LIANSTOR ENERGY

产品宣传册

TG8-V3

双轴跟踪支架系统

强劲回转，后置推杆，两侧阻尼

WZPV-SZTZ-8



TG8-V3 WZPV-SZTZ-8

追日、承载与缓冲，各有专门结构

方位回转与后置推杆分工执行，两侧阻尼连接活动框架与支承结构。

方位强劲输出

SE7A Rev.C正常输出1026 N·m。
短时最大1596 N·m，最多3秒。

后置推杆调俯仰

25 kN最大动态推拉力来自独立执行器，调整整组阵列倾角。

两侧阻尼减缓冲击

通过相对运动耗散能量，缓和阵列摆动和传向结构、驱动链的瞬时扰动。

集中连接便于维护

回转、推杆、阻尼及电控箱位置清晰，便于逐项检查和配对更换。

中央回转调方位，后置推杆调俯仰

图中展示本型号真实总装关系；整组8个组件安装位一同运动。



1套方位回转

设置于立柱与上部活动结构之间，改变阵列水平朝向。

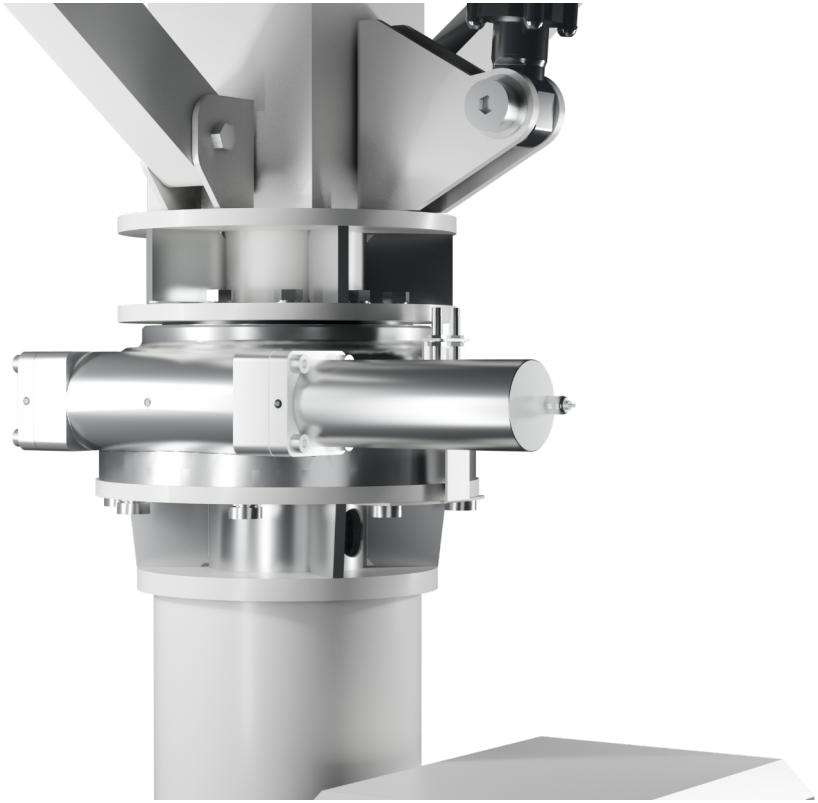
1支后置电动推杆

连接支承与活动框架，通过伸缩调整阵列倾角。

2支阻尼器

左右连接活动结构，随相对运动产生阻尼。

1026 N·m正常输出，1596 N·m短时峰值



正常运动选型

1026 N·m为SE7A Rev.C正常输出转矩。

短时峰值有时限

1596 N·m仅允许最多3秒，不能用作持续运行指标。

驱动保持与承载

保持力矩：13500 N·m。

倾覆力矩：7000 N·m。

两项分别用于部件选型。

部件参数不等同整机抗风能力；安全姿态、载荷组合与限位按项目设计。

后置推杆，把俯仰动作交给独立执行器



推杆静态50 kN只对应原图半行程条件；工作制、安装方向与防水条件见独立技术规格书。

最大动态力｜25 kN

适用于对应Y817W执行器；推拉力不换算成未验证的整机转矩。

双Hall位移反馈

每路151.92 pulse/mm，为配套控制器提供伸缩计数信号。

连接与检修

端接、销轴和锁止件按供货图安装；更换前
先支撑活动结构。

两侧阻尼，缓和风扰与瞬时冲击



TG8-V3采用2支阻尼器。系列原图性能需与BE12-20260326供货端接版本对应。

缓冲作用来自阻尼

相对运动使阻尼器耗散能量，帮助减缓摆动及传向结构和电机驱动链的冲击。

力随运动速度变化

S30系列原图提供伸张与压缩力速数据，用于阻尼部件匹配。

与天气保护配合

阻尼缓冲不替代结构抗风设计；配套控制可
按项目转入保护姿态。

装配与维护，从明确的部件关系开始

设计要点	使用价值
单柱整体承载	一套立柱、中央回转与承载框架形成跟踪单元，便于按单元组织安装。
回转与推杆分工	方位和俯仰分别检查、接线与调试，便于定位动作问题。
端接与连接件	依据接口、销轴与BOM配对；装配次序和检查点可逐项交接。
活动线缆与检修空间	在安装阶段检查活动余量和干涉，维护阶段保持完整运动空间。
长期运行管理	防腐、紧固、密封、反馈与维护档案持续检查，减少带故障运行。

核心指标，分别说明使用条件

部件	参数	条件
回转	1026 N·m正常；1596 N·m最大	最大转矩最多3秒，SE7A Rev.C。
推杆	25 kN动态；50 kN静态	静态值只在半行程条件；最大10%工作制。
推杆行程	300±3 mm	最短中心距800±3 mm，不作通用安装起点。
反馈	回转Hall A/B；推杆双Hall	需控制器计数、零位和角度标定。
阻尼	2支；S30系列535 mm行程	现供端接及安装距须按供货版本确认。

从追日到停机，每种状态都有动作依据

需配套控制器并完成限位、反馈及保护策略标定；阈值与姿态按项目设置。

运行状态	控制动作	现场用途
自动跟踪	计算目标朝向，分别控制方位回转和俯仰推杆，读取运动反馈。	随太阳位置调整整组阵列。
夜间停放	进入预设停放姿态；次日按许可条件恢复。	减少非发电时段的无效动作。
天气保护	接入天气或风速信息后，按阈值转入保护姿态。	配合结构设计应对恶劣天气。
手动检修	授权点动或定位，并限制远程自动动作。	便于检查、清理与更换部件。
异常暂停	按控制器配置处理失联、反馈异常或机械阻滞。	先定位故障，再按流程恢复。

多台设备，一处查看与管理

可选配监控平台，把运行状态、授权操作和历史记录放在同一工作入口。





设备状态

查看在线状态、方位与俯仰及当前运行模式。

授权控制

按角色执行点动、定位与停止，并留存操作记录。

监控界面为供应商平台功能示例；页面显示的设备、数值和发电量不作为本型号运行实测。发电统计需接入计量数据。

支架不含光伏组件

选对结构、组件和控制配置，才能形成适合项目的跟踪单元。

配置项目	选型与供货说明
支架与执行机构	型号、结构件、驱动总成及连接件以订单BOM为准。
光伏组件	不包含。图中8个安装位置用于说明配装关系；组件尺寸、质量和夹持区须匹配确认。
组件功率	由选配组件决定；支架安装位数量不代表随货发电容量。
控制与监控	控制器、传感器、通信方式和平台服务单独列明。
基础与安装	基础、锚栓、吊装及施工服务按项目范围确认。
项目询价	提供地点、组件型号、设计风雪荷载、地基条件和监控需求。

项目选型与技术支持

把结构选型、现场安装与后续维护放在同一套资料中。

选型资料

项目地点、组件规格、安装数量、风雪荷载、地基条件及并网方案。

技术文件

分别提供产品宣传册、技术规格书、安装调试手册和售后维保手册；施工采用批准的项目图纸。

联储能源｜LIANSTOR Energy

销售与技术资料：sales@lianstor.com
公司官网：lianstor.com

LIANSTOR ENERGY

联储能源科技（河北）有限公司

www.lianstor.com

sales@lianstor.com

C Certified 合规认证

L Long-lasting 长期可靠

E Efficient 交付高效

A Affordable 成本合理

N Net-positive 可持续合作