## 可再生能源建筑应用项目能效测评系统

产品名称	可再生能源建筑应用项目能效测评系统
公司名称	东莞绿光新能源科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:绿光 型号:TMC-2D
公司地址	东莞市万江街道金泰社区金曲路中创汇智能制造 产业园二期5栋
联系电话	0769-23158160 13926835552

## 产品详情

## 一、概述

根据《住房和城乡建设部、财政部》节能检测和《gbt 50801-2013 可再生能源建筑应用工程评价标准》要求,需对安装太阳能热水系统和太阳能光伏系统的建

筑应用项目进行能效测评,通过予验收和能效测试合格后才能正式交付使用和申请国家节能财政补贴经费。因应各相关建筑检测单位的要求,我公司结合国内外的能效测评标准开发出符合我国建筑检测部门要求的可再生能源太阳能热水系统和太阳能光伏系统的能效测评测试仪器tmc-2d可再生能源建筑应用项目能效测评系统。该能效测评系统符合现场大型太阳能热水系统和太阳能光伏系统实际工况的检测要求,采用智能化控制技术,检测精度高,工作效率高,连接电脑测试软件可生成太阳能热水系统能效测评报告,保证太阳能热水工程的设计指标及施工质量验收标准,是建筑质检部门、生产厂家、太中院校科研单位的必备检测工具。

## 二、产品测试依据标准

- 1.《太阳热水系统性能评定规范》gb/t 20095-2006;
- 2.《gbt 50801-2013 可再生能源建筑应用工程评价标准》

- 3.《gb/t50364-2005民用建筑太阳能热水系统应用技术规范》
- 4.《gb/t50604-2005民用建筑太阳能热水系统评价标准范》
- 5.《gb/t18713--2002太阳能热水系统设计、安装及工程验收技术规范》
- 6.设计图纸与设计方案文件;
- 7. 项目申报书;
- 8. 相关设备技术资料等文件
- 三、产品技术特色
- 1.\*部分采用无线超声波热能表,即可采用静态测试方式,又可采用动态测试方式,不需要关闭使用中的 热水系统,不但可满足实际工况的检测要求,而且还可以解决因现场集热端和客户用水端远距离测试接 线的困拢。方便省事,减少现场测试人员的劳动强度。
- 2.\*可真实的测出辅助热源得热量;
- 3.采用智能化控制技术,检测精度高,工作效率高
- 4.\*配置室外防雨防晒手提式测试仪主机,测试时将测试仪主机挂到测试现场或放在地面上,将相关室外传感器安装在测试仪主机上,现场直接测量。方便省事,提高工作效率。
- 5.配置2用光伏传感器,既可测直流电,又可以交流电;
  - 6.\*特殊的软件和硬件设计,保证了连续几天的集热系统得热量每天从零开始,不需要测试人员每天到现场进

行记录集热系统效率,然后再进行人工计算;

7.\*分析软件采用无线gprs通讯方式,不受距离的限制,可实时在远端或办公室实时采集到一个测试工地或多个测试工地的实际数据,并且可以监测及诊断出测试现场的测试设备有没有故障。解决了测试人员定期去现场录入数据、查看设备的运作状况的困扰,方便省事,减少现场测试人员的劳动强度。

- 四、测评项目(太阳能热利用系统和太阳能光伏电源系统)
  - 1.集热系统得热量
  - 2. 系统总能耗
  - 3. 贮热水箱热损系数
  - 4.集热系统效率

- 5. 太阳能保证率
- 6. 常规能源替代量(吨标准煤)
- 7. 项目费效比
- 8. 二氧化碳减排量
- 9.二氧化硫减排量
- 10.粉尘减排量
- 11.供水温度
- 12.太阳能建筑应用光伏电源系统光电转换效率测试
- 13.热泵cop系数(可选)
- 五、测试条件
  - (一)太阳能光伏电源系统
- 1 检测的天气要求:环境平均温度8 t 39 ,环境空气的平均流速不大于4m/s,当太阳能电池方阵 正南放置时,试验起止时间为当地太阳正午时前1h到太阳正午时后1h,共计2h。测试期间内,太阳辐照 度不应小于700w/m2。
- 2 系统要求:太阳能建筑应用光伏电源系统应按原设计要求安装调试合格,并至少正常运行3天,才能进行光电转换效率测试。对于独立的太阳能发电系统,电功率表接在蓄电池的输入端;对于并网太阳能系统,电功率表应接在逆变器的输出端。
  - (二)太阳能热利用系统
- 太阳能建筑应用光热系统所采用的太阳能集热器、太阳能热水器等关键设备应具有相应的国家级全性能 合格的检测报告,符合国家相关产品标准的要求;
  - 2. 系统应按原设计要求安装调试合格,并至少正常运行3天,方可以进行测试;
- 3. 所有示范项目必须按照测试的要求预留相关仪器的测试位置和条件,其用水量、水温等参数必须按照设计要求的条件下进行测试;
  - 4. 太阳能热水系统试验期间环境平均温度:8 ta 39 ;
  - 5. 环境空气的平均流动速率不大于4m/s;
- 6.至少应有4天试验结果具有的太阳辐照量分布在下列四段:j1 < 8mj/m²·日;8mj/m²·日 j2 < 12mj/m²·

 $\boxminus$  ;  $12mj/m^2 \cdot \boxminus$   $j3 < 16mj/m^2 \cdot \boxminus$  ;  $16mj/m^2 \cdot \boxminus$   $j4_\circ$