

双轴跟踪太阳能路灯 向日葵路灯

产品名称	双轴跟踪太阳能路灯 向日葵路灯
公司名称	常州润源电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	名称:双轴跟踪太阳能路灯 产品用途:跟踪太阳，提高发电量
公司地址	天宁区中吴大道1219号
联系电话	86-051986711519 18915019608

产品详情

名称 双轴跟踪太阳能路灯 产品用途 跟踪太阳，提高发电量

双轴太阳能跟踪路灯系统

背景

目前，国内外太阳能路灯主要采用固定安装方式，其全天的有效平均日照时间约为3.5小时，其余日照时间内因太阳光光强不足或阳光入射角小的原因而导致发电量大幅度下降。

常州润源电子科技有限公司ry-sl-d型双轴太阳跟踪系统采用了自主研发设计的阳光跟踪传感器、控制器及传动执行机构，其最大特点是跟踪控制系统的低功耗。

采用双轴跟踪技术，只要有太阳，就可以让电池板通过2个方向的跟踪，垂直于太阳，大大提高了电池板吸收太阳光的时间，实际测试结果表明，100w的太阳能电池板配上ry-sl-d型单轴太阳能路灯跟踪路灯系统后，发电量至少增加45%，而系统本身的能耗为0.1w。

系统组成

ry-sl-d型双轴太阳跟踪系统由阳光跟踪传感器、控制器和传动执行机构三部分组成。

阳光跟踪传感器

在有效光照条件下的全程对阳光高精度测量，并将太阳光方位信号转换成电信号，传送给跟踪控制器。

控制器

跟踪控制器接收太阳光跟踪定位传感器的信号后，驱使传动执行机构运转，使太阳能电池板垂直于太阳

光。

传动执行机构

采用独特的机械结构设计，实现水平方向360°、180°俯仰角度可以调节后固定，最大抗风可达10级。

技术指标

跟踪方式：双轴全自动跟踪

跟踪精度： $\pm 1^\circ$

水平回转角度：360°

俯仰角度：180°

传动机构自重：8kg（不含支架与电池板）

最大承重：25kg（可装120w以下的电池板）

电机供电电源：dc 12v

控制器供电电源：dc 12v

系统年平均耗电量：0.1w

抗风等级：10级

应用范围

户外照明：太阳能路灯、高速公路led屏、户外媒体广告箱、公路十字交通信号灯、电信移动基站供电系统；

民用系统：家用小型发电系统、游牧民族生活用电、边防哨所/岗亭。