

【推荐】供应高品质太阳能热水器

产品名称	【推荐】供应高品质太阳能热水器
公司名称	海宁伊诺电气有限公司
价格	2960.00/台
规格参数	品牌:伊诺雷特 型号:ILA-01-25 水箱容积:150-200L (L)
公司地址	中国 浙江 海宁市 海宁市斜桥镇仲乐
联系电话	86-057387706222 15857337722

产品详情

品牌	伊诺雷特	型号	ILA-01-25
水箱容积	150-200L (L)	集热管管数	20 (支)
价格范围	1000-2000 (元)	水箱内径	360 (mm)
集热管管长	1.8 (m)	系统承压	0.06 (Mpa)
反光板	无	冬季水温	40~65 ()
夏季水温	60~95 ()	产热量	150~300 (kg/日)
保温层材质	电脑恒温进口聚氨酯整体 加压发泡	内胆材质	进口食品级不锈钢SUS304 -2B
外壳材质	不锈钢	支架材质	高强度镀锌钢成型,静电喷 塑处理

象征性价格仅供参考，不做实际交易。请客户购买前与我们联系a

海宁伊诺电气有限公司是专业从事太阳能领域应用技术的大型现代化环保高科技企业，公司技术力量雄厚，生产设备先进，生产实现机械化、模具化，大规模批量化生产，产品技术含量高交货及时。同时可为客户提供oem生产。公司成立于1995年，十几年来以专业从事家用太阳能热水器的生产。自2005年初致力于太阳能热水工程研制及开发。特聘行业资深热水专家为本公司技术顾问，优化组合了多种热水方案，以适应不同市场需求，已成功安装了几十个大型太阳能热水工程。公司已全面通过iso9001-2000国际质量管理体系认证，并先后在全国各地建立起强大完善的营销网络，产品自投放市场以来，深受广大消费者的喜爱，售后服务完善。公司以市场为依托；以高科技、高品质为先导；以与国际市场接轨为手段；以力创国际名牌企业、振兴民族工业为己任。伊诺雷特系列太阳能热水器具有美观、高效、安全、节能等优点，是家庭、宾馆、饭店最理想的集热洗浴设备，并可为机关、厂矿、学校、军营设计安装大型太阳能热水器工程。尊重科技，传承文明、保护环境；为您的美好生活献上一份绿色的力！

电话：0573-87870101，传真：0573-87218666，www.ynsolar.net,qq:750254547

全新健康沐浴理念,有效过滤水中杂质及

有害物质,贴心呵护您和家人的健康,让您

随心所浴,自由享受沐浴带来的畅快!

太阳能热水器工作原理图：一、吸热过程 太阳辐射透过玻璃盖板，被集热板吸收后沿肋片和管壁传递到吸热管内的水。吸热管内的水吸热后温度升高，比重减小而上升，形成一个向上的动力，

构成一个热虹吸系统。随着热水的不断上移并储存在储水箱上部，同时通过下循环管不断补充温度较低的水，如此循环往复，最终整箱水都升高至一定的温

度。现有的平板式集热器，基本上都采用结合良好的多管组合方式，如滚压或压延方法等，其中走水管子与吸热板之间的热阻几乎可以忽略。影响平板式

集热器板芯性能的主要因素，一是结构设计，二是表面吸收涂层。设计良好的集热器的板芯肋片效率应该在93%以上。集热器的板芯肋片效率与板芯结构、表

面处理以及集热器整体结构有关。集热器整体结构的影响可以用总传热系数来描述，其影响程度与自身的几何尺寸（肋片厚度、材质）是一样。也就是说，

在同等效率的情况下，集热器热损小时板芯可以薄一些。选择性吸收表面可以提高集热效率，但是市面上这类产品为了提高经济效益，往往肋片较薄。用于

热水器场合时，这类产品的实际集热效果与选择性差一些（甚至没有选择性）但肋片厚一些的集热器不会有太大的区别。二、循环管路 家用太阳能热水器通常按自然循环方式工作，没有外在的动力，设计良好的系统只要有5~6 以上的温差就可以循环很好。水循环管路管径及管路分布的

合理性直接影响到集热器的热交换效率。

多数情况下，自然循环家用热水器系统管路中的流态都可以视为层流。

集热器内管路系统的阻力主要来自沿程阻

力，局部阻力的影响要小得多，其中支管的沿程阻力又比主管要大得多。当水温升高后，由于运动粘度减小，沿程阻力变小，局部阻力的影响变大。在一定

范围内，当主管管径不变时，加大支管管径，不仅沿程阻力迅速减小，而且局部阻力也将跟着减小。一般地，支管的水力半径应在10mm以上。当主管管径达

到一定值以后，增加主管管径对减小系统阻力意义不大。三、顶水式使用过程 家用太阳能热水器的用水方式分为落水式和顶水式。落水使用方式不受自来水供水影响，其缺点是使用过程中水温先低后高，掌握不好的话容易造成突

然缺水的尴尬。顶水方式则是水温先高后低，容易掌握，使用者容易适应，但是要求自来水保持供水能力。在自来水有保证的情况下，推荐使用顶水方式。

家用太阳能热水器设计成顶水方式时，必须对水箱内部结构进行合理的设计，以保证出水均匀，避免形成水路“短路”或死角。使用管路最好设计成可以转

换成落水式的连接方式，在自来水压力不足或停水时应急用。太阳能热水器配件安装 太阳能伴侣可用作太阳能（或其它类型储水式热水器）热水器的补充加热器，弥补太阳能因天气原因水温不理想热量供应不足的缺点，在终端加热，全

天候24小时即时提供健康热水。通常来说，我们可以用选择一台德夫人的df295-903-01加二台df295-902-01串联使用。组成以及制造材料

太阳能热水器是由真空集热管、保温水箱、支架、连接管道等组成的。全玻璃太阳能集热真空管集热器：系统中的集热元件。其功能相当于电热水器中的电热管。和电热水器、燃气热水器不同的是，太阳能集热器利用的是太阳的辐射热量，故而加热时间只

能在有太阳照射的时候。目前中国市场上普及的是全玻璃太阳能集热真空管。

结构分为外管、内管、选择性吸收涂层、吸气剂、不锈钢卡子、真空夹层等部分。而国外成熟的集

热器都是平板集热器，平板集热器具有寿命长、稳定性高、可回收的优点，但由于较真空管集热器成本稍高，国内生产的很多价格低廉的平板集热器性能确

实不好，因此被国内主流太阳能厂家歪曲了平板集热器的性能。但是平板集热器在太阳能行业的发展势不可挡，不是靠一些厂家的误导就可以扼杀的。现在

很多设计院的给排水设计师已经意识到了这个问题。全玻璃太阳能集热真空管一般为高硼硅3.3特硬玻璃制造，采用真空溅射选择性镀膜工艺。可分为铝氮单靶镀膜工艺和铜、铝、不锈钢三靶镀膜工艺。保

温水箱 保温水箱：储存热水的容器。因为太阳能热水器只能白天工作，而人们一般在晚上才使用热水，所以必须通过保温水箱把集热器在白天产出的热水储存起来。容积

是每天晚上用热水量的总和。太阳能热水器保温水箱由内胆、保温层、水箱外壳三部分组成。水箱内胆是储存热水的重要部分，其用材料强度和耐腐蚀性至关重要。市场上有不锈钢、搪瓷等材质。保温层保温材料的好坏直接关系着热效率和晚间

清晨的使用，在寒冷的东北尤其重要。目前较好的保温方式是进口聚氨脂整体自动化发泡工艺保温。外壳一般为彩钢板、镀铝锌板或不锈钢板。

太阳能支架保温水箱要求保温效果好，耐腐蚀，水质清洁，使用寿命可长达20年以上。 支架：支撑集热器与保温水箱的架子。要求结构牢固，抗风吹，耐老化，不生锈。材质一般为彩钢板或铝合金。要求使用寿命可达20年。 连接管道：将热水从集热器输送到保温水箱、将冷水从保温水箱输送到集热器的管道，使整套系统形成一个闭合的环路。设计合理、连接正确的循环管道对太阳能

系统是否能达到最佳工作状态至关重要。热水管道必须做保温处理。管道质量必须符合标准，保证有10年以上的使用寿命。太阳能热水器配件安装 太阳能伴侣可用作太阳能（或其它类型储水式热水器）热水器的补充加热器，弥补太阳能因天气原因水温不理想热量供应不足的缺点，在终端加热，全

天候24小时即时提供健康热水。通常来说，我们可以用选择一台德夫人的df295-903-01加二台df295-902-01串联使用，以下是太阳能伴侣及电热水器安装示

意图：优缺点 优点：安全、节能、环保、经济。尤其是带辅助电加热功能的太阳能热水器，它以太阳能为主，电能为辅的能源利用方式，使太阳能热水器能全年全天

候使用。 缺点：安装复杂，如安装不当，会影响住房的外观、质量及城市的市容市貌；维护较麻烦，因太阳能热水器安装在室外，多数在楼顶、房顶，因此相对

于电热水器和燃气热水器比较难维护。太阳能热水器工作原理 太阳能热水器是太阳能成果应用中的一大产业，它以环保、安全、节能、卫生等优点，迅速赢得了广大消费者的青睐，中国，是一个能源消耗大

国，每

年全国能耗约占全世界能耗总量的1/3，而全国总能耗中，有1/3是来自建筑能耗。“向屋顶要能源”，太阳能热水器就是吸收太阳的辐射热能，加热冷水

提供给人们在生活、生产中使用的节能设备。使用性能优势 随着人们环保意识的不断加强，越来越多的消费者倾向于选择太阳能热水器，但很多人对使用这种产品又不是很了解。在这里，我们将太阳能热水器、

电热水器和燃气热水器的性能作一个粗略的比较。一、热水产量方面 燃气热水器有5升、7升、8升等不同的型号，是指在1分钟内将水温升高25℃时所产的热水量，如果自来水的温度为25℃，则每分钟可产50升的热水5升、

7升或8升。电热水器的标注则是30升、60升、90升等等，这是指电热水器的容水量，相当于我们在电炉子上加一个水壶，这个水壶的盛水量是30升、60升、90升。

拿一个8升的燃气热水器与一个40升的电热水器相比较，8升的燃气热水器可连续不断地产生每分钟8升的热水，而电热水器需要间隔半小时加热一罐水。如果

这一罐水用完，还要等半小时左右。太阳能热水器按照年平均气温15.7℃、年日照时数2014小时、太阳总辐射总量年均均为111.59千卡/平方米计算，如果集热面积为2平方米，年吸收太阳辐

射能量为 9.37×10^6 千焦，按把水温升高35℃计算（基础水温10℃），全年可提供生活用热水（45℃）53.5吨，每人每次洗澡用热水约需50公斤，则全年可洗

1070人次，平均每天可洗2.93人次。二、加热速度方面 目前生产的燃气热水器大多为快速热水器，不论什么时候，只要想用热水，打开燃气阀和水龙头，热水就会流出来。而电热水器需要预先通电半小时左

右，才能开始使用。太阳能热水器在天气晴朗的时候使用更好，最理想的楼层在六至八层。

三、温度稳定性方面 燃气热水器由于是快速加热，并有调整温度装置，只要在使用开始时调到人体感觉舒适的温度，而后就会一直保持在这一温度恒定地供应热水。电热水器在使用时需要另外接一根冷水管兑入冷水，当罐内水不断流出，冷水不断加入时，水温就会逐渐下降，直到全部是冷水。所以在使用时，需要

不停地去调整冷热水的比例。

太阳能热水器使用起来暂时还不大方便，要上水，且不能保证时时有热水。三、功率方面 燃气热水器的功率要比电热水器大很多，拿一个8升的燃气热水器和40升的电热水器相比较，8升燃气热水器的功率相当于16-17千瓦，而40升的电热水器

一般为3千瓦，这也是为什么燃气热水器可连续供应热水的缘故。那么，电热水器是否也可做成16千瓦的呢？这是不可能的，因为家用电表、电线都无法承受

。四、价格方面 8升的燃气热水器价格一般在800元以上，再加上安装费，大约在1000元以上，有的甚至接近2000元。电热水器现在都在500元以上，加上安装费用，一般

不到1000元。太阳能热水器的价格都在3000元以上。

使用费用方面，目前天然气每立方米为1.7元，每度电为0.44元，而太阳能热水器仅耗水费。

五、安全性方面 燃气热水器的优点是加热快、出水量大、温度稳定、结水垢少、占地小、不受水量控制。缺点是使用时要排出大量的废气，废气中除了二氧化碳以外，

还有一氧化碳，如果使用时关闭门窗，通风不良，一氧化碳会增加，严重时会发生中毒事故，但如果能

正确地了解这一点，使用时注意，也是很安全的；另

外，燃气热水器启动水压高，有些住高层的用户如果不装增压泵就无法启动；安装不方便，要在墙上打洞、安排气扇等。电热水器的优点是能适应任何天气变化，普通家庭可直接安装使用，长时间通电可以大流量供热水；使用时不产生废气，所以从这一点上讲是既安全又

卫生，目前市场上销售的电热水器多数还带有防触电装置。缺点是体积大、占用室内空间大、易结水垢、对电能浪费大，最新型的电热水器内置了阳极镁棒

除垢装置，解决了产品容易结垢的问题，但阳极镁棒须两年更换一次，给保养带来了麻烦。太阳能热水器的优点是安全、节能、环保、经济，尤其是带辅助电加热功能的太阳能热水器，它以太阳能为主、电能为辅的能源利用方式，可全年全天

候使用。缺点是安装复杂，安装不当会影响住房的外观、质量及城市的市容市貌；因要安装在室外，维护较麻烦。