

NX Horizon, 自带电源的追踪系统

我们至今最出色的追踪系统

致力于将太阳能作为主流能源，NEXTracker 研发出了迄今为止最为智能和灵活的追踪技术。我们使用了可持续的设计方法，实现了有益于人类与地球的成果，为您带来：NX Horizon™。

NX Horizon（之前称为自带电源的追踪系统或 SPT）为每根立柱都提供了独立的电机电源，避免了电源布线和开槽。我们先进的水平追踪器能够以比其他追踪器小 80% 的功率运行，并能以最低的运行和维护成本实现最广的旋转范围。通过提供更为强大的系统，同时创造更大的价值，NEXTracker 能实现全球范围内更为广泛地利用可再生能源。

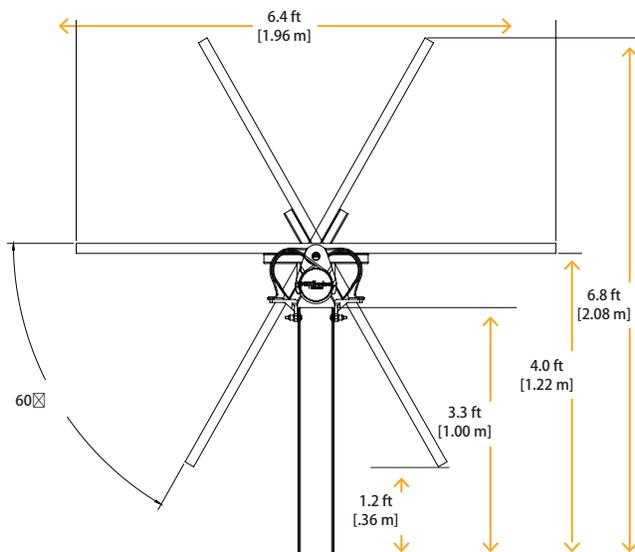
NX Horizon 的主要功能和优点包括：

- 自带电源的系统，拥有智能的性能通信：每根立柱上的自带元件包括专用的电池板，用于为可驱动电机和管理定位各追踪器的智能控制电子元件的控制器供电。通过内置的智能通信元件，NX Horizon 系统可以远程操作提供详细信息，以优化追踪器的性能、运行和维护。
- 自接地系统，采用防盗紧固件 NX Horizon 是全球首款拥有完全自接地设计的水平追踪系统。这意味着系统无需单独的接地元件。通过省去接地垫圈、编织带、裸铜线和接地杆，不仅为您节约了材料还节省了相关成本。另外，我们还设计了只能通过专用工具才能拆卸的特殊紧固件，防止光伏盗窃。
- 独立的平衡立柱，具有120°的旋转范围：每根NX Horizon 立柱拥有独立的控制电机，旋转范围可以提供比普通连接立柱的追踪器多 2% 的电。这些灵活独立的立柱可在 90 秒以内收起，以减小立柱阵列上的风力，能在快速变化的环境中全面保护光伏组件。NX Horizon 太阳能追踪系统还拥有机械平衡的立柱设计，将光伏电池板与追踪器的旋转轴对齐，从而大大减小了扭转负荷，在全天追踪过程中使用更少的电机电能。

NX Horizon 的规格

追踪技术	水平单轴质量平衡跟踪系统，带独立立柱
追踪范围	最广 120° (± 60°)
控制系统	每个追踪器 1 个自带电源的控制器 (SPC); 每 100 个 SPC 1 个网络控制单元 (NCU)
通信	ZigBee 无线网状网络/SCADA; 无需通信接线
驱动系统	一个回转装置、24 VDC 电机和自带电源的控制器(每根立柱带专用太阳能板)
直流容量	每根追踪器立柱 23-35kWp, 取决于电池板类型
系统电压	可变通, 基于系统设计
耗电量	无需电网电力
地面覆盖率	可完全由客户配置; 一般范围为 33%-50%
安装方式	现场快速组装, 无需焊接
地基类型	适用所有主要地基类型 (驱动立柱、混凝土地基、地脚螺钉)
标准风速设计	100 mph/161 kph, 根据 ASCE7-10, 3 秒阵风; 可根据更高的风速进行配置
安全充填	通过自带备用电源, 自动风雪充填; 无需外部电源
扭力限制器	每个地基/轴承均包含, 用于额外的风雪载荷保护
主要材料	镀锌和不锈钢
接地方式	自接地结构; 无需额外的材料和人力
合规	接地: UL2703; 结构设计: ASCE7-10
其他可选配置:	积雪和洪水传感器
保修	结构部件 10 年保修; 驱动和控制系统 5 年保修
常规尺寸	高: 2.1 m/6.8 ft (@ 60°), 宽: 2.0 m/6.4 ft, 长: 85 m/283 ft

常规 72-光电元件晶体硅配置: 85m 立柱, 带 80 块竖排安装的电池板



NEXTracker

6200 Paseo Padre Parkway
Fremont, CA 94555 USA
+1 510 270 2500
nexttracker.com