

手机在信号差的地方,如地下室接通电话时,产生的电磁辐射较强。

实验一 手机拨打时产生的辐射值较高

当两部移动智能手机待机时,记者用测试仪进行检测,发现其辐射值并没有多大变化。随后,记者用其中一部三星手机拨打另一部苹果手机的号码,这时,在通话连接中的三星手机辐射值从10微瓦/平方厘米上升至70

微瓦/平方厘米。当手机接通后,三星手机的辐射值逐渐回落。

结论:手机在待机时,几乎没有产生电磁辐射;手机在拨打过程中,产生的辐射较强;手机接通后,产生的辐射较弱。



实验二 手机充电时产生辐射值较强

将一部电信手机插上充电器充电,然后,记者用测试仪检测手机的电磁波辐射。当测试仪刚接近手机时,立即发出“嘟嘟”的报警声,辐射值显示已超过1200微瓦/平方厘米;当距离手机5厘米时,测试仪辐射值降

低为56微瓦/平方厘米,但仍发出报警声;当距离手机10厘米时,测试仪就没有了报警声。

结论:手机在充电时辐射较强,并与手机距离有关,因此,睡觉时,尽量不要把手机摆放在床头附近充电。



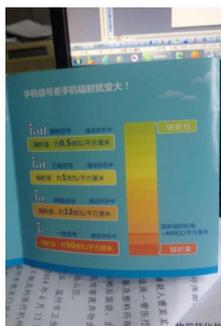
实验三 手机辐射强度与手机信号强弱有关系

记者在手机电池不到一格电的情况下拨打电话,再用测试仪检测,所测的手机辐射值与平时并没有差别。

随后,记者来到一小区地下室,这时,手机信号显示微弱,记者用手机拨打电话,再用测试仪测试,发现手机辐射值在100至800多微瓦/

平方厘米;当记者来到小区地面时,手机信号显示很强,这时记者用同部手机拨打电话后再次检测,发现手机辐射值约为15微瓦/平方厘米左右。

结论:手机辐射强度与手机剩余电量多少没有直接关系,而与手机信号强弱有关系。



小贴士

如何检测手机信号强度

检查手机信号强度,可以直接用自己的手机来检测手机的信号强度,即将信号转换为数字,单位为dbm。

适用于一般安卓操作系统的智能手机,第一步,打开拨号界面,输入*##*#4636##*#*;第二步,点击手机信息;第三步,查看信号强度数值。

此外,一些新款智能手机具备直接查看信号功能,先打开设置菜单,下拉找到点击关于手机菜单,先点击状态信息,再点击

网络,就可以直接查看信号强度。数值越小,则代表信号越差。

-40 -50 之间,为在基站附近;
-50 -60 之间,信号非常好;
-60 -70 之间,信号良好;
-70 -80 之间,信号稍弱;
-80 -90 之间,信号弱;

-90 以下为基本能通讯状态。
-100 的话,建议晚上睡觉还是开飞行模式吧,不然耗电又辐射大!