

电热水器镁棒阳极系统

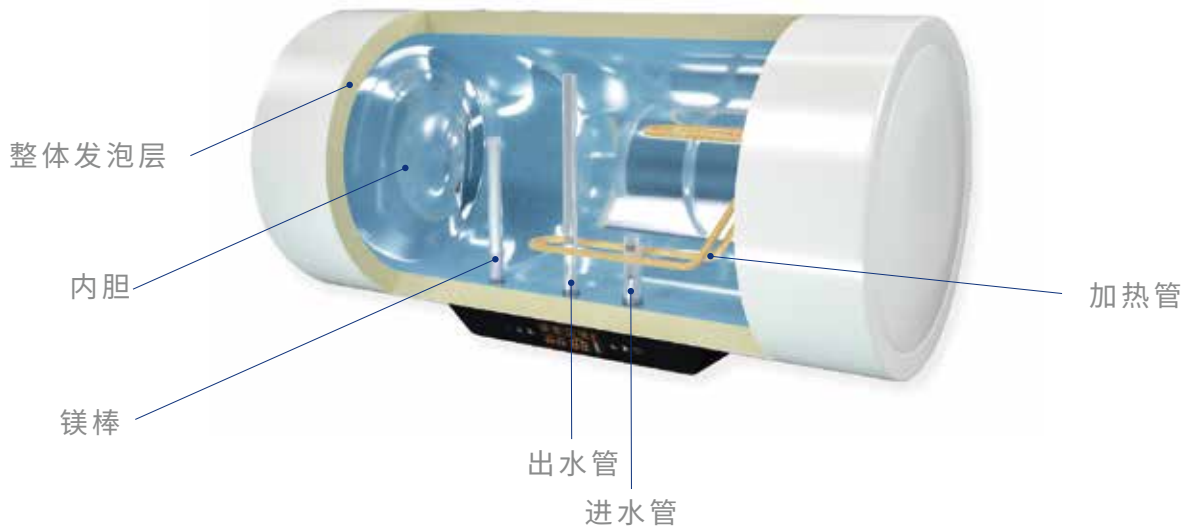
基本介绍

电热水器寿命主要决定于其关键部件——热水器内胆的寿命，而影响热水器内胆寿命的最主要因素是内部水对内胆的腐蚀。搪瓷内胆和不锈钢内胆都存在一定的缺陷，大多数材质储水式电热水器内胆都需要额外的保护。当前的电热水器普遍采用“搪瓷涂层+阴极保护”的保护方式，其中阴极保护绝大部分为采用镁棒牺牲阳极保护方式。

根据热水器用水水质的不同，镁棒的寿命也不相同。多数情况下镁棒在2年以内就会消耗掉，个别条件下甚至1年之内就会消耗掉。镁棒大部分消耗完后会失去保护作用，需要加以更换。由于当前社会人们生活认识的不足，多数人并不会主动更换镁棒，因而造成热水器内胆寿命大幅度下降和经济损失。

对储水式电热水器，使用镁棒保护还存在以下缺点：

- > 寿命短，需要在热水器寿命期内定期更换
- > 镁棒保护期内，初期输出电流较大，易于过保护，而后期又输出电压不足，无法实现有效保护
- > 由于镁棒保护能力有限，适应热水器内胆材质和水质范围有限
- > 镁棒阳极为合金材质，溶解后产生重金属离子，对人们身体存在危害
- > 镁棒腐蚀后的产物为 $Mg(OH)_2$ 絮状沉淀，易于堵塞喷头，污染水质
- > 在部分地区，易于产生“臭水”问题，使水质恶化

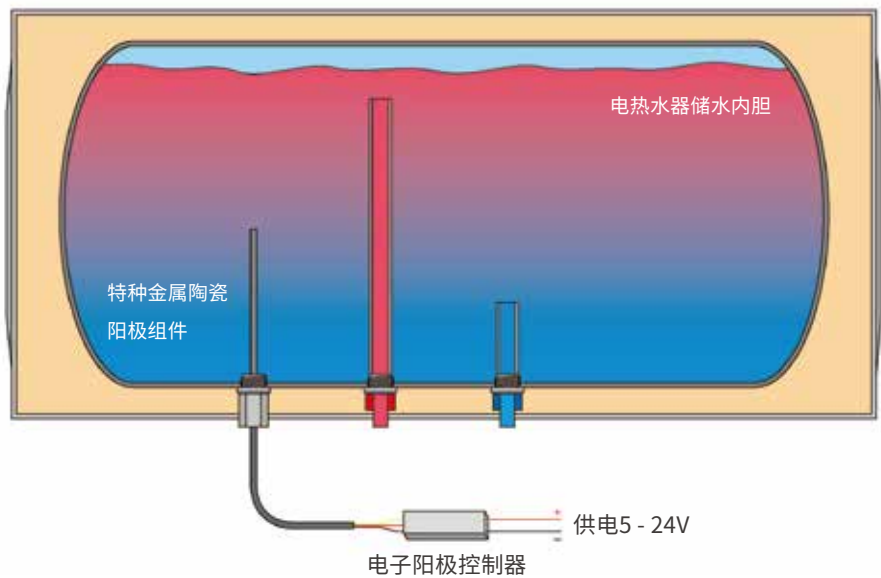


YUXI-HCP 电子阳极系统组成

对于生产商，使用YUXI - HCP电子阳极系统集成到产品中，可提高产品质量、产品技术含量、产品竞争力；对于普通用户，该系统可替代原有镁棒，且大幅度延长热水器寿命，保证了用水安全，不再有臭水和喷头堵塞等困扰。

YUXI - HCP系列电热水器电子阳极保护系统是浙江钰烯腐蚀控制股份有限公司针对当前电热水器市场需求研发的新一代电热水器腐蚀防护装置。与传统镁棒保护相比，YUXI - HCP电子阳极系统技术优势如下：

- 可靠性高，寿命长，可达40年以上，电热水器全寿命期内提供有效保护，无需定期更换，大幅度提高电热水器寿命
- 可靠性高，本阳极系统采用高可靠性设计，具备多重保护
- 保护能力强，适应水质范围宽，可适应不同内胆金属/涂层材质，实现对不同内壁涂层储水罐的有效防护
- 无沉淀杂质产生，并可净化水质，不会像镁棒可能产生臭水、污水问题
- 功耗低，采用高效率低功耗设计，产品能耗在mW级，输入电压范围宽（5-24V），可依托热水器现有供电系统
- 从环保角度，有效减少有色金属镁的消耗，大幅度降低镁金属材料消耗，从而实现节能降耗，满足当今世界环保健康发展的需求，系统运行保护物无任何有害离子产生，并可净化水质
- 技术经济性优越
- 紧凑结构设计，安装简便，可直接替代镁棒结构



规格型号

型号	规格	备注
YX - HCP150	3×150mm	适用家用热水器
YX - HCP300	3×300mm	适用商用热水器