

上海分体热管太阳能热水器厂家

产品名称	上海分体热管太阳能热水器厂家
公司名称	上海曜营太阳能科技有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	
公司地址	松江区泗泾镇高技路655号3幢10层
联系电话	13564601168 13061601168

产品详情

热管式太阳能采用玻璃与金属封接技术，使玻璃集热管内不再走水，并处于完全真空状态，依靠管内的铜铝复合条带与热水器的水箱相连接，从而达到热能传导的目的。

热管式真空管是我国自己开发成功的一种金属吸热体集热器，于上世纪90年代中期投入市场。

热管式集热器综合应用了真空技术、热管技术、玻璃-金属封接技术和磁控溅射涂层技术，不仅使太阳能集热器能够全年运行，而且提高了工作温度、承压能力和系统可靠性，使太阳能热利用进入中高温领域。

热管式真空管太阳能热水器的使用广泛，不受安装条件的限制，无论是在对于平房用户还是高层楼房用户，均可安装使用。逐步成为太阳能行业的主打品牌。

组成结构：

热管式真空管主要由热管、吸热板、玻璃管、金属端盖和消气剂等部件组成。太阳光透过玻璃管，照射在吸热板上，高吸收率的太阳选择性吸收膜将太阳辐射能转化为热能。吸热板吸收的热量迅

速将热管内少量工质汽化，为保证汽化的工质迅速上升到冷凝端，真空管工作时与地面的倾角应大于15度，被汽化的工质上升到热管冷凝端向被加热的工质（水或空气）放出汽化潜热后，冷凝成液体，在重力作用下流回热管蒸发端，利用热管内少量工质的汽—液相变循环过程，连续地将吸收的太阳辐射能传递到冷凝端加热工质。

作为高效传热元件的热管由蒸发段和冷凝段两部分组成。蒸发段与吸热板紧密连接。吸热板表面磁控溅射AL-N-AL选择性吸收涂层，吸收比大于0.93，发射率小于0.08。的热压封技术应用于玻璃-金属之间的封接。玻璃管采用硼硅玻璃，透射率大于0.90。每支热管真空管的冷凝端通过导热块的导热，将热量传递给集管，被加热的工质（水）经过集管时，将热量带走。在这个工作过程中，真空管的冷凝端与导热块是刚性连接。被加热工质不流经真空管，因此真空管的安装十分简单，而且管子不与介质发生干扰，即便真空管发生损坏，太阳能集热器的工作并不因此而中断，在保温盒内填充了保温材料，有效地控制了运行过程中的热量损失。