电器没咋用为何电费也没少多少？记者实验证实不少小家电在待机状态下仍耗电，并且功率还不小

您知道吗？电器“偷电”这方面小小路由器“表现”惊人

□记者 郭飞飞 实习生 陈嫣然 文/图

居家过日子，有人可能有这样的经历：我这个月出差没怎么在家啊，电费是从哪儿产生的？其实，很多家用电器即便没用，但只要插头没拔掉就依然耗电。下面，我们就用实验来对常见家用电器的耗电情况进行测试，看看它们在待机状态下的功率是多少，找出家里那些被忽视的“耗电者”。

1 实验 测试不同电器在待机状态下的功率

●实验器材：微型电力监测仪

它的样子看起来就像一个电插板，与电插板不同的是它可以通过测量电流与电压，从而计算出电器的功率。

●实验过程：

选取家中常见的家用电器，将其连在微型电力监测仪上，测试它们在待机状态下的功率。

注：各类家电耗电量均按每天24小时待机计算，电费按居民用电第一档阶梯电价每度电0.56元计算。

●洗衣机

待机状态下 功率约为0.86瓦

一个月约耗电**0.62**度，电费约**0.35**元

●台灯

待机状态下 功率约为0瓦

工作状态下 功率约为**2.88**瓦

●音箱

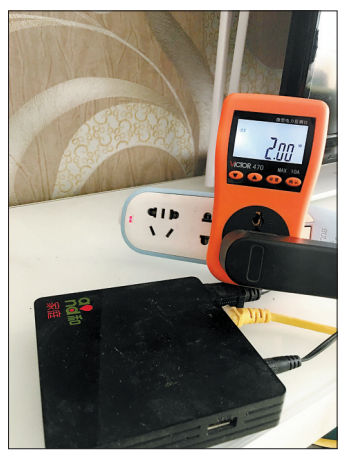
待机状态下 功率约为1.72瓦

一个月约耗电**1.24**度，电费约**0.69**元

●空气净化器

待机状态下 功率约为1.53瓦

一个月约耗电**1.1**度，电费约**0.62**元



●电视盒子

待机状态下 功率约为2瓦

一个月约耗电**1.44**度，电费约**0.8**元

●路由器

路由器没有开关，通电即工作，功率约为3.64瓦

一个月约耗电**2.62**度，电费约**1.47**元

●充电器

1号充电器（输出：5伏 1安）

待机状态下 功率约为0瓦

2号充电器（输出：12伏 300毫安）

待机状态下 功率约为2瓦

一个月约耗电**1.44**度，电费约**0.8**元

●电烤箱

待机状态下 功率约为0瓦

工作状态下温度设定不同功率也随之波动

●抽油烟机

待机状态下 功率约为0.61瓦

一个月约耗电**0.44**度，电费约**0.25**元

2 原理 电器待机状态下耗不耗电，与内部电子元器件种类有关

通过以上实验，我们可以看出，有的电器在待机状态下几乎是不耗电的，而有的电器在待机状态下依然耗电，让人意外的是，一些小家电在待机状态下的功率，比大家电在待机状态下的功率更高，如音箱、电视盒子等的待机功率就比洗衣机、抽油烟机等高。

这是为什么呢？河南科技大学物理工程学院副教授王翠（huī）介绍，家中使用220伏交流电的电器，在待机状态下表面看起来没有工作，但实际上，其内部的一些电子元器件仍保持在待命状态，这是需要耗电的。具体是否耗电、耗电量的多少与电子元器件的种类有关，通常由纯电阻类元器件构成的电器在待机状态下不耗电，如烧水壶、电烤箱等，里面的发热丝、发热管等就属于纯电阻类元器件。电容和电感类元器件在待机状态下依然耗电，这就是为什么部分电器在待机状态下看起来不工作，实际上仍然耗电的原因。

以充电器为例，小型充电器在不连接电器的情况下插在插座上，显示其功率为0瓦，而另外一个充电器的功率则约为2瓦。这并不是说小型充电器插在插座上不拔就不耗电，而是其消耗的电量可以忽略不计。当然，如果电表灵敏的话这部分电量依然会被计入电费中。

3 提醒 电器在不用的时候，最好拔下插头

电器在待机状态下的耗电量看起来可能并不多，但如果多个电器同时待机，日积月累家里就会多出不少电费，同时造成了能源浪费。

按照实验中的测试数据，如果洗衣机每天待机12个小时，一个月的耗电量约为0.31度，一年的耗电量就为3.72度。如果电视盒子每天待机12个小时，一个月的耗电量约为0.72度，一年的耗电量就为8.64度。如果空气净化器每天待机12个小时，一个月的耗电量约为0.55度，一年的耗电量就为6.6度。如果家里有多个电器经常处于待机状态，算下来也要花费不少钱，提醒您在不用电器的时候，最好拔下插头。

延伸阅读

电器功率并非一成不变 受温度、电器老化程度等影响

通常，看一件电器是否费电，我们会去查看其说明书上的功率，谁的功率大谁就更耗电。因为耗电量的多少与电器的功率息息相关，1000瓦的电器工作一小时耗电1度，600瓦的电器工作半个小时则耗电0.3度。不过，这样计算出来的耗电量，只是理想状态下的情况。

电器工作时功率并不是不变的，电脑在启动时就会增加瞬时耗电量，音箱声音大小不同时耗电量也有差别。此外，温度、湿度、电器老化程度等都会影响设备的功率和耗电量。