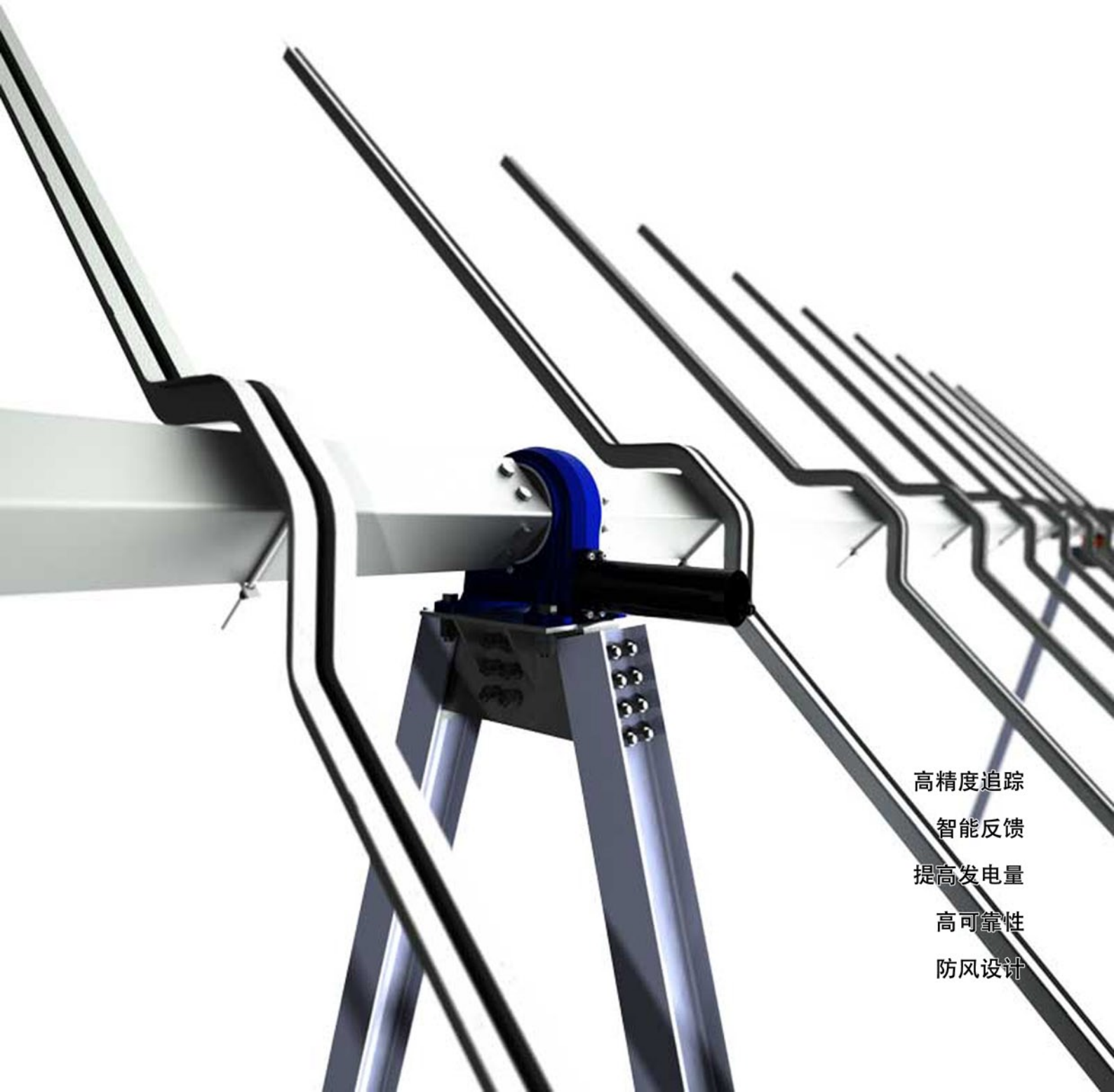




宝孚太阳能

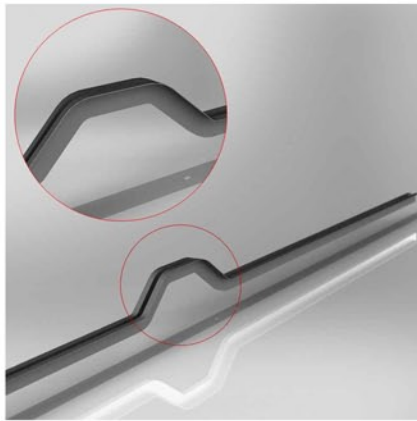
太阳能追踪支架



高精度追踪
智能反馈
提高发电量
高可靠性
防风设计

A 型单轴太阳能追踪支架

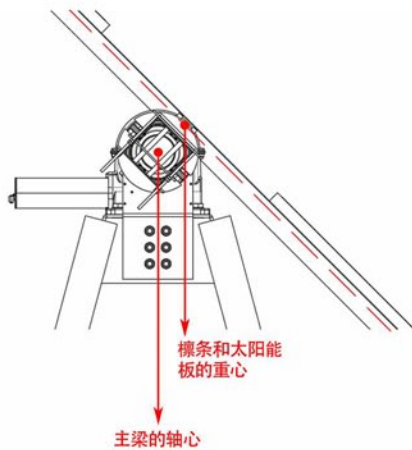
我们提供设计、定制、生产太阳能追踪支架，满足不同客户需求



| 檩条

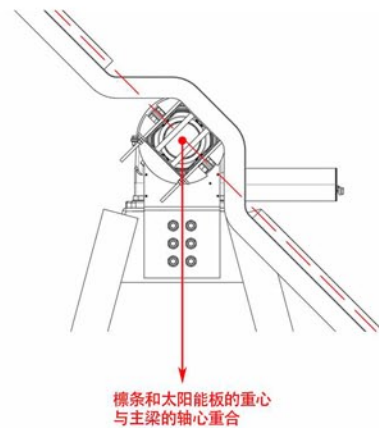
自平衡弓形檩条

宝孚单轴太阳能追踪支架应用独有的新设计-自平衡弓形檩条，来安装太阳能组件，这是宝孚单轴太阳能追踪支架与其他供应商的追踪支架最明显的区别。为什么要用弓形檩条？



普通平檩条

普通平型檩条的重心位于主梁旋转轴心的上方，当主梁旋转到一定角度，檩条的重心将会偏离主梁的轴心，造成偏心力矩。因此，当驱动电机带动檩条和太阳能组件旋转的时候，它不仅仅要克服支撑轴自身的摩擦力，还需要克服由偏心力矩引起的扭力，这就不可避免地增加了驱动电机的功耗。



自平衡弓形檩条

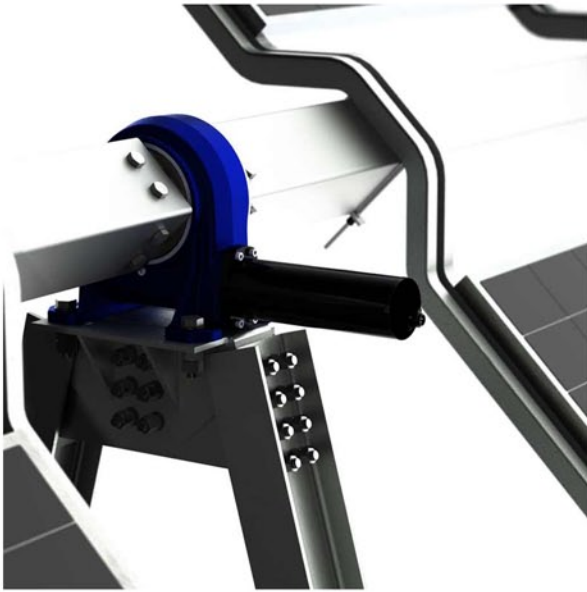
宝孚独有的弓形自平衡檩条使得檩条及其上的太阳能组件的整体重心与主梁的旋转轴心重合在一起，因此无论主梁如何旋转，总体的偏心力矩几乎总是为零。当驱动电机带动檩条和太阳能组件旋转的时候，仅仅需要克服支撑轴自身的摩擦力，因此有效地减少了驱动电机的功耗。

我们提供设计、定制、生产太阳能追踪支架，满足不同客户需求。

| 优点

自平衡弓形檩条

- 减少了驱动电机的功耗，从而提高了系统的整体发电效率
- 驱动电机的荷载平稳，延长了驱动电机的使用寿命
- 普通檩条只在水平的时候才会有一个短暂的零偏心状态，而自平衡弓形檩条在任何时候任何角度都处于零偏心状态，因此减少了大风天气由偏心力矩引起的共振和秋千式摆动，抗风效果更好



| 优点

A 型支撑立柱

对于中小型太阳能电站来说，水泥浇筑太阳能追踪支架的基础可能是一个昂贵且费时的的工作。宝孚提供一种A型立柱的选择，配合螺旋地桩使用，可以无需浇筑水泥基础而牢固地安装支架，从而缩减了安装费用，缩短了安装时间。



A 型单轴太阳能追踪支架

我们提供设计、定制、生产太阳能追踪支架，满足不同客户需求。

| 太阳能板

安装双面太阳能板

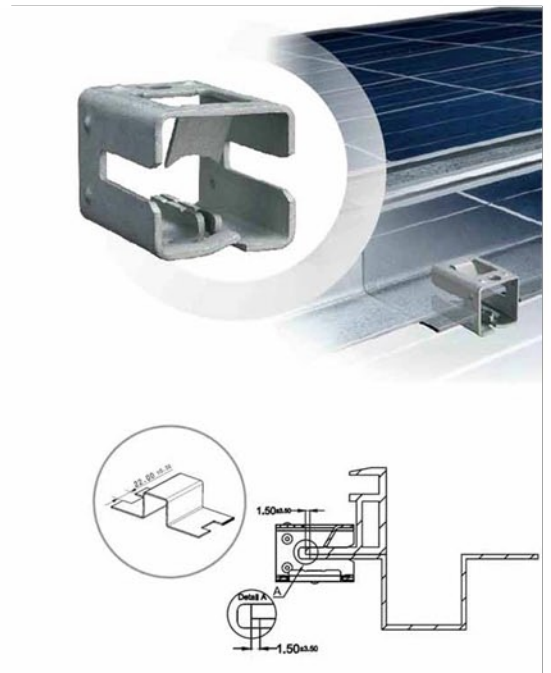
越来越多的太阳能电站选择使用双面太阳能板，它不仅可以利用照射到太阳能板正面的阳光发电，还可以利用地面反射到太阳能板背面的阳光发电。不像单面太阳能板那样，双面太阳能板的背面同样由透明玻璃制造，可以让反射阳光穿透玻璃而到达硅片来发电。这就要求太阳能追踪支架要尽量少地遮挡阳光，尤其是太阳能板的背面。宝孚的弓形檩条可以仅在边缘固定太阳能板，极大地增加了背面的反射面积



| 固定

快速固定夹具

太阳能板使用快速安装夹具固定于檩条上，无需额外的工具或螺栓，每块太阳能板用6个快速夹具固定，只需30秒即可安装好一块太阳能板，极大地节省了人工和安装时间。



A 型单轴太阳能追踪支架

我们提供设计、定制、生产太阳能追踪支架，满足不同客户需求。

参数表

项目	值
产品名称	A立柱太阳能追踪支架
品牌	BOFU
产地	中国
抗风	17m/s
抗雪	1.6KN/sqm
使用寿命	> 25年
特点	自平衡追踪支架
驱动	回转支撑
驱动电压	24V
日耗电量	≤0.3kwh
旋转角度	±60°
通讯	RS485
材质	Q345/Q235
表面处理	热镀锌
追踪方式	天文算法+卫星定位
基础	水泥基柱/螺旋基桩

双轴太阳能追踪支架

我们提供设计、定制、生产太阳能追踪支架，满足不同客户需求

| 双轴驱动

双轴太阳能追踪支架

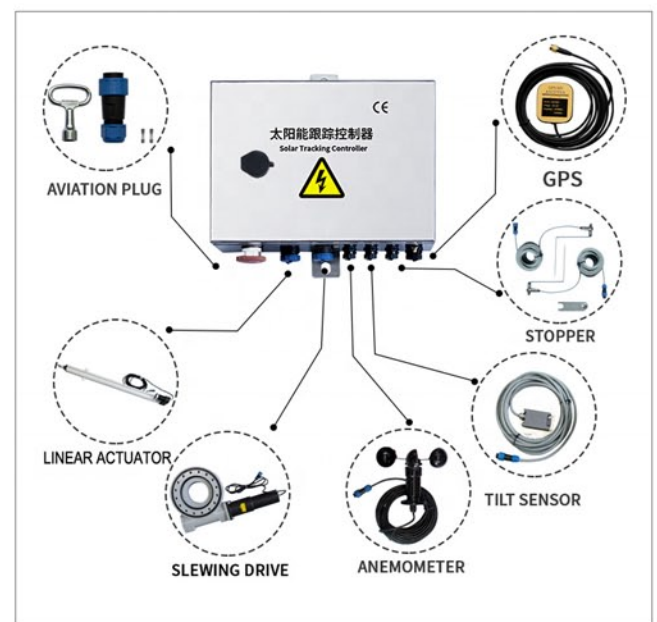


双轴太阳能追踪支架配备有天文算法+卫星定位系统的控制器，根据所处地区经纬度以及时间确定太阳的实时位置，同时由系统自带的倾角传感器反馈太阳能板的倾斜角度，输出信号，由回转支撑带动水平面旋转，旋转角度 $\pm 120^\circ$ 。由另外的回转支撑或者电推杆带动垂面旋转，旋转角度 $\pm 60^\circ$ ，从而可以实时跟踪太阳位置，使阳光始终垂直照射到太阳能板上，达到最大发电效率。

| 优点

双轴太阳能追踪支架

- 每套追踪支架单独成体系，占地面积小，适应负责地形。
- 可以在水平及垂面两个方向旋转，跟踪太阳的效果更好。
- 太阳能板的受风面积小，旋转梁比较短，由大风引起的共振小。



双轴太阳能追踪支架

我们提供设计、定制、生产太阳能追踪支架，满足不同客户需求

参数表

项目	值
产品名称	双轴太阳能追踪支架
品牌	BOFU
产地	中国
抗风	17m/s
抗雪	1.6KN/sqm
使用寿命	> 25年
特点	双轴追踪支架
驱动	回转支撑/电推杆
驱动电压	24V
日耗电量	≤0.5kwh
水平旋转角度	±120°
垂面旋转角度	±60°
通讯	RS485
材质	Q345/Q235
表面处理	热镀锌
追踪方式	天文算法+卫星定位
基础	水泥基柱