

# 新买的国产3升电饭锅容量为何比家中日本产1.8升的还小？

见习记者 姚沁芝

“这个3升电饭锅比我家1.8升的电饭锅还要小很多！”“双11”期间，家住上海市闵行区的沈老先生首次“嘎闹忙”参加了天猫苏宁易购官方旗舰店的抢购活动，购买了一台容量为3升的国产品牌Olayks的电饭锅。然而，等他把电饭锅拿到手后，发现这台新锅比自家用了多年的1.8升东芝电饭锅还要小很多。

沈老先生又用量杯和水对新电饭锅的内胆容量进行测量，发现当水加到内胆所标注的最高刻度线后，水的体积大约为2.4升，并没有3升。对此，沈老先生提出了两个问题：“为什么标注是3升的电饭锅反而比1.8升的小？为什么新电饭锅加到最高刻度线后的容量没有3升？”



新买3升电饭锅内胆能直接放在1.8升旧锅内胆里面

/晨报记者 张佳琪

## 新买3升电饭锅竟比1.8升旧锅小？

退休在家的沈老先生想买个电饭锅煲鸡汤。

以自己家使用多年的，标注为1.8升的进口东芝电饭锅的大小为参考，沈老先生最终在天猫苏宁易购官方旗舰店看中了一款号称“出口日本”的国产品牌Olayks的高压电饭锅，这款锅容量为3升，售价300余元。

然而，电饭锅到手后，沈老先生却傻了眼——新锅比东芝的旧电饭锅小了许多，新锅内胆甚至

可以直接放在旧锅内胆里，还能留出很多空隙。

他翻看自家型号为RC-DU18WA的东芝电饭锅背后所贴的标签，显示最大蒸煮容量为1.8升，又翻看新买的Olayks电压力锅上的标签，也确实显示额定容量为3升。

为何标注3升的新电饭锅反而比标注1.8升的旧电饭锅小？沈老先生对新电饭锅的尺寸十分不解，询问客服后却被要求拍摄视频证明。

于是，沈老先生做了一个实验。他用量杯和水计算新锅内胆容积，测得当水达到内胆最高刻度线时，水的体积为2.4升左右，而当水倒至与内胆上沿口齐平，将最高刻度线以上的容积也计算进去后，水的体积才正好达到3升左右。

对此，苏宁易购官方旗舰店客服回应沈老先生称，通过询问Olayks厂家，得出的结论是，3升是按照内胆体积计算，沈老先生所购买的新电饭锅内胆直径为

185毫米，高为115毫米。“内胆容积计算是圆周长 $\times$ 半径 $\times$ 半径 $\times$ 高，即 $3.14 \times 92.5 \times 92.5 \times 115 = 308961.875$ 立方毫米，也就是0.003立方米，（所以容积）是没有少的。”

这时，沈老先生又产生了另一个疑问：为何新电饭锅的额定容积，把刻度线以上不能摆放食材的容积也算了进去，“可这又不是买房算建筑面积，不知道这样符合国家标准吗？”

## “额定容积”是看最高刻度线，还是内胆容量呢？

电饭锅的额定容量，究竟是达到最高刻度线的容量，还是整个内胆的容量呢？

记者拨打Olayks品牌的所属公司——中山市欧莱克电器有限公司的官方客服热线询问，对方称，该品牌电饭锅的额定容量，指的是整个内胆的容量，额定容量标注3升，即整个内胆的容积是3升，并不是到最高刻度线是3升。

记者又向美的、苏泊尔等多家天猫专卖店进行咨询，却发现即使是同一品牌，客服对此的解答也是众说纷纭，有说食材放到最高刻度

线后所占体积就是电饭锅所标注的容量的，也有称所标注容量应为内胆总容量的。

于是记者分别找来一只美的电饭锅和一只苏泊尔电饭锅，用沈老先生的方法进行测量，发现两只电饭锅标注的额定容量都是整个内胆的容量。

记者又向苏泊尔线下品牌导购员请教，苏泊尔导购员表示，电饭锅的额定容积，应为内胆的总容积，这是有相应的行业标准规定的。

记者辗转找到了相关标准，2011年3月1日实施的《中华人

民共和国轻工业行业标准——电饭锅及类似器具》(QB/T 4099-2010)明确规定，额定容积的定义为“制造厂规定器具蒸煮容器所能容纳的最大水量的容积”。

该标准同时规定了蒸煮容器的“实际容积偏差”，规定蒸煮容器的实际容积不小于额定容积的95%。

上述标准还在“实际容积偏差测量”中明确了实际容积的测量方法：“称量蒸煮容器质量 $m_2$ ；将蒸煮容器水平放置，向内注水至与容器口上沿齐平，称量蒸煮容器和水的总质量 $m$ ；按公式计算蒸

煮容器实际容积。”

公式显示，蒸煮容器实际容积为蒸煮容器和水的总质量减去蒸煮容器质量，再除以水的密度，而通过测量和计算质量差时，明确规定的“蒸煮容器水平放置，向内注水至与容器口上沿齐平”步骤可进一步证明，该标准所规定的蒸煮容器实际容积实则就是内胆的总容积，即包含了最高刻度线以上的容积。

因此，沈老先生所购买的新电饭锅，实际是符合国家行业标准的。

## 日产和国产电饭锅“容量”定义为何不同？

那么，为什么同样在电饭锅上标注了容量，标注1.8升的进口东芝电饭锅却比标注3升的Olayks要大很多呢？

“我们是按照国家标准生产的，对于其他品牌的情况不是很清楚，可能是因为国外的标准和我们国家不一样。”Olayks客服回应道。

“这是因为日本进口电饭锅和国产电饭锅所标注的‘容量’的定义不同。”

一名松下电饭锅导购员向记者解释，通常国产电饭锅的额定容量是电饭锅内胆的总容积，而日本产的电饭锅标注的容量是指能够放的生米的最大体积。

记者翻看了沈老先生家东芝电饭锅的说明书，说明书显示，1.8L型电饭锅最多能煮1-10量杯白米，而该电饭锅所配的量杯最大容量正是0.18升，因此该东芝电饭锅的“1.8L”，确实对应的是

能蒸煮的生米的最大体积。

“实际上，即便是日本品牌的同一型号电饭锅，产地不同，包装标注的容量都会不一样。”松下导购员翻出两只型号同为SR-HFT158的松下电饭锅，一只国内生产，另一只的产地则是日本。

记者注意到，这两只电饭锅虽是同款，但外包装上标注的容量却截然不同。国内生产的电饭锅标注

的是“4.0L”，日本产的则标注为“1.5L”，但两只电饭锅的外包装都注明“适合1-6人”。

“其实日本产的电饭锅所指的1.5升生米量，就对应了这个电饭锅内胆的容量为4升。”

松下导购员解释，沈老先生家中的进口东芝电饭锅，标注1.8升，其实对应了国产电饭锅的5升，国产电饭锅的3升在日本产电饭锅上对应的其实是1.0升。

伪造房产证和判决书

## 60岁男子向女友“借款”80余次

晨报记者佟继萍报道 两本房产证和一张胜诉的民事判决书，让安女士（化名）对男友的经济实力很有信心并陆续借给男友近50万元，迟迟未能收到还款的安女士将男友告上法庭，她才得知自己被骗了。近日，黄浦区人民检察院对被告人莫某以涉嫌诈骗罪提起公诉。

2015年，安女士认识了被告人莫某。莫某已年近60岁，身材高大，保养得当。安女士55岁，独自一人上海打拼。两人在微信上十分聊得来，还线下见面，两人很快坠入爱河。

莫某一直没有固定的工作和收入，还沾染上了赌博恶习。与安女士在一起后，莫某发现安女士收入很高。莫某供述：“她是母婴工作室的催乳师，还开培训班，每个月收入少则2、3万，多则7、8万。”

2016年，债台高筑的莫某开始做生意没有资金周转、孩子需要生活费、信用卡透支需要还款等理由向安女士借钱。

安女士出于信任，陆陆续续借钱给莫某。然而，次数多了，安女士也催着莫某还钱。莫某便将之前办的两张假房产证交给安女士并以此继续向其借钱，所借款项全部用于还债。

久而久之，由于莫某始终没有还钱，在安女士的不断催促下，莫某伪造了一张假的民事判决书，虚构他是一项168万元债务官司的原告，很快将得到一笔一百多万元的执行款。安女士看到这份判决书相信了莫某的还钱能力，又借钱给他。

“其实我没有还款能力，我没有工作，没有社保。十几年了，一直靠年迈的父母的退休金，我还有个正在读大学的孩子，他的学费和生活费也是我父母出的。”

在检察官的讯问下，莫某最终承认了诈骗事实，“我欠了大量赌债，被催得紧，所以才骗了小安。”

2015至2018年间，莫某向安女士“借款”80余次，共计50万元左右。一次次借钱不还，让安女士看清了莫某的真面目。

2019年，安女士向法院起诉了莫某，莫某终于承认，“我名下从来没有过房产。两份房产证是假的，判决书也是假的。”安女士最终选择报警。

2021年11月26日，上海市黄浦区人民法院判决莫某犯诈骗罪，判处有期徒刑七年，并处罚金八万元。

检察官说法：大家在结交朋友时一定要谨慎小心，要通过多途径核实当事人的信息，当对方以各种名义索要钱财时，尤需提高警惕。千万不要将真情与金钱挂钩，最终人财两空。