

家电数码太阳能热水器检测 接受全国客户委托 可用于电商平台

产品名称	家电数码太阳能热水器检测 接受全国客户委托 可用于电商平台
公司名称	挪瓦（上海）检测中心
价格	.00/个
规格参数	资质1:CNAS 资质2:CMA 资质3:CAL
公司地址	上海市崇明区堡镇堡镇南路58号（上海堡镇经济小区）（住所）
联系电话	4000211030 15000212020

产品详情

太阳能热水器热功能测验体系检测项目太阳能空气集热器在准稳态下照射到太阳能空气集热器上的太阳能辐射量等于工质带走的热量和集热器散失到环境周围热量之和。根据这个基本原理，建立太阳能空气集热器测验条件下的热平衡方程。在稳态条件下运转的太阳能空气集热器的瞬时功率定义为集热器实际取得的有用功率与集热器接收的太阳辐射功率之比。太阳能热水器热功能测验体系实验条件在实验期间，集热器采光面上的总日射辐照度应不小于700W/m²；实验期间总太阳辐照度变化应不大于50W/m²。集热器采光口上的直接日射入射角应保持在入射角 $\pm 2.5^\circ$ 的规模内。集热器周围环境的均匀风速应在2-4 m/s之间。当集热器进口温度等于室外环境温度时，空气流量应根据集热器总面积设定在约0.01m³/（m²s）。在每个实验周期内，流量应稳定在设定值的 $\pm 1\%$ 以内。太阳能热水器热功能测验体系测验办法如下：1）在被测集热器安装到集热器实验台架上之前，测量集热器的长度和宽度，并测量集热器采光口的长度和宽度；2）依照集热器实验台架操作规程对实验台架进行操作；3）依照太阳热水器热功能实验体系的操作过程翻开计算机控制程序，预设体系各控制点参数，观察室外各控制点参数情况，确认满意2.3中规则的实验条件；4）具体操作过程：用遮阳布遮住集热器，调理集热器实验台架，使集热器的太阳入射角在整个瞬时功率实验期间一直为零；合上风机开关，调理空气风量至要求值；敞开电加热，控制太阳能空气集热器的进口温度到规则值，移去集热器上的遮阳布；5）太阳能热水器热功能测验体系需要记录的参数：集热器采光口上的总日射辐照度；集热器采光口上的漫射日射辐照度；环境空气速度；环境空气温度；集热器进口工质温度；集热器出口工质温度；空气流量。在稳态测量期内测得的参数若满意表1规则的规模，则本工况的实验可完毕。若不满意规则的规模，则继续进行实验，直至满意规则的规模要求。上一工况实验完毕后，调理电加热器，控制太阳能空气集热器的进口温度到下一工况规则的值，进入下一工况的实验，过程和要求同上一工况。4个工况的实验都完成后完毕实验。