

电热水壶消费指南

简介

电热水壶采用的是蒸气智能感应控制，过热保护，水煮沸自动断电、防干烧断电，快速沸水的一种器具。一般具备：分体式电源底座、水沸自动断开、水位指示标准、电源指示灯、干燥保护等安全装置，一般技术指标为 1000W-1500W 左右，容量从 1 到 2 公升均有，电压为 220-240Vac。



电热水壶按结构分为直插式和旋转式。直插式就是壶体与底座不能旋转，用发热管直接加热；旋转式是壶体与底座可以 360 度旋转，用发热盘加热。市场上的大多数产品为旋转式。

工作原理

➤ 电热水壶的工作原理为：利用水沸腾时产生的水蒸汽使蒸汽感温元件的双金属片变形，并利用变形通过杠杆原理推动电源开关，从而使电热水壶在水烧开后自动断电。其断电是不可自复位的，故断电后水壶不会自动再加热。

➤ 使用 PTC 加热元件代替发热管，可以有效防止因为干烧而出现的着火危险。PTC 加热元件的干烧温度可以设定在 150°C~250°C 之间的任何温度，当温度到达设定的温度后，PTC 元件的电阻迅速增加，加热功率急剧下降，使其温度保持在设定温度而不会继续上升。PTC 加热元件的自动控制温度性能是绝对可靠的，它靠的是 PTC 本体内的电阻变化而控制温度，而不是依靠任何触点控制。所以很多高档的电热水壶采用了 PTC 加热元件。但是，由于很多电热水壶设计人员还不习惯使用 PTC 加热元件，加上 PTC 的价格相对较高，体积相对较大，使其应用受到限制。

➤ PTC 加热元件用于电热水壶的保温具有较大的优势。电热水壶的保温功率比较小，使用 PTC 加热元件不会增加多少成本。PTC 加热元件具有防干烧功能，其干烧功率大约为煮水功率的十分之一，在温控元件失效的情况下，PTC 自身温度保持在较低的温度，不会出现危险。

选购方法

① 看型号：电水壶有三种：普通电水壶(没有控温装置)、自动控温型电水壶、全自动带气压供水装置的电热水壶(水沸后可自动切断电源，或自动保温)

② 看电器性能：电水壶是带水工作的电器，选购时应特别注意其电器性能，确保没漏电现象

③ 看电源引线接头：电源引线接头与壶身连接应该可靠，松紧合适，装拆灵活

④ 看发热器与壶身接口：发热器与壶身接口应安装牢固，密封良好，没漏水现象。可用手轻轻拨动发热器，检查装配是否牢固，不应该有松动现象

⑤ 看控温装置：选购带有自动控温装置或保温装置的电水壶，应注意其控温是否灵活可靠

⑥ 看供水开关：选购全自动带气压供水装置的电水壶，应该检查开水供应按钮的锁开关是否灵活，开水供应按钮压力不宜过大，外盖、内锅、内胆等装拆应该灵活方便，密封性能良好等



⑦ 看品牌：冬天煮水后会容易变冷，可选择具有保温功能和调温功能的电热水壶，保温电热水壶可在水开后自动保温，而调温电热水壶则可根据自己需要调节合适的水温

维护与保养

维护方法

◆ 电热水壶的额定功率一般都较大，电源插头、插座、电源线的容量应选择适当，一般宜选用 10A 规格，如果额定功率超过 2200W，应采用更大规格的插座。另外插座应独立使用，确保安全。

◆ 电热水壶的插头通常都带有接地极，应与带接地插口的插座连接。使用时，电源插头应该完全插入插座。

◆ 要保持电热水壶的电源插头、插座、电源线和自动开关装置等的干燥、清洁。

◆ 注水应不超过最高水位线，以免液体沸腾时溢出壶外。但也不宜过少，以免造成烧干。

◆ 使用电热水壶时，不要让小孩触及壶体或触碰电源线，以免造成烫伤等事故。

◆ 清洁时，电热水壶不能浸入水中或用水淋洒冲洗，以免因潮湿而损害电气绝缘，引起故障和漏电。

◆ 不要自行维修电热水壶。在使用过程中，如果器具损坏，不能正常工作，不要自行拆开外壳进行维修，应送维修店或该产品的生产厂进行维修。

保养

◆ 为延长水壶的使用寿命，应定期清洁壶内的矿物沉淀物。

◆ 进行清洗时，一定要先断开电源。

◆ 请不要将水壶底座泡在其中。

◆ 将醋和水按 1:2 比例混合倒入水壶，然后接通电源，让水壶工作并等待它自动跳断。

◆ 让混合液在水壶中保存 24 小时后将混合液倒掉，再装入清水到一定的位置，再工作。

◆ 倒掉这些水就会将水垢和醋精带走，最后用清水清洗壶内部，如有必要请重复以上操作。

◆ 在电水壶的使用过程中，如发生故障，应把壶从加热度底盘上拿出，倒掉壶中水，然后让其冷却至常温方可进行故障检测或清洗。

详见原文链接。

信息来源：360 百科

原文链接：<https://baike.so.com/doc/6050119-6263137.html>