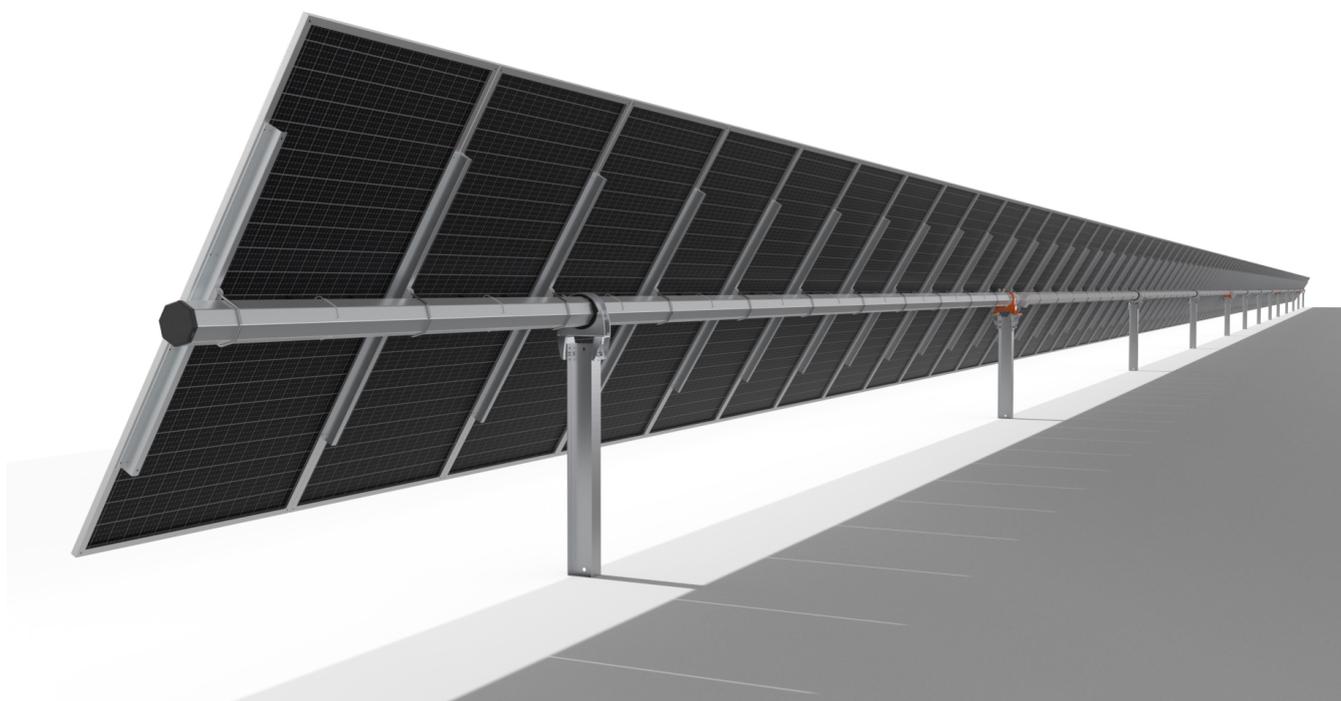


数字智能光伏跟踪系统

新一代单排多点驱动智能光伏跟踪系统

数字智能光伏跟踪系统——易捷大力神 ezTracker D1P120 以全生命周期的高可靠性能，助力实现光伏发电收益最大化。创新结构设计，结合清源自主专利电气多点驱动技术，实现高稳定性、高效率及全地形适配，确保电站长期高效运行。



创新结构，高效运行

创新八角管设计，巧妙融合方管抗弯与圆管抗扭优势，实现系统性能整体提升 60% 以上，同时零部件减少 30%，安装效率提升 50%。此外，结合八角管 + 檩条抬高方案，轻松实现组件背面无遮挡，最大化释放双面组件发电潜力。

智能防护，电站更安全

该系统采用清源科技自主专利设计的多点驱动，在极端天气下仍可保持优秀的气动稳定性，内置多种智能防护功能，轻松应对大雪、沙尘暴、冰雹等各类天气，保障电站安全。

智慧管理，省心省力

综合了各种智能传感器、网络通信、物联网、云计算、综合能源管理等一系列专业技术的信息化管理与应用系统。实现电站设备数据化、数据可视化、电站可控化、电站可优化，助力电站智能运维。

耐候性强，可靠性高

驱动与电控系统实现 IP65 高等级防护，防尘防水。核心轴承支撑部件具有自润滑、抗风沙、抗紫外线等耐候特性，满足电站的全生命周期使用。该系统可灵活应用于草原、荒漠、戈壁滩等各类应用场景。



正常跟踪



阴影回溯



阴天模式



夜间回平



大风保护



大雪模式



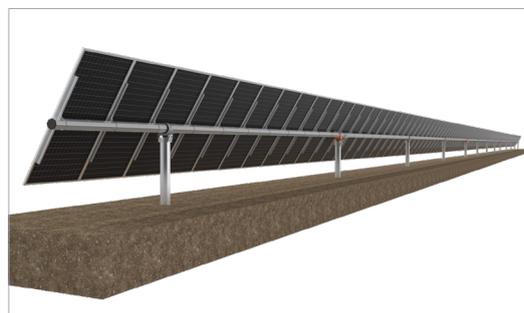
大雨模式



洪水模式

技术参数

| | |
|--------------|--|
| 组件 | |
| 适用组件 | 兼容所有组件, 包括 700W+ 大组件 |
| 结构参数 | |
| 系统类型 | 单排独立式平单轴跟踪系统 |
| 单排带动组件功率 | 75kWp (以 630W 组件估算) |
| 跟踪器规格 | 最大 120 片组件 (取决于组串数量) |
| 双面组件适配 | 最优化结构避让设计 |
| 组件排布 | 单排竖放 (组件长边与主梁垂直), 每个跟踪器布置 4 个 1,500V 组串 |
| 组件安装 | 自接地, 可使用电动工具快速安装 |
| 跟踪范围 | ±60° (120°) |
| 跟踪精度 | ≤ 2° |
| 土地利用效率 (GCR) | 30% 至 50% |
| 材料 | 高强度镀锌钢, 锌铝镁钢 |
| 基础类型 | 静压桩, 水泥基础, PHC 灌注桩 |
| 桩基数量 /MW | 约 170 根 /MW (以 630W 组件估算) |
| 电气控制 | |
| 电机规格 | 24V 直流电机 |
| 驱动方式 | 专利设计的多点驱动 |
| 跟踪方法 | 天文算法 + 闭环控制 集成人工智能跟踪算法 |
| 通讯方式 | 有线或无线 |
| 抗阴影回溯跟踪 | 具备 |
| 供电模式 | 选项 1: 组串供电, 集备用锂电池 选项 2: AC 供电, 箱变侧 380VAC |
| 保护功能 | |
| 夜间回平 | 具备 |
| 大风保护 | 实现自锁功能的智能避风策略 多点驱动实现最佳气动稳定性 |
| 环境 | |
| 风载荷 | 最大 60m/s (3S 阵风) |
| 适用环境温度 | 组串供电: -20° C 至 +60° C 外部供电: -30° C 至 +60° C |
| 土建与安装 | |
| 坡度适应性 | 南北最大达 20%, 东西无限制 |
| 特殊工具 | 无需 |
| 其它 | |
| 现场安装培训与调试服务 | 包含 |
| 系统设计标准 | GB 50009 ASCE 7-16 EURCODE 0-9 JISC 8955 AS NZS 1170.2 NTC 2018 |
| 质保 | 根据质保函 |



TÜV 认证



ETL 认证



CPP 风洞测试



DNV 可融资报告



CE 认证

清源科技股份有限公司

厦门火炬高新区 (翔安) 产业区民安大道
1001 号、1003 号、1005 号、1007 号、1009 号

- +86 592 311 0088
- sales@clenergy.com.cn
- www.clenergy.com.cn