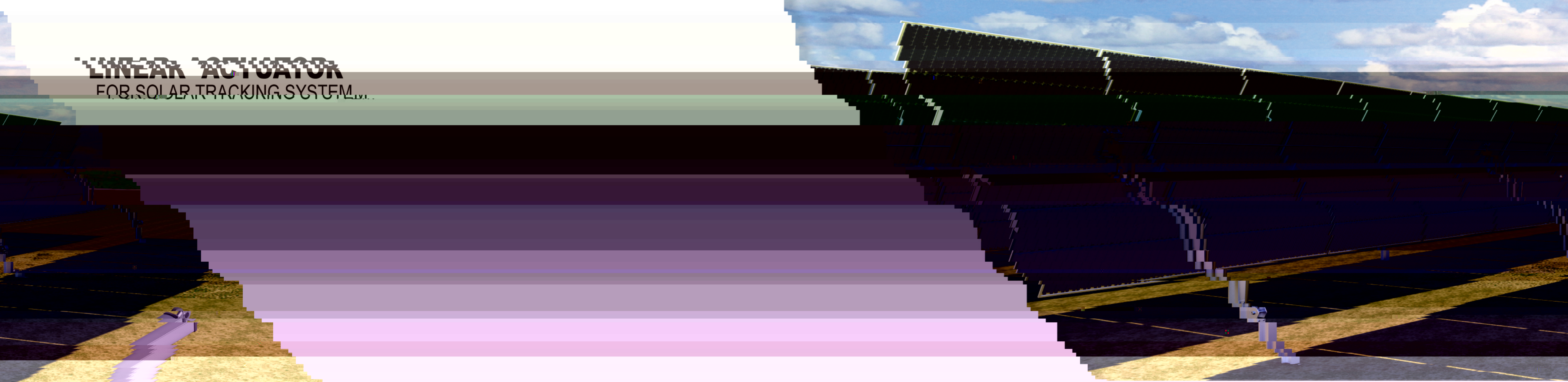


LINEAR ACTUATOR

FOR SOLAR TRACKING SYSTEM



LINEAR ACTUATOR

FOR SOLAR TRACKING SYSTEM

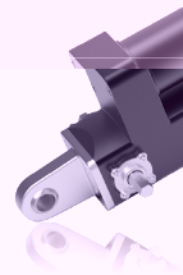
太阳能光伏电动推杆



微信服务号

常州市凯迪电器股份有限公司
CHANGZHOU KAIDI ELECTRICAL INC.

地址: 江苏省常州市武进区横林镇横崔路2号
NO.2 Hengcui Road, Henglin, Changzhou, Jiangsu Province, China





江苏
通过
UL, ROHS

人的专业研发团队，
“超级工厂”，通过多

项，30528

PRODUCTION CAPACITY
强大研发生产能力

COMPANY PROFILE
企业简介

常州市凯迪电器股份有限公司成立于 1992 年，是传动行业领先企业。公司总部位于江苏省常州市，是江苏省重点培养的国际知名品牌。美国凯迪 (KAIU)，成立于 2015 年，并在德国设有子公司，高薪聘请德国优秀工程师组成研发团队，进行自主研发和技术输出，产品销往全球 130 多个国家和地区。并获得了 CE, UL, PSE, FC, BIFMA 等在内的国际安全认证，和国内 ISO9001:2015, ISO14001:2015 等管理体系认证。

近 30 年专注于智能传动领域的研究和生产，拥有员工 2600 多人，并且拥有一支 300 多人的研发团队，拥有各项专利 168 项，是智能传动行业的领先企业。凯迪总部设立占地面积约达 30 万平方米的工厂，年营业收入 10 亿元，成功打造了享誉全球的高端智能传动全产业链。

公司于 2020 年 6 月 1 日于上交所主板上市，股票代码：凯迪股份，股票代码：603288。

R&D AND INNOVATION

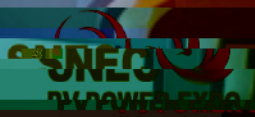
各项专利 168 项 员工 2600 多名 远销 150 多个国家 研发人员 200 多名 近 30 年 工厂面积约 30 万平

BUSINESS DEPARTMENT

INTRODUCTION

光伏推杆新兴业务部介绍

凯迪新兴业务部是针对太阳能光伏电动推杆的研发、生产、销售于一体的专项业务部门。随着国家对绿色能源和低碳生活的倡导，太阳能光伏发电项目得以迅速发展。凯迪光伏电动推杆是一种可将电机的旋转运动转换成直线或垂直向推动运动的推杆，广泛应用于各种光伏支架系统、跟踪系统、跟踪支架、跟踪系统等。应用场合广泛，需要精度高、平稳、耐用、安全、耐恶劣环境等，电动推杆是最佳解决方案。



第十五届·国际太阳能光伏展 新品发布会现场

SERVICE

NETWORK

凯迪服务网络

www.czkaidi.cn

国外联系方式

2024年11月11日

11

国内联系方式

中央制造部
Central manufacturing

深圳市南联
Shenzhen Nanlian

越南分公司
Vietnam branch

波茨坦办事处
Potsdam office

德国分公司
Germany branch

COMPLETE PARTS PRODUCTION SYSTEM 完整的零部件生产体系

从原材料锻造、开模、生产到组装、包装、出货，凯迪实现了全产业链的制造过程，质量可控。零部件 90% 以上的是自制，关键零部件 100% 是自制的，为了保证品质，高精度要求的核心部件制造均选用国外进口设备，比如：美国进口的焊接机器人、韩国进口的三星 SMT 自动化贴片机、波峰焊接机等，只为确保产品质量和生产能力。



EFFICIENT | 高效自制生产 HOMEMADE PRODUCTION

凯迪太阳能光伏推杆从开模到电机、丝杆、内管、外管都是自制，以最大可能降低制造成本，质量随时检测。
凯迪电机和丝杆年出货量达1000多万台，并且逐年不断增长。



OPTIMAL QUALITY CONTROL 严格品质管控



HIGH-QUALITY
GUARANTEE 高品质保障

PERFECT QUALITY
CONTROL SYSTEM 完善的质量控制体系

公司拥有自己的质量中心，建造了高标准实验室，并且购置了国际先进的检测设备，如德国进口的蔡司测油仪、三坐标测量仪、投影仪、圆度仪、轮廓仪、二次元、环保测试仪器，严格按照 ISO9001 质量管理体系标准进行管理，在生产过程的各个环节，都会配以相应的检测手段，包含 IQC 来料测试、IPQC 制程测试、

在成品检测方面，我们坚持第三方的品质检测，并通过了 ISO9001 质量管理体系认证，在 ISO14001 环境管理体系认证，在 ISO45001 职业健康安全管理体系认证，在生产过程中，





凯迪盐雾测试现场



凯迪推拉力测试现场

,以确保产品推力、负载力、推杆使用寿命等各项指标

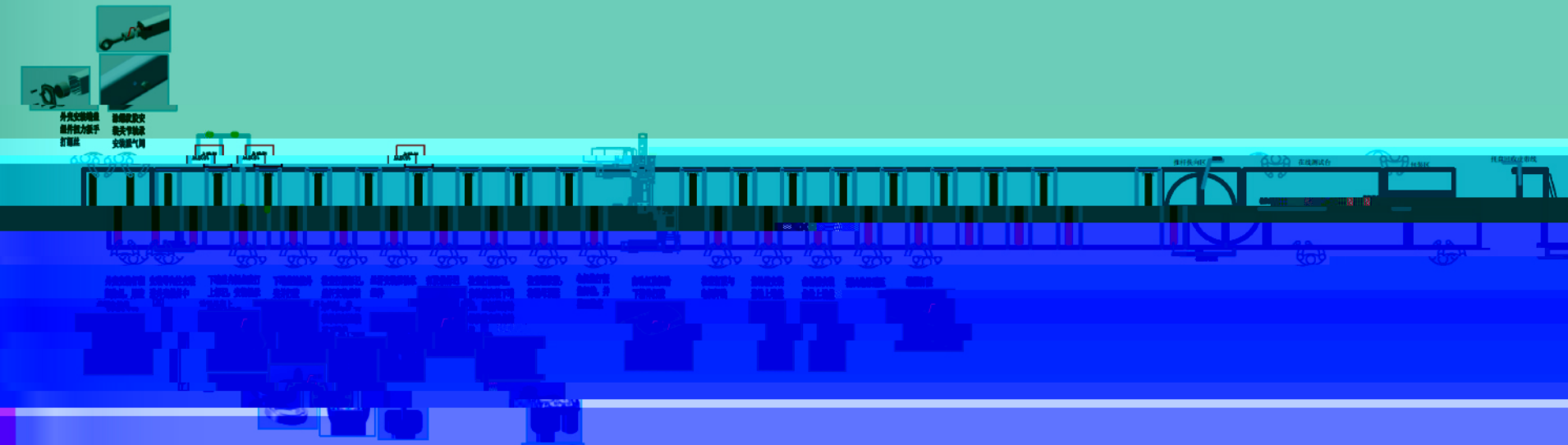
气母此产品出样后都会在凯迪光伏推杆实验场先进行测试达成,确保产品运行稳定且可靠。

INTRODUCTION

推杆装配线方案介绍

1. 扫码, 2. 自动判断电流、电压、老化时间、老化速度、老化测试。

1. 扫码, 2. 自动判断电流、电压、老化时间、老化速度、老化测试。

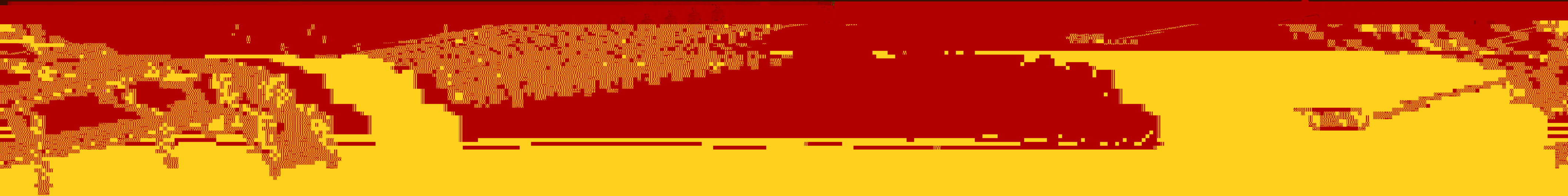


PRODUCTION LINE PLANNING

产线规划

三、布局介绍：

设备总体尺寸：长 27.5mx 宽 2mx 高 1m；



四、提升机工位说明：

1. 倍速链为上下两层，上层为装配线，下层位载具回流线；
2. 倍速链线体速度 0-15M/min 可调；

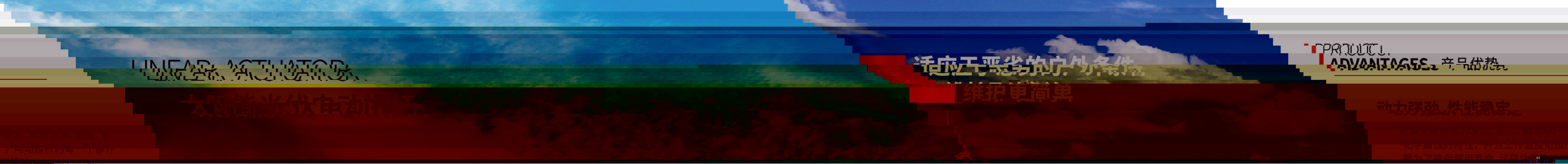


五、测试台、包装工位介绍：

1. 1.天隆将产品放到测试台测试，载具自动回流； 2. 测试完成后，工人，将垫块和垫台，完成包装工作，



INNOVATIVE | 创新定制产品
CUSTOMIZED PRODUCTS | 定制产品



LINEAR ACTUATOR

太阳能光伏电动推杆

适应恶劣的户外条件
维护更简单

PRODUCT ADVANTAGES 产品优势

动力强劲,性能稳定

可承受强磁场的发生,施工,防水等级
化学腐蚀的特性,并且工作温度范围
都为了确保使用寿命,可操作

耐腐蚀,耐盐雾
电动推杆的每一个部件
都经过防腐处理,第一级



1. 太阳能板

2. 密封过盈保护

3. 内置行程末端限位开关

4. 内置行程限位器

5. 前侧尾盖可灵活选配

6. 非常规情况下可定制特殊长度

更低能耗。

- 相比气动和液动系统能耗更低,更高效

更轻量化。

- 与同等的液动和气动系统相比,产品组件更为简单,有利于降低成本
- 体积小巧,占用空间小,有利简化下游产品结构,且安装便捷
- 结构简单,维护更简单便捷

太阳追踪时代标杆 艾斯达线性驱动器

额定负载高达 **22500N**

不锈钢拉环

前后端配有活动拉头，
安装更简单。

不锈钢中碳钢内管

不锈钢内管，内配特殊油脂，
工作温度 -40℃~65℃

大功率永磁电机

铝合金外壳，超长行程行程

末端限位开关设计

全金属高强度齿轮箱

品牌

适用行业

电机

输出轴

编号

流水号

S 输出轴

M 电机

PV 光伏行业

KAIDI 凯迪电器

LINEAR ACTUATOR
FOR SOLAR TRACKING SYSTEM

13200N

500h

IP66

25年

PRODUCT

APPLICATION SCENARIO 应用场景

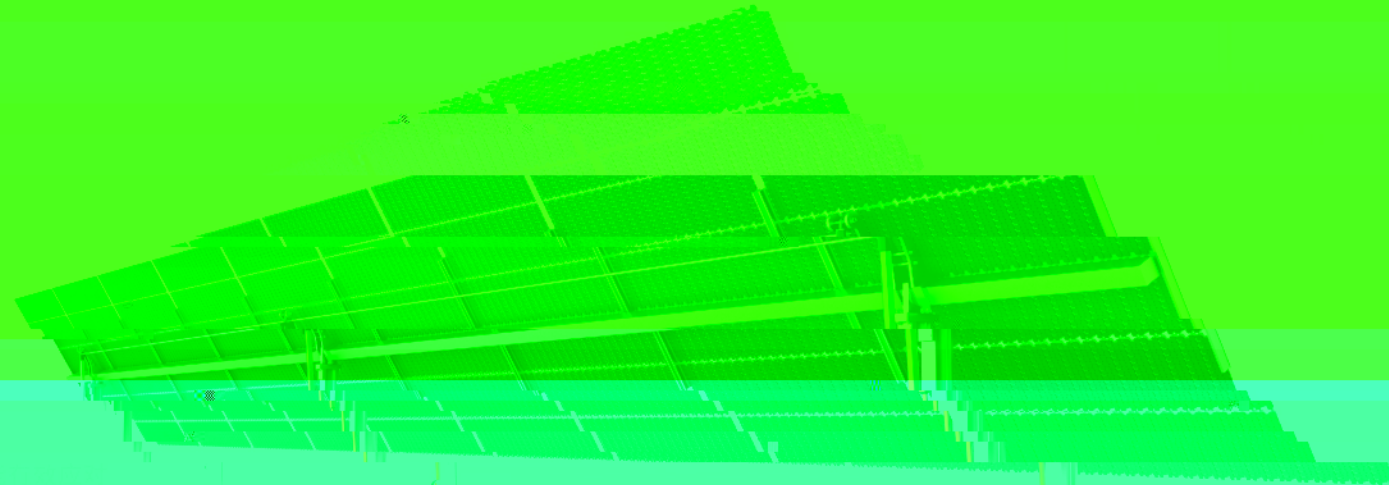
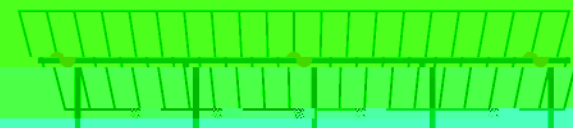
KDPVMS001/KDPVS001

太阳能光伏推杆

维护更简单

适用范围

单点驱动



KDPVMS001

DC 24V

1000mm

22.5KN

0.5-0.3mm/s

推杆/安装筒

可定制

使用温度

-40℃~65℃

推杆长度

标准1000mm

推杆重量

标准

推杆材质

304不锈钢

推杆接口

标准接口

PRODUCT

SPECIFICATIONS 产品规格

产品尺寸图

KDPVMS001

太阳能光伏推杆

适用于恶劣的户外条件、经

技术参数

型号

标准接口

推杆长度

推杆重量

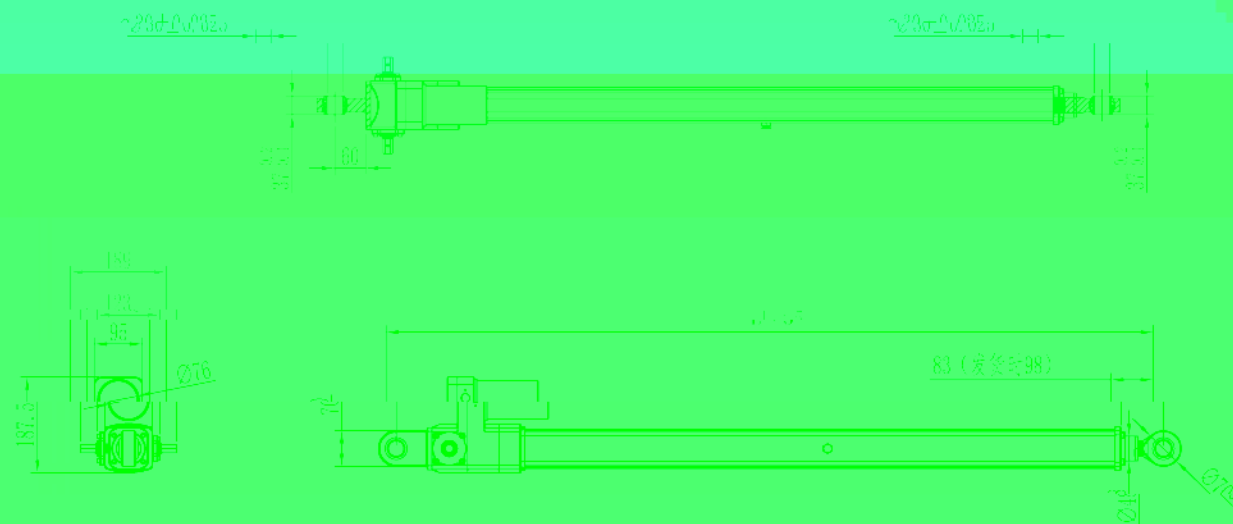
推杆材质

推杆接口

推杆接口

推杆接口

推杆接口



产品尺寸图



$\varnothing 25 \pm 0.020$



$\varnothing 25 \pm 0.020$

KDPVS002

太阳能光伏推杆

动力强劲、性能稳定
适应于恶劣的户外条件，使用寿命长

技术参数：

型 号	KDPVS002-002
额定电压	—
电流范围	—
额定负载	22.5KN

1. 推杆长度：2000mm
2. 推杆直径：25mm

3. 推杆重量：1.5kg

$\varnothing 15$
 $\varnothing 20$

拉头类型

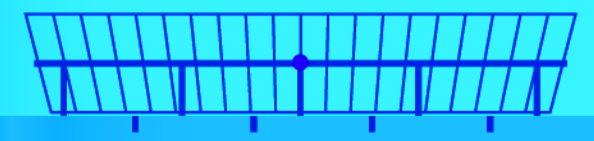
活动拉头

KDPVM001

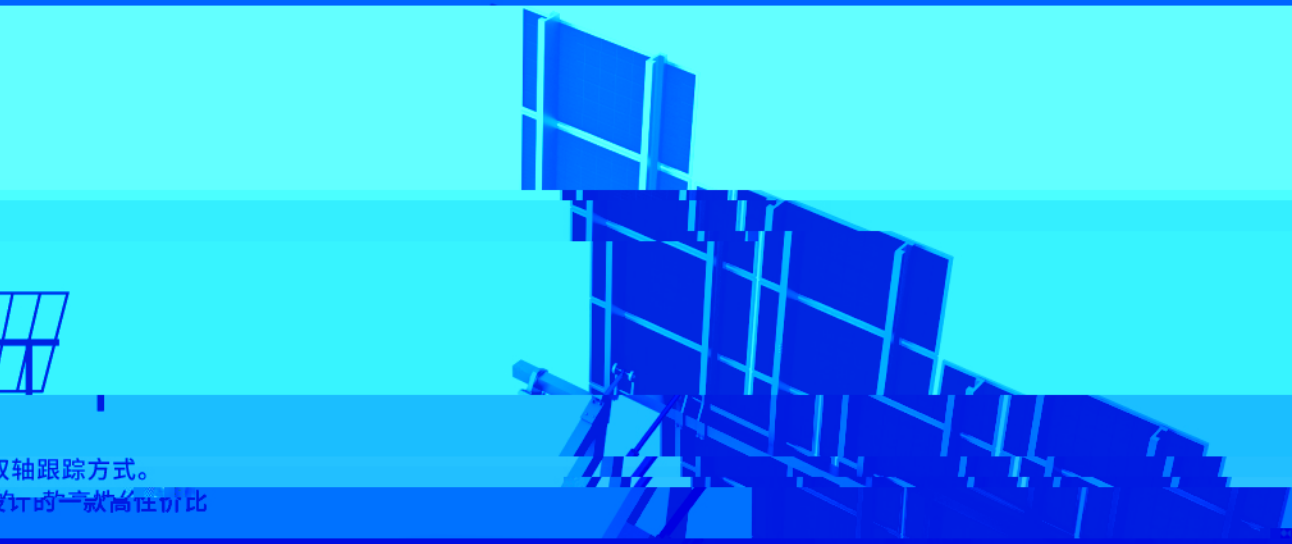
太阳能光伏推杆

适用范围-1

单点驱动



单点驱动适用于斜单轴、平单轴、双轴跟踪方式。
产品是针对大型电站建设而开发设计的一款高性价比产品，适用于高纬度地区。



1 APPLICATION SCENARIO 应用场景

太阳能光伏推杆

适用范围-2

多点驱动

KDPVM001

— 180 —

6~12A

22kN

三、大野野干

明抗等級

用作年代跟踪支架多点驱动设计,可有效应对结构失效,满足各种地域及环境条件要求。

产品尺寸图

PRODUCT SPECIFICATIONS 产品规格

太阳能光伏推杆

杜士全著

型号

● 如何运用

电流范围

额定负

100

270

五、结论

KDPVS005

太阳能光伏推杆

适用范围

多点驱动

产品尺寸图

KDPVS005

太阳能光伏推杆

动力强劲、性能稳定
适应恶劣的户外条件，维护更简单，

技术参数

PRODUCT SPECIFICATIONS 产品规格

产品尺寸图

适应于恶劣的户外条件、维护更简单

型 号 KDPVS006

额定电压

产品尺寸图

产品尺寸图

产品尺寸图

产品尺寸图

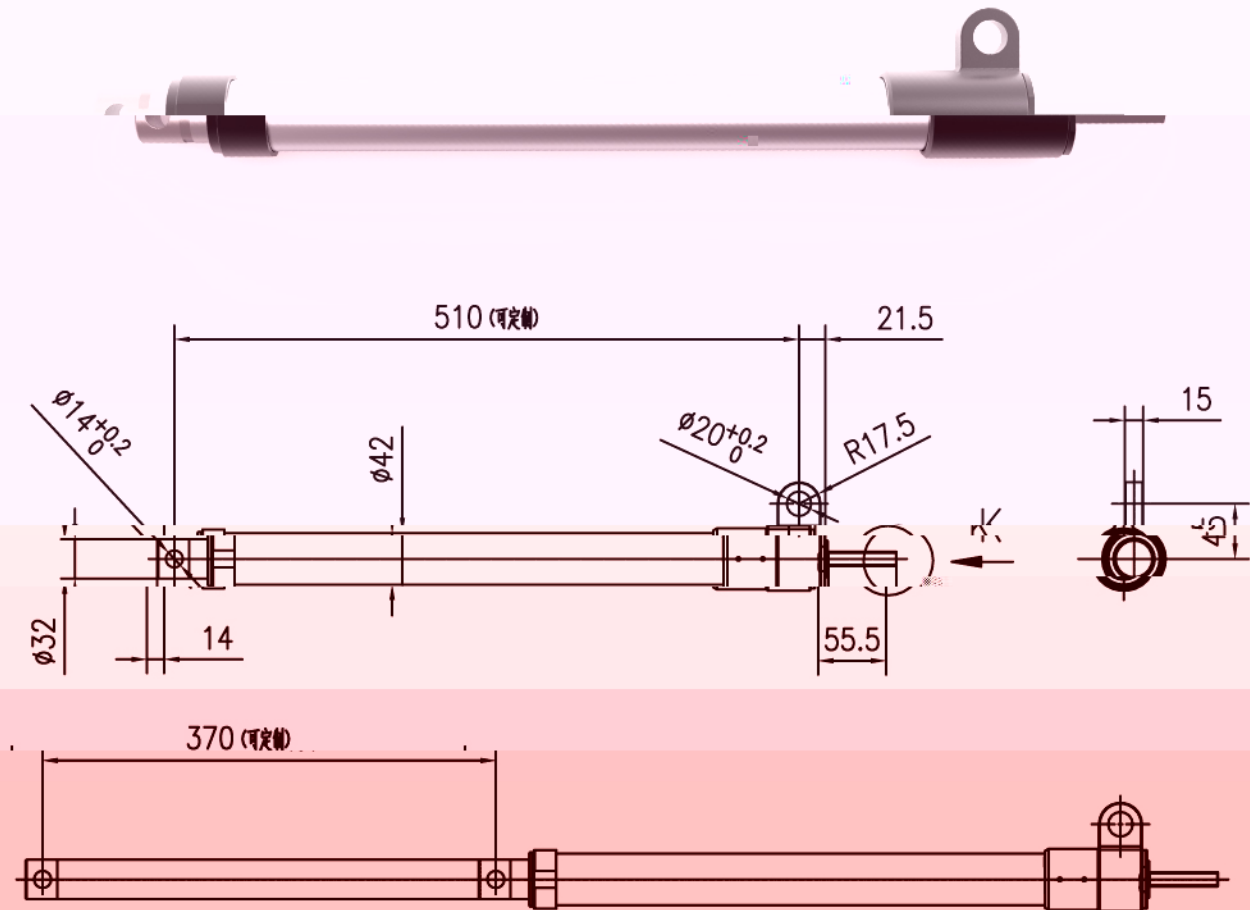
PRODUCT APPLICATION SCENARIO 应用场景

最佳应用方案示意图

固定可调



产品尺寸图



KDPV001

太阳能光伏推杆

动力强劲、性能稳定
适用于恶劣的户外条件，维护更简单

技术参数：

型 号	KDPV001
额定电压	—
电流范围	—
额定负载	3KN
最大静载	15KN
速度范围	0.6~0.7mm/s
防护等级	IP66
行程 / 安装距	可定制
温度范围	-40℃~65℃
腐蚀等级	标准 C4.15 以下
限位开关	—
前 / 尾拉孔径	14mm
拉头类型	活动拉头