

# 太阳能热水系统能效等级检测装置QY-FL34

产品名称	太阳能热水系统能效等级检测装置QY-FL34
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-FL34 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

## 产品详情

一、产品简介QY-FL34太阳能热水系统能效等级检测装置为满足能效等级测评需要推出的专业检测仪器，实用性强，对单台热水器热性能测试方便快捷，精度较高，整个测试过程自动化进行(室内微机控制检测过程)，由微机直接生成能效等级报告。1. 紧凑式家用太阳能热水系统2. 分离直接式(分体单回路)家用太阳能热水系统3. 分离间接式(分体双回路)家用太阳能热水系统4. 闷晒式家用太阳能热水系统二、执行国家标准GB/(家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级)，按照国标GB/T18708，GB/T19141，GB/T25967-2010，GB/T25966-2010等要求方法试验(热性能推荐混水法测试)，系统指标符合国标中检测仪器指标要求。测试项目：热性能，闷晒，空晒，外热冲击，内热冲击。三、产品运行环境1、环境温度 -40 ~ 60 2、相对湿度 90%3、适用电源 220V ( ± 10% )，50Hz( ± 2%)四.系统组成1. 自动控制柜2. 太阳能热水系统恒温机组3. 测试传感器4. 太阳能热水系统能效等级检测仪5. 太阳能热水系统能效等级测评软件五、技术指标及特点

### 系统结构及使用环境要求

系统体积较小，集成一体化结构重量：169公斤共两件  
柜按照室外防水等级设计，支架为不锈钢材料自作，  
有部件满足室外全天候工作，现场供电：交流220V20  
源：满足太阳能热水器用水要求，有上下水，当地正  
自来水压力场地：室外正南5米内无阳光遮挡，仪器占  
面积2平米，室内一台计算机空间即可适用环境，温度  
30度---50度湿度：0---95%

数据与能效曲线并存，界面清晰直观，完全满足太阳能热水系统能效测评等级标准。

## 系统精度

A、系统测温简单方便，为温度核心控制部件，只要将被测的技术器及运行水管路的接管连接完毕就可循环安装，测温精度较系统控温精度室内微机控制精度高，温控逻辑逻辑组合实现精确测温量程自动循环的测温程序，保证系统工作温度稳定图形显示。

2C、测试传感器采用专业室外水路检测传感器，稳定性及精度经过专业抗老化处理，可在室外常年稳定工作，内嵌式管路安装技术，保证了传感器的安全性及测量精度。

## 太阳辐射

A.通道数：1通道（总辐射）B.测量范围：0~2000W/m<sup>2</sup>  
C.测量精度：±0.5%  
D.显示分辨率：1W/m<sup>2</sup>E.显示内容：瞬时值，小时累计量，日累计量等

## 水箱温度

A.通道数：4路B.测量范围：0~100 C.测量精度：±0.5%  
D.显示分辨率：0.1℃，不锈钢封装，Φ4\*40mm，全密封，防腐，放水

## 环境温度

A.通道数：1路B.测量范围：-40~70 C.测量精度：±0.5%  
D.显示分辨率：0.1℃，不锈钢封装，Φ4\*40mm，全密封，防腐，放水，带防辐射罩

## 进出水流量

A.通道数：1路B.测量范围：0.2~1.2(立方米/小时)C.环境温度：0~120度D.测量精度：<0.5%

## 环境风速

A.通道数：1路B.测量范围：0~70米/秒C.测量精度：±0.5米/秒

B、FL34太阳能热水系统能效等级检测仪（管理软件一套）此软件支持（GB18708，GB/T19141，家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级）等国标要求，自动打印能效等级报告，在windows2000以上环境即可运行，实时显示各路数据，检测数据自动存储（存储时间可以设定），自动绘制太阳能热水系统的热量与太阳辐照量的曲线图，与打印机相连自动打印，数据存储格式为EXCEL标准格式，可供其它软件调用。C、FL34太阳能热水系统能效等级检测仪采用高性能微处理器为主控CPU，大容量数据存储，可连续存储数据4000条以上，数据采样率高于0.5秒/通道，工业控制标准设计，便携式防震结构，大屏幕液晶显示屏，轻触薄膜按键，操作简单。适合在恶劣工业环境使用。具有停电保护功能，当交流电停电后，由充电电池供电，可维持24小时以上。外观尺寸：金属外壳350×150×300（mm）。数据存储容量：4000条数据。数据存储内容：时间（真太阳时间），太阳辐射（瞬时功率，日累计量），温度（环境温度，水温，集热器温度），风速，流量等信息。显示内容：时间（真太阳时间），太阳辐射（瞬时功率，日累计量），温度（环境温度，水温，集热器温度），风速，流量等信息。系统结构：全部室外防雨结构设计，安装室外，常年观测太阳辐射环境值，随时可对太阳能热水器进行检测。D、强大网络通讯功能：（配备无线GPRS模块可与“太阳能资源监测网”数据共享）该系统支持有线（标准RS232/RS485/RJ45通讯接口）和无线（GSM/GPRS/CDMA）两种通讯方式。有线通讯方式，增加驱动器后距离可达1000米，实时传送采集数据；无线通讯方式，系统配置无线通讯控制器后可实现监测中心对各监测站点的远程实时监控，系统采用信号良好、覆盖率高、支持短信和IP协议的GSM/GPRS/CDMA网络通讯技术，不受距离限制，数据传输可靠。E、能热水系统恒温机组太阳能热水系统恒温机组主要完成太阳能热水器测试

中对使用介质（水）的控制作用，以满足检测条件。1.全自动控制水的运行：12WAR-8型太阳能热水系统混水控制柜内部实现高温电磁阀的水路逻辑组合，通过智能控制器，可实现对被测系统的上水，放水，混水等功能。并通过混合搅拌，使水箱中水温均匀一致，满足测试需要。A．流量：400L/h---600L/h（可调）B．水泵功率：输入功率90WC．进出口内径：12mmD．额定电压：220VE．室外防水结构设计，保温等级：3级F．重量：28KG G．支架结构：整体采用不锈钢材料制作，框架结构，组合安装方式。尺寸：2.5\*0.6\*1.5米F、高精度水温自动控制装置系统选用进口PID做为温度核心控制部件，自冷与加热技术互补运行，专业的自冷机组及冷水自调整循环装置提高了控温精度，内热式管路加温部件可提高升温速度，一体化式管路测温传感器使控温精度更加提高。1.温度控制范围：5 ~ 80 ，精度：±0.2 2.温度稳定范围：50 ~ 80 ，精度：±0.2 3.流量控制范围：0~0.25m<sup>3</sup>/h，精度：<0.5%4.压力控制范围：0~0.1MPA，精度：<50PA5.供电电压：380V（±10%），50Hz（±2%），功率：4KW6.重量：90Kg六、基本配置

序号	名称	型号	数量	单位
1	太阳能热水系统能效JX3等级检测仪		1	台
2	太阳总辐射传感器	TBQ-2	1	台
3	精密温度传感器	PTWD-2A	4	只
4	环境温度传感器（带防辐射罩）	PTWD-2AF	1	只
5	数字风速传感器	EC-9S	1	台
6	家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级软件	TRM-3	1	套
7	流量传感器	LW-B	1	台
8	自动控制柜	TRM-TZT	1	台
9	太阳能热水系统恒温机组	TRM-CZ-HW2	1	台
10	微机+打印机		1	台

七、技术资料提供仪器设备的安装手册、操作手册、维修保养手册等技术文件及产品合格证、质量保证书等全套资料。

<https://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/xinnenyuanjiaoxueshebei/20170828/1684.html>