



亿艾斯智慧能源
(公众号)



官网

iHEMS™ 智慧家庭能源管理系统

逆变器与储能系统解决方案

总部地址：

无锡经济开发区太湖街道震泽路688号太湖湾信息技术产业园

深圳分部：

深圳市南山区科技南十二路18号长虹科技大厦1608

尼日利亚分公司：

ikeja, Lagos

美国分公司：

25 NEW CHARDON STLBAY #8547.BOSTON.MA.02114.USA

新加坡分公司：

#20-02, 7 Claymore Road, Singapore 229538

官网：www.ktechsolar.com

邮箱：info@ktechsolar.com

更新日期：2025.09-V3.2

无锡亿艾斯新能源技术有限公司
Ktech Energy Co.,Ltd.

CONTENTS

目录

01

企业简介

Company profile

公司介绍	01
经营理念	01
全球布局	02
技术实力	03
品质保证	06
解决方案	07
ODM定制	08

02

产品系列

Product series

KE系列	10
CAN系列	26
GV系列	27
NP系列	29
PowerX一体机系列	31

03

服务介绍

Service introduction

服务体系	34
售后服务	36



Business Philosophy 经营理念与使命

经营理念

整合资源，共创增值



推动智慧能源管理，致力全球节能减排

公司使命

Company Introduction 公司简介

无锡亿艾斯新能源技术有限公司是一家致力于用户侧电能应用与存储技术研发、产品制造和能源管理的科技型企业，总部坐落在江苏无锡，并在全球多个地区设立了分支机构和技术支持中心。

主要产品涵盖逆变器、太阳能控制器、储能电池、智能家电以及能源管理系统 iHEMSess™。

公司创始人致力于逆变器领域已近20年，专注于软件与硬件技术的研发，成功推出了覆盖欧标和美标的二十多款光伏逆变器产品。这些产品的功率范围介于0.3KW~50KW之间，旨在为家庭和工商业用户定制全面的智慧能源管理解决方案。



Global Layout

全球布局



总部：江苏无锡

研发中心：无锡总部

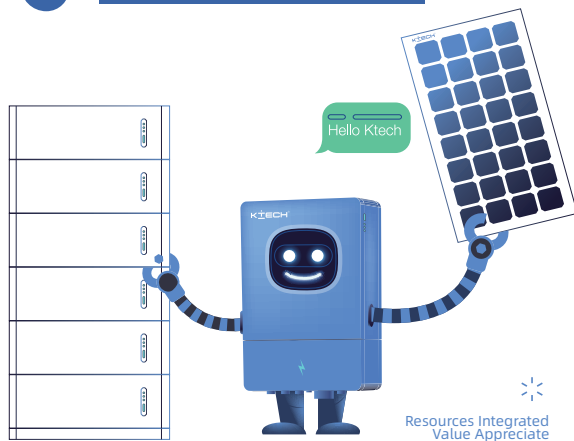
技术支持：无锡总部、深圳分部、美国、新加坡、波兰、巴基斯坦、巴西

STRENGTH

Technical Strength 技术实力

01

iHEMSess™ 1.0-3.0



iHEMSess™ (Intelligent Home Eenergy Management System) 是一种先进的智能家居能源管理系统，硬件部分主要集成了发电系统、变流器、储能系统和户用实体硬件；软件部分则融合了智能启发式演算法、智慧互联、人工智能、大数据分析、机器学习、设备互操作性及兼容整合等前沿技术，旨在为用户提供更高效、稳定的能源管理解决方案。

iHEMSess™系统不仅能够管理和控制户用实体硬件，未来还可连接拓展应用场景，提供更为全面的能源管理服务。它不仅能帮助家庭用户优化能源使用，降低能源成本，还能促进节能减排，支持全球可持续发展。

短期：创新研发与产品落地

【产品】

- 主营产品开发及规模化生产
- iHEMS™ v1.0上线

【技术】

- 需求响应技术开发导入
- AI算法等先进技术开发及导入
- 高效光伏发电与家用实体硬件智能化控制整合

2024-2025

2.0

中期：市场拓展与技术升级

【产品】

- 产品线扩增及持续优化
- 平台优化迭代·升级用户体验
- iHEMS™ v2.0上线

【技术】

- 自研智能启发式演算法
- 多品牌兼容性整合与开发
- 资讯整合服务技术

2026-2028

3.0

长期：应用延伸与全球战略

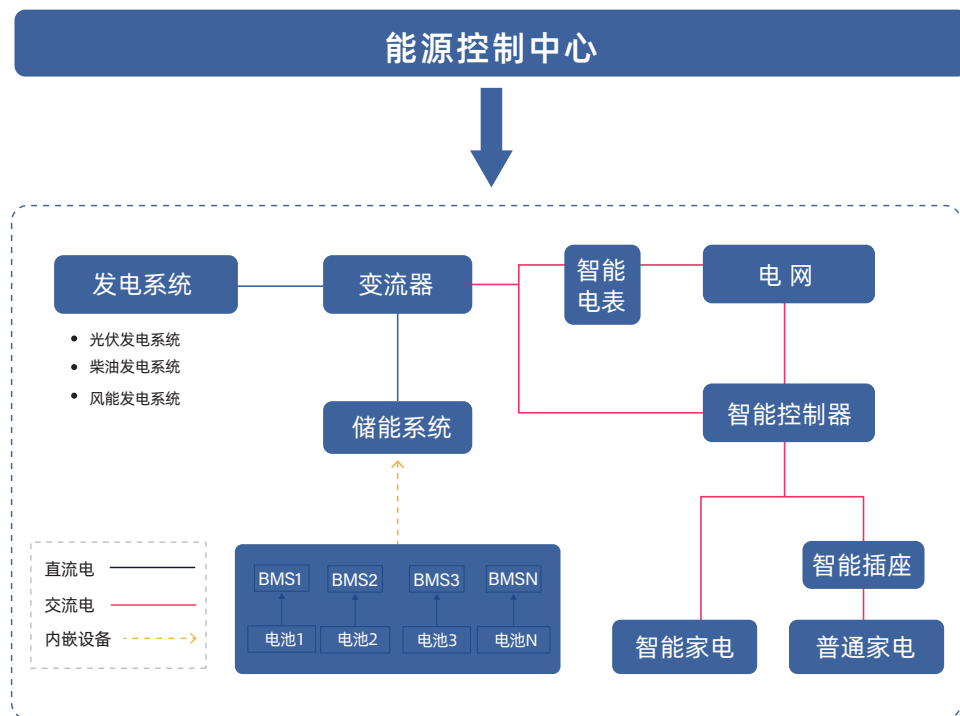
【产品】

- 完善产品线及持续创新
- 平台优化迭代·升级用户体验
- iHEMS™ 3.0上线

【技术】

- 智能启发式演算法逻辑优化
- 定制化服务技术
- 微电网·虚拟电站·碳权交易等系统链接整合技术开发

2029



02

小艾管家 WiseHome

小艾管家云平台是Ktech开发的智能管理系统，用于优化储能、逆变器、MPPT和家电等设备。企业和家庭用户通过小艾管家可高效管理光伏电站，实时监控发电量、设备状态和故障诊断。

实时监控
发电量实时监控
设备状态实时
故障诊断

“

- 个人用户可获得透明发电数据和运维支持，确保系统稳定和收益。
- 企业用户则能提升运行效率，降低成本，提高发电效益和客户满意度。

01 它能够实时记录负载的用电情况和光储设备的运行状态，及时发现并诊断解决各种故障问题。

02 系统通过云端服务支持远程监控与维护，用户可以远程操作和设置自动化场景，智能调整设备运行状态以优化能源使用并降低成本。

03 小艾管家还提供详尽的数据分析报告，助力用户实现节能目标。



小艾管家系统允许用户实时监控从发电到用电的整个流程，全面管理家庭或企业的能源使用。

研发实力强劲，核心团队由资深专家组成，成员包括工学博士、高级工程师、硕士研究生导师等，拥有丰富的科研经验和技術积累。

01 研发人数

- 研发团队50+人
- 覆盖硬件工程师、软件工程师、嵌入式工程师、结构工程师
- 售前/售中/售后技术支持工程师

02 平均学历及平均年龄

- 研发团队经验丰富，富有创新能力
- 2名博士、4名硕士
- 7人具有海外及顶尖企业背景
- 8人毕业于双一流大学
- 平均年龄32岁

03 研发成果

- 自研能源管理平台小艾管家获4项专利
- 已获得5项发明专利、80+项实用新型专利
- 成功研发家储**欧版混合逆变器**全型号
家储**美版混合逆变器**全型号

04 获取荣誉

- 研发团队多次获得行业内的技术创新奖、优秀产品奖等荣誉
- 公司入选科小企业

20⁺年

新能源行业研发经验

50⁺人

研发人员

7
大技术支持中心

无锡总部、深圳分部、美国
波兰、新加坡、巴基斯坦、巴西

Quality Assurance

品质为基，合作共赢

『质量控制体系』

标准化流程：采用国际公认的质量管理体系规范生产和服务过程，确保每个环节符合标准。

全程监控：从原材料采购到生产、检验、包装、出货的每一个环节，专业人员严格监控。

自动化和检测设备：引入先进的自动化生产线和检测设备，确保生产精度和产品的一致性。

『严格质量把控』

严格测试，确保产品合格率达99%：每台逆变器在出厂前，都会经过一系列严格的功能测试、环境适应性测试和性能测试，包括：

过载保护测试：确保逆变器在负载过重的情况下不会出现故障。

效率测试：确保逆变器的转换效率达到行业领先水平。

电气性能测试：检查逆变器输出的电压、电流、功率是否符合要求。

耐高温、耐低温测试：确保逆变器在不同环境下的稳定性，适应极端气候条件。

逆变器在全负载条件下运行不低于48小时，确保其在长时间高强度工作下仍能保持高效运行。

电磁兼容性（EMC）测试：确保逆变器不会对其他设备产生电磁干扰，同时符合全球电气标准。

『优质材料选用』

精心挑选，确保品质。我们始终坚持使用市场上优质的原材料，例如，英飞凌、TI、Toshiba（东芝）、YAGEO，并与全球领先的供应商建立长期合作关系，确保每一件产品的材料都符合严格的行业标准。我们的材料采购团队根据产品的功能要求，精挑细选每一种原料，力求在每一个细节上做到最好。

『严格遵循国际标准』

我们确保每一款逆变器都通过严苛的国际认证，安全可靠，性能卓越。

美标认证：UL认证，符合美标市场高标准要求。

欧标认证：IEC 62109-1/2、CE认证，满足欧标市场能效与安全规范。

全球通用认证：EN50549、FCC Class B（电磁兼容）、RoHS（环保指令），适配多国准入条件。

定制化认证支持：针对澳洲、东南亚等特殊市场，提供全程认证协助，快速实现本地合规。

无论标准需求还是定制化认证，我们全力配合，助您高效开拓全球市场！

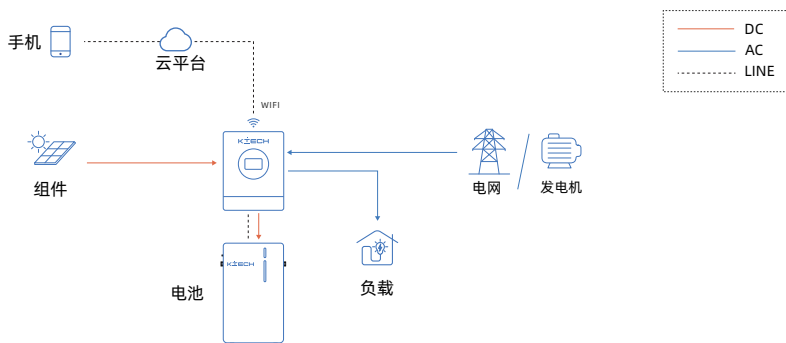


Solution

解决方案

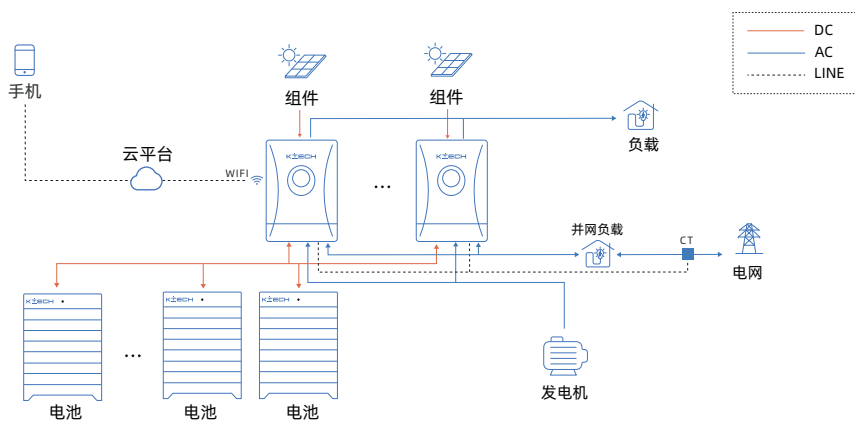
● 家用离网光伏储能解决方案

家庭离网光伏储能系统适用于电价较高，或则电网系统不完善区域的私人住宅。阳光充足的日子里，光伏电力可以为一些负载供电并给电池充电。当没有光伏电力可用时，可以使用市电的电力给负载供电，从而节省电力，降低对市电的依赖，同时可以解决电网重负荷时的用电问题。



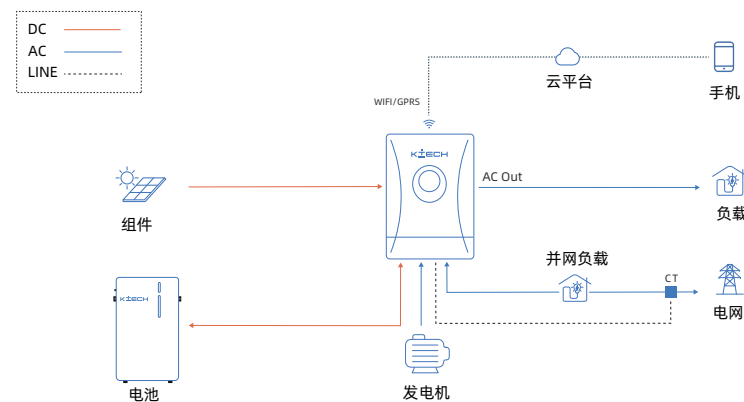
● 小型企业储能解决方案

能源储存系统为小型企业提供并联解决方案，适用于并网连接。能源储存系统在小型机械和小型企业中使用，每台机器的关闭/启动可以独立控制。并联电路可以连接高功率负载，而备用电池可以连接紧急负载，可以在紧急情况下为电力供应和照明系统提供电力。



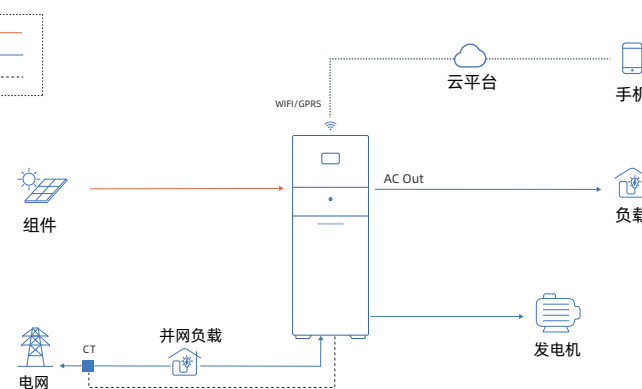
● 混网光伏储能解决方案

可离网可并网的混合逆变器，一方面适用于电网不稳定的乡村、偏远地区住宅，能同时满足家庭日常用电需求，断电时自动切换离网模式保障供电以及余电上网，最大程度为用户创造收益；另一方面也适用于小型农场、民宿等，利用光伏自发自用节省电费，电网故障时确保设备持续运行，兼顾并网节能与离网应急，适配中小型用电场景的灵活供电需求。



● 一体式光伏储能解决方案

一体式光伏储能方案，集电力转换与能量存储于一体，极大程度降低了安装难度。并网时可高效利用光伏电能，优先满足负载，余电储能或并网；断电时自动切换离网模式，靠储能供电保障用电。适配多种场景，兼顾节能与应急，为用户提供灵活稳定的电力解决方案。



ODM Customized Service

支持ODM定制服务



01 量身定制，满足多样化需求

我们为客户提供全面的ODM（ORIGINAL DESIGN MANUFACTURING）定制服务，能够根据客户的特定需求，提供从设计到生产的全方位解决方案。无论是在产品外观、功能、技术规格，还是在包装、品牌定制等方面，我们都可以根据客户要求量身定制，确保每一个项目都完全符合客户的独特需求。

02 专业设计团队支持

我们的研发团队拥有丰富的经验，根据客户的需求，提供新的设计方案。全新的产品设计和优化和改进，提供专业的建议和设计支持，确保产品在功能、外观和市场上的卓越表现。



03 灵活的生产能力

我们拥有强大的生产能力和灵活的生产线，能够高效地生产大批量定制产品。同时，我们采用先进的生产管理系统，确保定制产品的生产周期、质量和交货时间都能满足客户的要求。



04 严格的质量管理

在ODM定制过程中，我们依旧坚持严格的质量控制标准，从原材料采购到生产制造，每个环节都受到细致的质量检查，确保定制产品在性能、外观和使用寿命等方面达到高标准。

05 全程沟通与跟进

在ODM定制过程中，提供全程项目跟进服务，确保客户的每个要求都能够准确无误地落地执行。我司项目经理将与客户保持密切沟通，及时反馈项目进展，确保定制过程顺利进行。

06 客户隐私保护

我们高度重视客户的知识产权和商业机密，在ODM合作中确保客户的设计方案和专有技术得到充分保护。签署保密协议，确保客户的创意和技术不受侵犯。

07 定制化服务优势

精准满足市场需求：获得符合需求的产品。
独特品牌价值：客户的品牌形象和特色。
专属售后支持：定制产品享受专属的售后服务与技术支持。

ODM五大定制方向



外观

图案/颜色/大小/材质/
工艺(光面、磨砂)



规格

参数/性能



结构

内置结构/集成一体/
挂壁or堆叠



程序

APP操控界面(色彩、布局、
文字)/功能需求



通讯协议

通讯协议特殊定制

“ ODM SERVICE ”

Product Series

产品系列

KE系列



美版系列



欧版系列

CAN系列



交流耦合系列

GV系列



GV 200-60



GV 75-15

NP系列



NP-WG165



NP-WG165P2

PowerX系列



PowerX Core M



PowerX Stack

PRODUCT
PRODUCT
PRODUCT



美版裂相混合逆变器

KE 系列



型号:

| KE-3KD5LSUN

| KE-3K6D5LSUN

| KE-5KD5LSUN

1 KE-6KD5LSUN

KE-7KD5LSUN

KE-8KD5LSUN

KE-10KD5LSUN



产品优势

- 更优化的绝缘阻抗检测技术
- 支持VPP技术
- UL1741/Rule21/UL991/UL1998认证
- MPPT追踪效率高达99.9%
- 支持深度定制
- 防护等级IP66

产品参数

型号	KE-3KD5LSUN	KE-3K6D5LSUN	KE-5KD5LSUN	KE-6KD5LSUN	KE-7KD5LSUN	KE-8KD5LSUN	KE-10KD5LSUN
电池输入数据							
电池类型	铅酸或锂离子						
电池电压范围（V）	40-60						
最大充电电流（A）	70	85	120	135	165	180	200
最大放电电流（A）	70	85	120	135	165	180	200
光伏串输入数据							
最大光伏输入功率（W）	6000	7200	10000	12000	14000	16000	20000
最大光伏输入电压（V）	600						
启动电压（V）	125						
最大功率点跟踪（MPPT）电压范围（V）	150-525						
额定光伏输入电压（V）	370						
最大工作光伏输入电流（A）	8+8	9+9	13+13	16+16	18+18	21+21	26+26
最大输入短路电流（A）	11+11	11+11	16+16	20+20	22+22	25+25	32+32
MPPT数量/组串数量	2/1+1	2/1+1	2/1+1	2/2+1	2/2+1	2/2+2	2/2+2
交流输入 / 输出数据							
额定交流输入 / 输出有功功率（W）	3000	3600	5000	6000	7000	8000	10000
最大交流输入 / 输出视在功率（VA）	3300	3960	5500	6600	7700	8800	11000
额定交流输入 / 输出电流（A）	12.5	15	20.8	25	29.2	33.3	41.7
最大交流输入 / 输出电流（A）	13.7	16.5	22.9	27.5	32.1	36.7	45.8
最大连续交流旁路电流（A）	40						
离网峰值功率（W）	额定功率的 2 倍，持续 10 秒						
功率因数调整范围	0.9-1						
额定输入 / 输出电压 / 范围（V）	100/110/120/127;200/220/240;208;220 0.88Un<U<1.1Un						
额定输入 / 输出电网频率 / 范围（Hz）	60/55-65						
电网连接形式	2L+N+PE						
总电流谐波失真 THDi	<3%（额定功率下）						
直流注入电流	<0.5% In						
效率							
最大效率	97.60%						
欧洲效率	96.50%						
MPPT 效率	>99%						
通讯							
通讯接口	RS485/RS232/CAN						
通讯方式	GPRS/WIFI/蓝牙/4G/LAN(可选)						
通用							
工作温度范围（℃）	-40~+ 60, >45℃时降额						
允许环境湿度	0-100%						
允许海拔高度	2000m						
噪音（dB）	<30						
防护等级	IP66						
尺寸(高x宽x厚 mm)	638×363×230（不含连接器和支架）						
重量（kg）	33						
冷却方式	自然冷却					智能风冷	
保修期	5年/10年						
认证							
总览	EN50549,IEEE 1547:2018,IEEE 1547.1:2020,UL 1741SB,Rule21 IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, UL 1741,CSA-C22.2 No.107.1-16, UL991/UL1998,CEC Efficiency,UL 1699B, IEEE2030.5&E5000&E5036, FCC PART 15B						



美版裂相混合逆变器

KE 系列



型 号:

- KE-5KD6LSUN
- KE-6KD6LSUN
- KE-8KD6LSUN
- KE-10KD6LSUN
- KE-12KD6LSUN



产品优势

- 内置断路器
- 更优化的绝缘阻抗检测技术
- 支持VPP技术
- 并网和离网运行；支持多个电池并联
- 支持深度定制
- 防护等级IP66
- UL1741/Rule21/UL991/UL1998认证

产品参数

型号	KE-5KD6LSUN	KE-6KD6LSUN	KE-8KD6LSUN	KE-10KD6LSUN	KE-12KD6LSUN
直流输入					
最大输入电压	600V				
额定电压	370V				
启动电压	125V				
电压范围	150-525V				
最大输入电流	26A				
每串的最大短路电流	32A				
MPPT 数量 / 最大输入组串路数	2/1+1		2/2+2		
储能					
电池类型	锂离子电池				
电池电压范围	40 - 60 V				
最大充电/放电电流	120A	135A	180A	200A	220A
交流输出（电网侧）					
额定输出功率	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
最大视在输出功率	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA	12000VA
额定输出电压	100/110/120/127V;200/220/240V;208V;220V				
额定频率	50/60Hz				
总谐波失真	<0.3%				
交流输入（电网侧）					
输入电压范围	0.88Un < U < 1.1Un				
旁路电流	100A				
最大输入电流	31.2A	37.6A	50A	62.5A	75A
效率					
最大效率	97.3%	97.7%	97.8%		
欧洲效率	96.6%	97.1%	97.5%		
交流输出（备用及离网）					
额定输出功率	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
最大视在输出功率	9kVA, 10s	10.8kVA, 10s	14.4kVA, 10s	18kVA, 10s	21.6kVA, 10s
备用切换时间	< 10 ms				
额定输出电压	100/110/120/127V;200/220/240V;208V;220V				
额定电网频率	50/60 Hz				
额定交流输出电流	20.8A	25A	33.3A	41.7A	50A
最大输出过流保护10 秒	33.3A	40A	53.3A	66.7A	80A
功率因数	> 0.99/领先0.8-落后0.8				
保护					
接地故障检测	具备				
剩余（泄漏）电流检测	具备				
集成式电弧故障断路器	具备				
直流反极性保护	具备(仅PV)				
防护等级 / 过电压类别	I / II				
通用数据					
尺寸(高×宽×厚)	725×492× 220 mm		755 × 562 × 220 mm		
重量	24 kg		33 kg		
拓扑	无变压器				
工作环境温度范围	-13°F to 140°F (-25°C to 60°C)				
防护等级（IP防护等级）	4X型				
噪声（典型值）	< 30 dB(A)				
冷却方式	自然冷却				
最高运行海拔	13,120 ft (4000 m)				
通信	RS485, 可选: 蓝牙、蜂窝网络、Wi-Fi、局域网				
认证总览	UL1741SB, IEEE1547-2018, UL1699B, UL1998, FCCPart15ClassB, California Rule21, NEC 690.12-2020, CAN/CSA C22.21071-1, HECO Rule 14H, Luma Listed				



美版三相混合逆变器

KE 系列



型 号:

KE-30KD5H3UN

KE-50KD5H3UN

KE-40KD5H3UN

KE-60KD5H3UN



产品优势

- 更优化的绝缘阻抗检测技术
- 支持VPP技术
- 支持更高的充放电电流
- 支持柴油发电机接入
- MPPT追踪效率高达99%
- 140V 低电压支持

产品参数

型号	KE-30KD5H3UN		KE-40KD5H3UN		KE-50KD5H3UN		KE-60KD5H3UN	
输入数据 (PV)								
最大允许 PV 功率 (STC)	39,000W		52,000W		65,000W		78,000W	
最大功率点跟踪电压范围	150-500V							
启动电压	180V							
最大输入电压	550V				1,000V			
每个MPPT的最大操作输入电流	36A							
每个MPPT的最大短路电流	55A							
MPPT追踪器数量	4							
每个MPPT的光伏字符串数量	2							
最大交流耦合输入	30,000W		40,000W		50,000W		60,000W	
交流输出数据								
标称交流电压 (3Φ)	120 V/208V				277V/480V			
电网频率	50 / 60Hz							
最大连续实功率 (3Φ)	30,000W		40,000W		50,000W		60,000W	
最大输出电流	83.4A		111.2A		60.2A		72.3A	
峰值视在功率 (10秒, 离网, 3Φ)	45,000VA		60,000VA		75,000VA		90,000VA	
最大电网通过电流 (10分钟)	200A							
连续电网通过电流	180A							
输出功率因数范围	+/- 0.8 可调节							
备用转移时间	5ms (可调节)							
CEC效率	0.965							
最大效率	0.975							
可堆叠	10							
电池输入数据 (直流)								
支持的电池化学类型	锂电池							
电池输入数量	2							
电池输入端子额定值	50A							
标称直流电压	≥300V		≥400V		≥500V		≥600V	
操作电压范围	160-500V		160-600V				160-700V	
电池容量范围	50 — 9900Ah							
最大电池充放电电流	100A (每个输入端50A)							
充电控制器类型	CC/CV - BMS Controlled							
电网至电池充电效率	0.96							
自动发电机启动 (AGS)	双线启动——集成式							
BMS通信	CAN(控制器局域网)							
一般数据								
尺寸(高x宽x厚)	528 x 894 x 295 mm							
重量	80 Kg							
防护等级	IP66							
操作温度	-40 – 60°C, >45°C 降额							
噪音水平	< 30 dB							
空载消耗 - 无负载	60W							
通讯与监控	包含无线网络 (Wi-Fi) 及局域网 (LAN) 硬件							
保修	5年/10年							
类别								
认证和列表 (支持电网互动逆变器)	UL 1741-2021 (UL1741SB), CSA C22.2 No 107.1-16, IEEE 1547-2018 & 1547a-2020 & 1547.1-2020 (SRD V2.0), UL 1741 CRD-PCS, UL1699B, CEC, SGIP, CSIP							

欧版单相混合逆变器

KE 系列



型号:

| KE-3KD5L1EN

| KE-3K6D5L1EN

| KE-5KD5L1EN

| KE-6KD5L1EN

KE-7KD5L1EN

KE-8KD5L1EN

KE-10KD5L1EN



产品优势

- 支持钠离子电池
- 更优化的绝缘阻抗检测技术
- 支持VPP技术
- 支持更高的充放电电流
- 支持柴油发电机接入
- MPPT追踪效率高达99%
- 外形美观，安装简单，使用方便
- 具备软件到硬件的全面安全防护

产品参数

型号	KE-3KD5L1EN	KE-3K6D5L1EN	KE-5KD5L1EN	KE-6KD5L1EN	KE-7KD5L1EN	KE-8KD5L1EN	KE-10KD5L1EN
电池输入数据							
电池类型	铅酸/锂离子电池/钠离子电池（可选）						
电池电压范围（V）	40-60/30-70（可选）						
最大充电电流（A）	70	85	120	135	165	180	200
最大放电电流（A）	70	85	120	135	165	180	200
光伏串输入数据 PV							
最大光伏输入功率（W）	6000	7200	10000	12000	14000	16000	20000
最大光伏输入电压（V）	600						
启动电压（V）	125						
最大功率点跟踪（MPPT）电压范围（V）	150-525						
额定光伏输入电压（V）	370						
最大工作光伏输入电流（A）	13+13				26+26		
最大输入短路电流（A）	17+17				34+34		
MPPT数量/组串数量	2/1+1				2/2+2		
交流输入 / 输出数据							
额定交流输入 / 输出有功功率（W）	3000	3600	5000	6000	7000	8000	10000
额定交流输入 / 输出电流（A）	13.7/13.1	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	31.9/30.5	36.4/34.8	45.5/43.5
最大连续交流旁路电流（A）	40						
离网峰值功率（W）	额定功率的 2 倍，持续 10 秒						
额定输入 / 输出电压（V）	220/230，0.85Un-1.1Un						
额定输入 / 输出电网频率（Hz）	50/45-55，60/55-65						
电网连接形式	L+N+PE						
直流注入电流	<0.5% In						
效率							
最大效率	97.60%						
欧洲效率	96.50%						
MPPT 效率	>99%						
通讯							
通讯接口	RS485/RS232/CAN						
通讯方式	GPRS/WIFI/ 蓝牙/4G/LAN(可选)						
通用							
工作温度范围（℃）	-40 至 + 60，>45℃时降额						
允许环境湿度	0-100%						
允许海拔高度	2000m						
噪音（dB）	<30						
防护等级	IP66						
过电压类别	OVC II(DC), OVC III(AC)						
机柜尺寸(高x宽x厚mm)	638×363×230（不含连接器和支架）						
重量（kg）	30						
冷却方式	自然冷却					智能风冷	
保修期	5年/10年						
认证							
总览	IEC/EN 62109-1/-2，EN 61000-6-1/-3，IEC 63027:2023，EN 50549-1/-10，AS 4777.2，AS 60747.3，SIRIM+ST COA，Rohs						



欧版三相混合逆变器

KE 系列



型 号:

- KE-29K9D5H3EN
- KE-30KD5H3EN
- KE-35KD5H3EN
- KE-40KD5H3EN
- KE-50KD5H3EN



产品优势

- 更优化的绝缘阻抗检测技术
- 支持VPP技术
- 支持更高的充放电电流
- 支持柴油发电机接入
- MPPT追踪效率高达99%
- 140V 低电压支持

产品参数

型号	KE-29K9D5H3EN	KE-30KD5H3EN	KE-35KD5H3EN	KE-40KD5H3EN	KE-50KD5H3EN
电池输入数据					
电池类型	锂电池或铅酸电池				
电池电压范围 (V)	140-800				
最大充电电流 (A)	50+50				
最大放电电流 (A)	50+50				
光伏输入数据 PV					
最大光伏接入功率 (W)	59800	60000	70000	80000	100000
最大光伏输入功率 (W)	47840	48000	56000	64000	80000
最大光伏输入电压 (V)	1000				
启动电压 (V)	180				
MPPT 电压范围(V)	150-850				
额定光伏输入电压(V)	600				
最大工作光伏输入电流(A)	36+36+36			36+36+36+36	
最大输入短路电流(A)	55+55+55			55+55+55+55	
MPPT 数量 / 组串数量	3/2+2+2			4/2+2+2+2	
交流输入 / 输出数据					
额定交流输入 / 输出有功功率(W)	29900	30000	35000	40000	50000
最大交流输入 / 输出视在功率(VA)	32890	33000	38500	44000	55000
额定交流输入 / 输出电流 (A)	45.4/43.3	45.5/43.5	53.1/50.8	60.7/58	75.8/72.5
最大交流输入 / 输出电流(A)	49.8/47.9	50/47.9	58.4/55.8	66.7/63.8	83.4/79.8
最大连续交流直通（电网到负载）(A)	200				
峰值功率（离网）(W)	额定功率的 1.5 倍，持续 10 秒				
功率因数调整范围	0.8超前到0.8滞后				
额定输出 / 输入电压 / 范围(V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
额定输入 / 输出电网频率 / 范围(Hz)	50/45-55, 60/55-65				
电网连接形式	3L+N+PE				
总电流谐波失真THDi	<3%（额定功率）				
直流注入电流	<0.5% In				
效率					
最大效率	97.60%				
欧洲效率	97.00%				
MPPT 效率	>99%				
通讯					
通讯接口	RS485/CAN/ 干接点				
通讯方式	GPRS/WIFI/ 蓝牙/4G/LAN(可选)				
通用					
工作温度范围 (°C)	-40 to +60°C, >45°C降额				
允许环境湿度	0-100%				
允许海拔高度	2000m				
噪音 (dB)	≤65				
防护等级	IP 66				
尺寸（高x宽x厚mm）	527×894×294（不包括连接器和支架）				
重量 (kg)	80				
冷却方式	智能风冷				
保修期	5年/10年				
认证					
总览	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-3, IEC 63027:2023, EN 50549-1/-10, AS 4777.2, AS 60747.3, SIRIM + ST COA, Rohs				



美版并网逆变器

KE 系列



型 号:

- KE-3K6E51UA
- KE-5KE51UA
- KE-6KE51UA
- KE-7KE51UA
- KE-10KE51UA



产品优势

- 最大效率达97.8%
- TYPE 4X防护，可适应复杂环境放置
- 内置集成保护及快速关断装置
- 支持组串检测监控、夜间供电功能

产品参数

型号	KE-3K6E51UA	KE-5KE51UA	KE-6KE51UA	KE-7K6E51UA	KE-10KE51UA
直流输入					
最大输入电压	600V				
额定电压	330V				
启动电压	120V				
MPPT电压范围	90-520V				
最大输入电流	14A/14A		14A/14A/14A		4×14A
最大短路电流	22A/22A		22A/22A/22A		4×22A
最大短路电流	2/2		3/3		4/4
输出交流电					
额定输出功率	3.6kW	5kW	6kW	7.6kW	10kW
最大视在输出功率	3.6kVA	5kVA	6kVA	7.6kVA	10kVA
最大输出功率	3.6kW	5kW	6kW	7.6kW	10kW
额定电网电压	1Φ/PE,240/208				
额定电网频率	50/60Hz				
240V电网的最大输出电流	15A	20.8A	25A	31.7A	41.7A
208V电网的最大输出电流	17.3A	24A	28.8A	36.5A	43.3A
功率因数	>0.99(0.8超前 - 0.8滞后)				
THDi总谐波失真	<0.3%				
效率					
最大效率	97.3%	97.7%	97.8%		
CEC 效率	96.6%	97.1%	97.5%		
保护					
直流反向极性保护	具备				
接地故障监测	具备				
孤岛效应保护	具备				
集成交流电开关	具备				
集成直流电开关	具备				
多峰功率扫描	具备				
快速关断	内置 APS 或 Tigo FSD				
浪涌保护	直流III型 / 交流III型				
一般数据					
尺寸（高×宽×厚）	810×355×165 mm		732×335×249 mm		
重量	15.2 kg		21 kg		21.2 kg
拓扑结构	无变压器				
自耗电	<1W				
相对湿度	0-100%				
工作环境温度范围	-13°F to 140°F (-25°C to 60°C)				
存储环境	-13°F to 176°F (-25°C to 80°C)				
防护等级	TYPE 4X				
噪音排放	< 30 dB(A)				
冷却方式	自然冷却			智能风冷	
最大运行海拔	13,120 ft (4000 m)				
认证	UL1741SB, IEEE 1547-2018, UL1699B, UL1998, FCC Part15 ClassB, California Rule 21, HECO Rule 14H, NEC 690.12-2020, CAN/CSA C22.21071-1				
特性					
直流连接	底部、侧面和背面各有 1 个 3/4 英寸导管孔，螺丝夹端子				
交流连接	底部、侧面和背面各有 1 个 3/4 英寸导管孔，OT 端子				
显示	LCD				
通信	RS485，可选：蜂窝、Wi-Fi				



美版并网逆变器

KE 系列



型 号:

- KE-30KE53UA
- KE-40KE53UA
- KE-50KE53UA
- KE-60KE53UA



产品优势

- 最高效率达98.8%（CEC效率98.3%）
- TYPE 4X防护，可适应复杂环境放置
- 内置集成保护及快速关断装置
- 支持组串检测监控、夜间供电功能

产品参数

型号	KE-30KE53UA	KE-40KE53UA	KE-50KE53UA	KE-60KE53UA
直流输入				
最大输入电压	1000V			
额定电压	720V			
启动电压	180V			
MPPT电压范围	180-1000V			
最大输入电流	40A/40A/40A		4×40A	
最大短路电流	63A/63A/63A		4×60A	
最大短路电流	3/6		4/8	
输出交流电				
额定输出功率	30kW	40kW	50kW	60kW
最大视在输出功率	30kVA	40kVA	50kVA	60kVA
最大输出功率	30kW	40kW	50kW	60kW
额定电网电压	3Φ/PE, 480 V			
额定电网频率	50/60 Hz			
电网下的最大输出电流	36.1A	48.1A	60.1A	72.2A
功率因数	>0.99(0.8 超前 - 0.8滞后)			
THDI总谐波失真	<0.3%			
效率				
最大效率	98.80%			
CEC 效率	98.30%			
保护				
直流反向极性保护	具备			
短路保护	具备			
输出过流保护	具备			
浪涌保护	直流II型 / 交流II型			
电网监控	具备			
孤岛效应保护	具备			
温度保护	具备			
琴弦监控	具备			
I/V曲线扫描	具备			
多峰功率扫描	具备			
集成式 AFCI	具备			
集成PID恢复	可选			
集成直流电开关	具备			
集成交流开关	具备			
一般数据				
尺寸（高×宽×厚）	785 × 550 × 320 mm			
重量	43.7 kg	47.8 kg	49.3 kg	50.1 kg
拓扑结构	无变压器			
自耗电	<1W			
相对湿度	0-100%			
存储环境温度范围	-13°F to 140°F (-25°C to 60°C)			
防护等级	TYPE 4X			
噪音排放	≤ 55 dB(A)			
冷却方式	自然冷却			
最大运行海拔	13,120 ft (4000 m)			
认证	UL1741SB, IEEE 1547-2018, UL1699B, UL1998, FCC Part15 ClassB, California Rule 21, Heco Rule 14H, NEC 690.12-2020, CAN/CSA C22.2107.1-1			
特性				
直流连接	MC4连接器			
交流连接	OT 端子（4 AWG 至 3/0 AWG）			
显示	LCD			
通信	Modbus RTU（符合 Sunspec 标准）、RS485、可选：蜂窝、Wi-Fi			



欧版并网逆变器

KE 系列



型 号:

- KE-5KE51EA
- KE-6KE51EA
- KE-7KE51EA
- KE-7K6E51EA
- KE-8KE51EA
- KE-10KE51EA



产品优势

- 最高效率达98.1%
- 高转换效率减少能耗，节能降本
- 适应不同气候环境，防护等级 IP66
- 内置集成保护，降低故障风险
- 人机交互与通讯（可选），适配不同使用场景

产品参数

型号	KE-5KE51EA	KE-6KE51EA	KE-7KE51EA	KE-7K6E51EA	KE-8KE51EA	KE-10KE51EA
直流输入						
最大输入电压(V)	600					
MPPT电压范围(V)	40-560					
启动电压(V)	50					
额定输入电压(V)	360					
每路MPPT最大输入电流(A)	21		20			
每路MPPT最大短路电流(A)	26					
MPPT数量	2					
每路MPPT输入组串数	1					
交流输出						
额定输出功率(W)	5000	6000	7000	7600	8000	10000
最大输出有功功率(W)	5500	6600	7700	8360	8800	11000
最大输出视在功率(VA)	5500	6600	7700	8360	8800	11000
额定输出电压(V)	220,L/N/PE					
输出电压频率(Hz)	50/60					
最大输出电流(A)	25	30	35	38	40	50
最大总谐波失真	<3%					
功率因数	>1(0.8超前...0.8滞后可调)					
效率						
最大效率	98.1%		98%			98.1%
中国效率	96.9%	97.1%	97.5%			
保护						
组串电流监测	集成					
直流绝缘阻抗检测	集成					
残余电流监测	集成					
输入反接保护	集成					
防孤岛保护	集成					
交流过流保护	集成					
交流短路保护	集成					
交流过压保护	集成					
直流开关	集成					
直流浪涌保护	二级					
交流浪涌保护	二级					
直流拉弧保护	选配					
夜间供电	选配					
基本参数						
工作温度范围(°C)	-25~+60					
相对湿度	0~100%					
最高工作海拔(m)	<4000					
冷却方式	自然冷却					
人机交互	LED+LCD/WiFi+APP/蓝牙+APP		LED, LCD（选配），WLAN+APP			
通讯方式	RS485, WIFI, LAN, 蓝牙，4G					
重量(Kg)	9.2		16			
尺寸(高x宽x厚mm)	323x358x165		365x500x187			
噪音(dB)	25		<30			
拓扑结构	非隔离型					
夜间自耗电(W)	< 1					
防护等级	IP66					
认证						
总览	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-3, IEC 63027:2023, EN 50549-1/-10, AS 4777.2, AS 60747.3, SIRIM+ST COA, Rohs					



欧版并网逆变器

KE 系列



型 号:

- KE-29K9E53EA
- KE-30KE53EA
- KE-33KE53EA
- KE-36KE53EA
- KE-40KE53EA
- KE-50KE53EA



产品优势

- 最高效率达98.8%
- 高转换效率减少能耗，节能降本
- 具备集成电弧故障断路器，降低火灾风险
- 适应不同气候环境，防护等级 IP66
- 支持组串检测监控、夜间供电功能

产品参数

型号	KE-29K9E53EA	KE-30KE53EA	KE-33KE53EA	KE-36KE53EA	KE-40KE53EA	KE-50KE53EA
直流输入						
推荐最大光伏功率	44.85kW	45 kW	49.5 kW	54 kW	60 kW	75 kW
最大输入电压	1100V					
额定电压	600V					
启动电压	180V					
MPPT电压范围	200-1000V					
最大输入电流	32A/32A/32A			4 × 32 A		
最大短路电流	40A/40A/40A			4 × 40 A		
最大功率点跟踪数量 / 路数	3/6			4 / 8		
交流输出						
额定输出功率	29.9kW	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW	50 kW
最大视在功率	32.9kVA	33 kVA	36.3 kVA	39.6 kVA	44 kVA	55 kVA
最大输出功率	32.9kW	33 kW	36.3 kW	39.6 kW	44 kW	55 kW
额定电网电压	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V					
额定电网频率	50 Hz / 60 Hz					
额定电网输出电流	45.5A/43.2A	45.6 A / 43.3 A	50.1 A / 47.6 A	54.7 A / 52.0 A	60.8 A / 57.7 A	76 A/72.2A
最大输出电流	50.1A	50.2 A	55.1 A	60.2 A	66.9 A	83.7 A
功率因数	> 0.99 (0.8超前...0.8滞后可调)					
总谐波失真	< 3%					
效率						
最大效率	98.50%		98.6%	98.7%		98.80%
欧洲效率	98.10%		98.2%	98.3%		98.40%
保护						
直流反极性	具备					
短路保护	具备					
输出过流	具备					
浪涌保护	直流II型/交流II型					
电网监测	具备					
防孤岛效应	具备					
温度保护	具备					
组串监测	具备					
电流 - 电压特性曲线扫描	具备					
多峰扫描	具备					
集成电弧故障断路器	选配					
集成式 PID 恢复	选配					
集成式直流开关	具备					
基本参数						
尺寸(高x宽x厚)	540 × 670 × 252 mm					
重量	38.2 kg			42.1 kg		
拓扑	无变压器					
夜间自耗电	< 1W					
工作环境温度范围	-25 ~ +60°C					
相对湿度	0 - 100%					
防护等级	IP66					
典型噪声排放	≤ 60 dB(A)					
冷却方案	智能风冷					
最大运行海拔	4000 m					
通讯	RS485,可选:Wi-Fi, GPRS					
认证						
总览	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-3, IEC 63027:2023, EN 50549-1/-10, AS 4777.2, AS 60747.3, SIRIM+ST COA, Rohs					



KE 系列



产品优势

- 最大效率达98.5%
- 高转换效率减少能耗，节能降本
- 具备直流电弧故障断路器（可选配），降低火灾风险
- 提供通讯方式（可选），方便用户操作
- 防护等级 IP66
- 支持组串检测监控、夜间供电功能

产品参数

型号	KE-5KE53EA	KE-6KE53EA	KE-8KE53EA	KE-10KE53EA	KE-12KE53EA	KE-15KE53EA	KE-20KE53EA	KE-25KE53EA
直流输入								
推荐最大光伏功率	6kW	7.2kW	9.6kW	12kW	14.5kW	18kW	24kW	30kW
最大输入电压	1100 V							
额定输入电压	600 V							
启动电压	180 V							
MPPT 电压范围	160 - 1000 V							
最大输入电流	20 A / 18 A					32A/20A	32A/21A	40A/32A
最大输入短路电流	25 A / 25 A					50A/25A	50A/50A	
MPPT 数量 / 最大输入组串路数	2 / 2					2/3	2/4	
交流输出								
额定输出功率	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
最大视在功率	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	11 kVA	13.2 kVA	16.5 kVA	22 kVA	27.5 kVA
最大有功功率	5.5 kW	6.6 kW	8.8 kW	11 kW	13.2 kW	16.5 kW	22 kW	27.5 kW
额定电网电压	3/N/PE, 220 V / 380 V							
额定电网频率	50/60 Hz							
额定电网输出电流	7.6 A	9.1 A	12.2 A	15.2 A	18.2 A	22.8 A	30.4 A	38.0 A
最大输出电流	8.4 A	10 A	13.4 A	16.7 A	20.1 A	25.1 A	33.5 A	41.8 A
功率因数	> 0.99 (0.8 超前 ... 0.8 滞后)							
总电流谐波畸变率	< 3%							
效率								
最大效率	98.3%		98.4%		98.4%		98.50%	98.50%
中国效率	97.7%		97.9%		98.0%		98%	98.10%
保护								
直流反接保护	具备							
交流短路保护	具备							
交流输出过电流保护	具备							
浪涌保护	具备							
电网监测	具备							
孤岛保护	具备							
温度保护	具备							
I/V 曲线扫描	具备							
多波峰扫描	具备							
集成直流开关	具备							
直流电弧故障保护	可选							
基本参数								
尺寸(高x宽x厚)	682x520x252 mm							
重量	16.5 kg		17.1 kg			18.4 kg	42.1 kg	
拓扑	无变压器							
夜间自耗电	< 1W							
工作环境温度 / 湿度	-25 ~ +60°C / 0 ~ 100%							
防护等级	IP66							
噪音 (典型的)	< 30 dB(A)						< 60 dB(A)	
冷却方式	自然冷却			智能风冷				
最高工作海拔	4000 m							
并网标准	NB/T 32004							
安规 / EMC 标准	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-3, IEC 63027:2023, EN 50549-1/-10, AS 4777.2, AS 60747.3, SIRIM+ST COA, Rohs							
特性								
直流连接	MC4 连接器							
交流连接	OT 端子							
显示	LED 指示灯, 蓝牙 + APP							
通讯	RS485 / GPRS / 4G							

IP66离网逆变器(欧/美版)

KE 系列



型号:

KE-3KD5L1EF

KE-3KD5LSUF

KE-3K6D5L1EF

KE-3K6D5LSUF

KE-5KD5L1EF

KE-5KD5LSUF

KE-6KD5L1EF

KE-6KD5LSUF

| KF-7KD5| 1FF

KF-7KD5I.SUE

| KE-8KD5| 1FF

| KF-8KD5 | SUE

| KE-10KD5| 1FF

KF-10KD51.SUF



产品优势

- MPPT追踪效率高达99.9%
- 支持深度定制
- 防护等级IP66
- 更高的耐候性

产品参数

型号(欧版)	KE-3KD5L1EF	KE-3K6D5L1EF	KE-5KD5L1EF	KE-6KD5L1EF	KE-7KD5L1EF	KE-8KD5L1EF	KE-10KD5L1EF
型号(美版)	KE-3KD5LSUF	KE-3K6D5LSUF	KE-5KD5LSUF	KE-6KD5LSUF	KE-7KD5LSUF	KE-8KD5LSUF	KE-10KD5LSUF
电池输入数据							
电池类型	铅酸或锂离子						
电池电压范围 (V)	40-60						
最大充电电流 (A)	70	85	120	135	165	180	200
最大放电电流 (A)	70	85	120	135	165	180	200
光伏串输入数据							
最大光伏输入功率 (W)	3900	4680	6500	7800	9100	10400	13000
最大光伏输入电压 (V)	600						
启动电压 (V)	125						
最大功率点跟踪 (MPPT) 电压范围 (V)	150-525						
额定光伏输入电压 (V)	370						
最大工作光伏输入电流 (A)	8+8	9+9	13+13	16+16	18+18	21+21	26+26
最大输入短路电流 (A)	11+11	11+11	16+16	20+20	22+22	25+25	32+32
MPPT数量/组串数量	2/1+1	2/1+1	2/1+1	2/2+1	2/2+1	2/2+2	2/2+2
交流输入 / 输出数据							
额定交流输入 / 输出有功功率 (W)	3000	3600	5000	6000	7000	8000	10000
额定交流输入 / 输出电流 (A)	12.5	15	20.8	25	29.2	33.3	41.7
最大交流输入 / 输出电流 (A)	13.7	16.5	22.9	27.5	32.1	36.7	45.8
最大连续交流旁路电流 (A)	40						
离网峰值功率 (W)	额定功率的 2 倍, 持续 10 秒						
额定输入 / 输出电压 / 范围 (V)	220V(欧) 100/110/120/127;200/220/240;208;220(美) 0.88Un<U<1.1Un						
额定输入 / 输出电网频率 / 范围 (Hz)	50/45-55,60/55-65						
连接形式	L+N+PE (欧) / 2L+N+PE (美)						
效率							
最大效率	97.60%						
欧洲效率	96.50%						
MPPT 效率	>99%						
通讯							
通讯接口	RS485/CAN						
通讯方式	WIFI/蓝牙/LAN(可选)						
通用							
工作温度范围 (°C)	-40~-+ 60, >45°C时降额						
允许环境湿度	0-100%						
允许海拔高度	2000m						
噪音 (dB)	<30						
防护等级 (IP)	IP66						
尺寸(高×宽×厚mm)	638×363×230 (不含连接器和支架)						
重量 (kg)	30						
冷却方式	自然冷却					智能风冷	
保修期	5年/10年						
认证							
总览	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, UL1741, UL991/UL1998,UL 1699B, FCC PART 15B IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-3, IEC 63027:2023, Rohs						



美版单相/裂相离网逆变器

KE 系列



型 号:

- KE-5KC5L1UF
- KE-6KC5L1UF
- KE-7KC5L1UF
- KE-5KC6LSUF
- KE-6KC6LSUF
- KE-7KC6LSUF



产品优势

- IP20/IP54，满足不同场景使用需求
- 最多支持6台并网
- MPPT追踪效率高达99.9%
- 外形美观，安装简单，使用方便
- 具备软件到硬件的全面安全防护

产品参数

型号	KE-5KC5L1UF/KE-5KC6LSUF	KE-6KC5L1UF/KE-6KC6LSUF	KE-7KC6LSUF
逆变输出			
额定输出功率	5000W	6000W	7000W
最大峰值功率	10000W	12000W	14000W
额定输出电压	100/110/120/127V;200/220/240V;208V;220V		
带载电机能力	4.8HP		
额定频率	50/60Hz		
输出波形	纯正弦波		
切换时间	10ms (典型值) 单机最大值20ms，并网最大值30ms		
可并网数量	6		
电池			
电池类型	铅酸或锂离子电池		
额定电池电压	48V		
电压范围	40~60V		
最大光伏充电电流	120A	120A	120A
最大市电/发电机充电电流	100A	100A	100A
最大混合充电电流	120A	120A	120A
光伏输入			
MPPT路数	1		
最大输入功率	7500W	9000W	10500W
最大输入电流	27A		
最大开路电压	500V		
MPPT工作电压范围	125~425V		
市电、发电机输入			
输入电压范围	90V~140V		
输入频率范围	60/55~65Hz		
旁路过载电流	63A/45A		
效率			
MPPT追踪效率	99.90%		
电池逆变最大效率	93%		
通用			
尺寸(高x宽x厚)	472x365x130mm/472x412x130mm (IP20)		
重量	14.5kg/16 kg (IP20)		
防护等级	IP20/IP54		
环境温度	-10~55℃		
噪音	≤45dB		
散热	智能风冷		
质保时间	3年		
通讯			
通讯方式	RS485/CAN/GPRS/WIFI/蓝牙/4G/LAN(可选)		
认证			
总览	UL STD.1741, FCC SDOC Part 15B		



美版裂相离网逆变器

KE 系列



型 号:

- KE-8KC5LSUF
- KE-10KC5LSUF
- KE-12KC5LSUF



产品优势

- IP20/IP54(可选)，满足不同场景使用需求
- 最多支持6台并机，离网运行，支持多个电池并联
- 双路MPPT，效率可达99.9%
- 支持深度定制
- BMS通讯协议可开放

产品参数

型号	KE-8KC5LSUF	KE-10KC5LSUF	KE-12KC5LSUF
逆变器输出			
额定输出功率	8,000W	10,000W	12,000W
最大峰值功率	16,000W	20,000W	24,000W
额定输出电压	100/110/120/127V;200/220/240V;208V;220V		
带载电机能力	5HP	6HP	
额定频率	50/60Hz		
输出波形	纯正弦波		
切换时间	10ms		
可并机数量	1-6 台		
过载保护	采用反延时过载保护算法		
电池			
电池类型	锂离子电池/铅酸电池/用户自定义		
额定电池电压	48V		
电压范围	40~60V		
最大光伏充电电流	180A	200A	200A
最大市电/发电机充电电流	100A	100A	100A
最大混合充电电流	180A	200A	200A
光伏输入			
MPPT路数	2		
最大输入功率	7,500W+7,500W		9,000W+9,000W
最大输入电流	22A+22A		
最大开路电压	500V+500V		
MPPT工作电压范围	125 ~ 425V		
市电/发电机输入			
输入电压范围	90 ~ 275V		
额定频率	50/60Hz		
旁路过载电流	63A		
效率			
MPPT追踪效率	99.9%		
电池逆变最大效率	92%		
通用			
尺寸(高x宽x厚)	620 x 450 x 142 mm		
重量	23.5kg		
防护等级	IP20/IP54		
环境温度	-10~-55℃ ,>45℃ 降额		
噪音	<60dB		
冷却方式	智能风冷		
质保时间	3年		
通讯			
通讯接口	Wi-Fi / 蓝牙 / RS 485 / CAN / 干接点		
外接模块(选配)	4G		
认证			
总览	UL STD.1741, FCC SDOC Part 15B		



美版裂相离网逆变器

KE 系列



UL1741

型 号:

KE-5KF5LSUF

KE-12KF5LSUF

KE-6KF5LSUF

KE-15KF5LSUF



产品优势

- 内置断路器
- 更优化的绝缘阻抗检测技术
- MPPT追踪效率高达99.9%
- 支持深度定制
- UL1741/UL991/UL1998认证
- 旁路过载电流200A

产品参数

型号	KE-5KF5LSUF		KE-6KF5LSUF		KE-12KF5LSUF		KE-15KF5LSUF	
逆变器输出								
额定输出功率	5000W		6000W		12000W		15000W	
最大峰值功率	10000W		12000W		24000W		30000W	
额定输出电压	100/110/120/127V;200/220/240V;208V;220V				100/110/120/127V;200/220/240V;208V;220V			
带载电机能力	4.8HP				6HP			
额定频率	50/60Hz							
输出波形	纯正弦波							
切换时间	10ms							
可并机数量	1-6 台							
过载保护	采用反延时过载保护算法							
电池								
电池类型	锂离子电池/铅酸电池/用户自定义							
额定电池电压	48V							
电压范围	40~60V							
最大光伏充电电流	120A				240A		260A	
最大市电/发电机充电电流	100A				140A		160A	
最大混合充电电流	120A				240A		260A	
光伏输入								
MPPT路数	1				2			
最大输入功率	7500W		9000W		18000W		22500W	
最大输入电流	27A				22A+22A			
最大开路电压	500V+500V							
MPPT工作电压范围	125 ~ 425V							
市电/发电机输入								
输入电压范围	90 ~ 140V				90 ~ 275V			
输入频率范围	50/60Hz							
旁路过载电流	45A				200A			
效率								
MPPT追踪效率	99.9%							
电池逆变最大效率	93%				92%			
通用								
尺寸(高X宽X厚)	472 X 412 X 130 mm				650 X 520 X 142 mm			
重量	17.5kg				29.5kg			
防护等级	IP20（仅室内）				IP20（仅室内）			
环境温度	-10~55℃ ,>45℃ 时降额							
噪音	≤45dB				<60dB			
冷却方式	智能风冷							
质保时间	3年							
通讯								
通讯接口	Wi-Fi / 蓝牙 / RS485 / CAN / 干接点							
外接模块(选配)	4G							
认证								
总览	UL1741,FCC SDOC Part 15B							

欧版单相离网逆变器

KE 系列



型 号:

- KE-5KC5L1EF
- KE-6KC5L1EF
- KE-7KC5L1EF
- KE-8KC5L1EF
- KE-10KC5L1EF
- KE-12KC5L1EF



产品优势

- 最多支持6台并网
- MPPT追踪效率高达99.9%
- 外形美观，安装简单，使用方便
- 具备软件到硬件的全面安全防护

产品参数

型号	KE-5KC5L1EF	KE-6KC5L1EF	KE-7KC5L1EF	KE-8KC5L1EF	KE-10KC5L1EF	KE-12KC5L1EF
逆变输出						
额定输出功率	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W	12000W
最大峰值功率	10000W	12000W	14000W	16000W	20000W	24000W
额定输出电压	230V,单相/并机作三相					
带载电机能力	4.8HP			5HP	6HP	
额定频率	50/60Hz					
输出波形	纯正弦波					
切换时间	10ms (典型值) 单机最大值20ms，并机最大值30ms					
可并机数量	6					
电池						
电池类型	铅酸或锂离子电池					
额定电池电压	48V					
电压范围	40~60V					
最大光伏充电电流	120A	120A	120A	180A	200A	200A
最大市电/发电机充电电流	100A	100A	100A	100A	100A	100A
最大混合充电电流	120A	120A	120A	180A	200A	200A
光伏输入						
MPPT路数	1			2		
最大输入功率	7500W	9000W	10500W	7,500W+7,500W		9,000W+9,000W
最大输入电流	27A			22A+22A		
最大开路电压	500V			500V+500V		
MPPT工作电压范围	125~425V					
市电、发电机输入						
输入电压范围	170~280V±7V(UPS); 90~280V±7V(APL)					
输入频率范围	50/60Hz					
旁路过载电流	63A					
效率						
MPPT追踪效率	99.90%					
电池逆变最大效率	93%					
通用						
尺寸(高X宽X厚)	472 x 355 x 130 mm			620 x 450 x 142 mm		
重量	14.5kg			23.5 kg		
防护等级	IP20/IP54					
环境温度	-10~55℃					
噪音	≤45dB			<60dB		
散热	智能风冷					
质保时间	3年					
通讯						
通讯方式	RS485/CAN/GPRS/WIFI/蓝牙/4G/LAN(可选)					
认证						
总览	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-3, IEC 63027:2023, Rohs					



交流耦合逆变器

CAN 系列



型 号:

- CAN-3K8D5L1EN
- CAN-5KD5L1EN
- CAN-6KD5L1EN



产品优势

- LCD+LED-用户友好的界面
- 户外使用的IP66设计
- 兼容其他品牌的逆变器
- 适用于不同应用场景的各种工作模式
- 改造任何并网系统以支持电池运行

产品参数

型号	CAN-3K8D5L1EN		CAN-5KD5L1EN	CAN-6KD5L1EN
额定交流输出功率	3800W		5000W	6000W
标称电池系统电压	48V			
逆变器输出(交流)				
额定交流输出功率	3800W		5000W	6000W
标称输出电压范围	230V;180-280V±5V			
交流电网频率范围	50/60Hz;45~55/55-65Hz			
标称输出电流	16.6A	21.7A		26A
总谐波失真 i(THDi)@标称输出	<3%			
额定功率下的功率因数	≈1			
位移功率因数	可从 0.8 超前调节至 0.8 滞后			
电网类型	单相			
电池模式输出(交流)				
输出额定功率	3800W		5000W	6000W
标称输出电压;精度范围	230V±1%			
输出频率;精度范围	50/60Hz(可选)±0.2%			
输出额定电流	15.7A	21.7A		26A
输出波形	纯正弦波			
峰值功率	5700W/10S	7500W/10S		9000W/10S
线性负载下的总谐波失真 v	<3%			
电池和充电器				
电池类型	铅酸蓄电池 / 锂电池			
电池电压	48V±0.3			
电池电压范围	40–60V±0.3			
最大充电功率	3800w	5000w		6000W
最大充电电流	80A	105A		125A
效率				
电池放电(满载)	94.5%			
最大电池充电电流效率	94.5%			
保护装置				
电网监控	具备			
输出过电流保护	具备			
输出过压保护	具备			
接地故障监控	具备			
概述				
机器尺寸(H*W*D)	452X350X205 mm			
重量	24 kg			
通信接口	RS485/RS232/CAN/GPRS/WIFI/ 蓝牙/4G/LAN(可选)			
防护等级	IP66			
湿度	0~95%RH(无冷凝)			
操作温度范围	-20℃至 + 60℃，45℃以上需降额使用			
冷却方式	自然冷却			
噪声系数	≤25dB			
海拔	<3000m			
保修期	5年/10年			
认证与标准	CE-EMC+LVD(EN IEC61000-6-3:2007, EN IEC61000-6-1:2017; EN IEC62477-1:2022)			



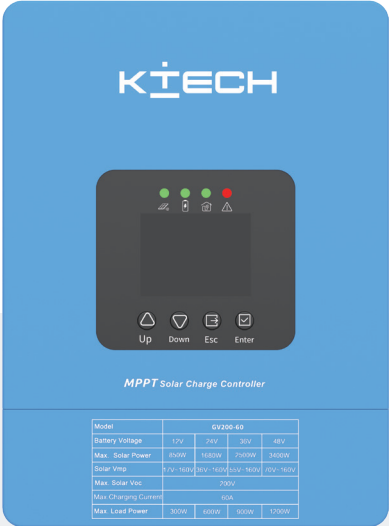
太阳能充电控制器

GV 系列



型 号:

- GV 150-60
- GV 200-60



产品优势

- 用户友好界面，操作简单
- 智能冷却，完全静音
- MPPT效率高达99%
- 超低的电力成本

产品参数

型号	GV 150-60	GV 200-60
系统电压	12V/24V/36V/48V Auto	
负载损耗	12V/≤50mA;24V/≤25mA;36V/≤17mA;48V/≤13mA	
电池电压	9V ~ 65V	
太阳能最大输入电压	150V	200V
最大功率点电压范围	(电池电压 +2V) ~ 130V	
额定充电电流	60A	
额定负载电流	20A	25A
最大电容负载能力	10000uF	
光伏系统最大输入功率	800W/12V ; 1600W/24V; 2400W/36V ; 3200W/48V	850W/12V ; 1680W/24V; 2500W/36V ; 3400W/48V
转换效率	≤98%	
MPP最大功率点追踪效率	>99%	
温度补偿系数	-3mV/°C/2V (默认)	
工作温度	-35°C~45°C	
防护等级	IP20	
重量	5.6Kg	
通讯方式	RS232 / RS485 / 蓝牙 / WIFI	
海拔	≤ 3000m	
尺寸(高X宽X厚)	285x205x93mm	
保修	1年	



太阳能充电控制器

GV 系列



型号:

GV 75-15

GV 100-40

GV 100-20

GV 100-50

GV 100-30



产品参数

型号	GV 75-15
电池电压	12/24V自动
额定光伏输入功率, 12V	220 W
额定光伏输入功率, 24V	440 W
最大光伏短路电流	15 A
最大光伏开路电压	75 V
峰值效率	98%
带负载时的自耗电	12 V: 19 mA 12 V: 10 mA
无负载时的自耗电	24 V: 16 mA 24 V: 8 mA
吸收充电电压	14.4 V/28.8 V (可调节)
浮充电压	13.8 V/27.6 V (可调节)

产品参数

型号	GV 100-20	GV 100-30	GV 100-40	GV 100-50
电池电压	12/24自动	12/24V自动	12/24V自动	12/24V自动
额定光伏输入功率, 12V	290 W	440 W	570 W	700 W
额定光伏输入功率, 24V	580 W	880 W	1140 W	1400 W
最大光伏短路电流	20 A	35 A	40 A	60 A
自动负载开启	Yes	Yes	Yes	Yes
最大光伏开路电压	100 V	100 V	100 V	100 V
峰值效率	98%	98%	98%	98%
无负载时的自耗电	12 V: 8 mA 48 V: 7 mA	24 V: 30 mA 12 V: 20 mA	12 V: 30 mA 24 V: 20 mA	12 V: 30 mA 24 V: 20 mA
吸收充电电压	14.4V/28.8 V/57.6 V(可调节)	14.4 V/28.8 V(可调节)	14.4 V/28.8 V(可调节)	14.4 V/28.8V(可调节)
浮充电压	13.8 V/27.6 V/ 55.2 V(可调节)	13.8 V/27.6 V(可调节)	13.8 V/ 27.6 V(可调节)	13.8 V/ 27.6 V(可调节)

产品优势

- 超低的电力成本
- 小巧便携的设计
- 高安全性和可靠性
- 分布式能源系统





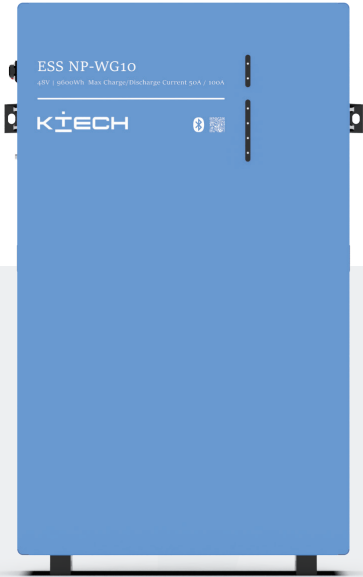
壁挂式低压锂电池

NP 系列



型 号:

- NP-W525
- NP-WG10
- NP-WG15
- NP-WG165



产品优势

- IP21，满足不同场景使用需求
- 往返效率≥97.5%
- 高能量密度
- 可30+个并联
- 高级电池管理系统（BMS）

产品参数

型号	NP-W525	NP-WG10	NP-WG15	NP-WG165
电池类型	磷酸铁锂			
电池容量	48V 100 AH	48V 200 AH	48V 314 AH	51.2V 320 AH
额定能量(kWh)	4.8	9.6	15	16.4
可用能量(kWh)	4.4	8.8	13.8	15
峰值输出功率（千瓦，3秒）kW	7.68	9.6	9.8	10
往返效率	≥97.5%			
额定电压(V)	48	48/51.2		51.2
工作电压(V)	42-55	42-55	42-55	42-55
最大充放电电流(A)	100/100	200/200	200/200	200/200
通讯	CAN, RS485			
外壳防护等级	IP21			
工作温度(°C)	-15-60			
冷却类型	自然冷却			
安装	壁挂式、落地式			
循环寿命	> 6,000 次			> 8,000 次
设计寿命	10+年(25°C@77°F)			
推荐放电深度（DOD）	90%			
尺寸（高x宽x厚mm）	535x395x165	900x395x165	1400x395x165	1400x395x165
重量(kg)	47	90	130	136
湿度	5% - 95%			
海拔(m)	< 2,000			
保修	5年			
安全标准	CE UN38.3;IEC62619			
可扩展性	可30+个并联			
Ktech云平台	是			



壁挂式低压锂电池

NP 系列



型 号:

- NP-W5P2
- NP-WG165P2



产品优势

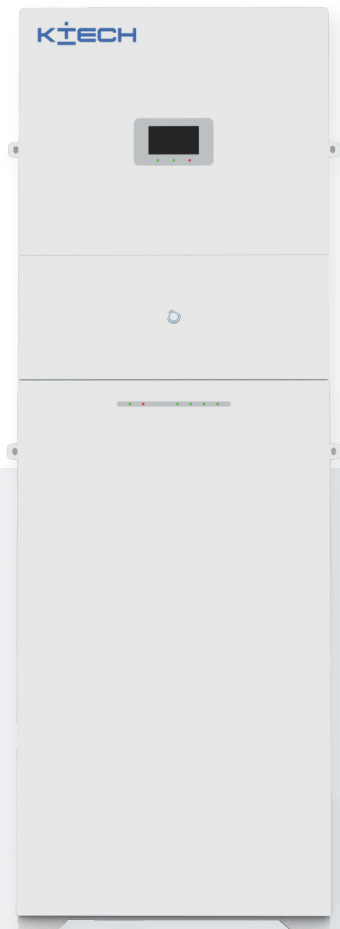
- 高安全性磷酸铁锂
- 长使用寿命
- 安装简便
- 扩展灵活
- 兼容性强

产品参数

型号		NP-W5P2	NP-WG165P2
主要参数			
电池类型		LiFePO4	LiFePO4
容量		100Ah	320Ah(可选)
扩展能力		最大支持12台并联	
标称电压		51.2V	
工作电压		43.2~57.6V	
标称能量		5.12kWh	16.08kWh
充放电电流	推荐	50A	157A
	最大	100A	200A
其他参数			
推荐放电深度		90%	
循环寿命		≥6000 (25°C+2°C,0.5C,90%DOD,70%SOH)	≥8000 (25°C+2°C,0.5C,90%DOD,70%SOH)
尺寸(高X宽X厚)		665x410x181mm	800x505x248mm
重量		51.6kg	124kg
防护等级		IP66	
工作温度		充电：0°C~60°C；放电：-30°C~60°C	
湿度		5%~95%	
海拔		<2000m	
通信端口		CAN & RS485	
认证		CE UN38.3;IEC62619	

PowerX Core M一体机

PowerX 系列



产品优势

- 支持深度定制
- 内置电池优化器，新旧混用更无忧
- 默认配置主动均衡
- 内置安全防护装置
- 高能密度设计，高效储能更紧凑
- 一体机之间可横向并联

逆变器型号

美版型号

- KE-5KC6LSUF/6KC6LSUF/7KC6LSUF
(具体参数见P22)
- KE-8KC5LSUF/10KC5LSUF/12KC5LSUF
(具体参数见P23)
- KE-5KF5LSUF/6KF5LSUF/12KF5LSUF/15KF5LSUF
(具体参数见P24)
- KE-5KC5L1UF/6KC5L1UF
(具体参数见P22)

欧版型号

- KE-5KC5L1EF/6KC5L1EF/7KC5L1EF/8KC5L1EF/10KC5L1EF/12KC5L1EF
(具体参数见P25)



电池型号

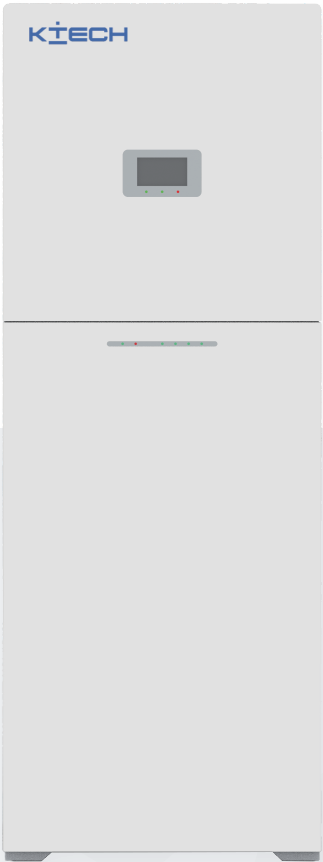
- NP-WG10 (具体参数见 P29)
- NP-WG15 (具体参数见 P29)
- NP-WG165 (具体参数见 P29)





PowerX Core E一体机

PowerX 系列



产品优势

- 支持深度定制
- 内置电池优化器，新旧混用更无忧
- 默认配置主动均衡
- 内置安全防护装置
- 高能密度设计，高效储能更紧凑
- 一体机之间可横向并联

逆变器型号

美版型号

- KE-3KD5LSUN/3K6D5LSUN/5KD5LSUN
(具体参数见P10)
- KE-6KD5LSUN/7KD5LSUN/8KD5LSUN/10KD5LSUN
(具体参数见P10)
- KE-5KD6LSUN/6KD6LSUN/8KD6LSUN/10KD6LSUN/12KD6LSUN
(具体参数见P11)

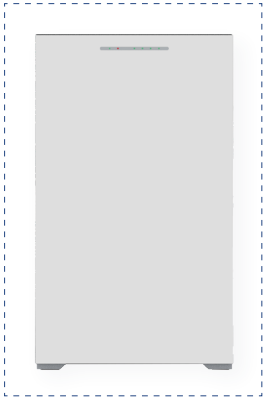
欧版型号

- KE-3KD5L1EN/3K6D5L1EN/5KD5L1EN/6KD5L1EN
(具体参数见P13)
- KE-7KD5L1EN/8KD5L1EN/10KD5L1EN
(具体参数见P13)
- KE-6KD5H3EN/8KD5H3EN/10KD5H3EN/12KD5H3EN/15KD5H3EN/20KD5H3EN/25KD5H3EN
(具体参数见P14)



电池型号

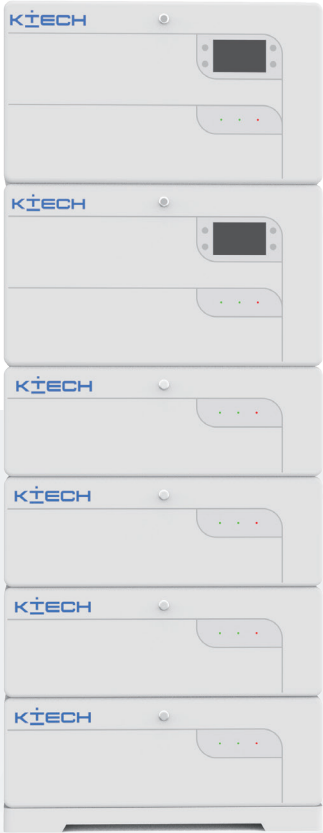
- NP-WG165 (具体参数见P29)





PowerX Stack一体机

PowerX 系列



产品优势

- 逆变器可自由并联堆叠
- 单层电池内置9串320Ah电芯
- 支持VPP技术
- 支持深度定制
- 防护等级IP66
- 内置电池优化器，新旧混用更无忧
- 默认配置主动均衡
- 内置安全防护装置
- 高能密度设计，高效储能更紧凑
- 一体机之间可横向并联

逆变器型号

美版型号

- KE-3KD5LSUN/3K6D5LSUN/5KD5LSUN
(具体参数见P10)
- KE-6KD5LSUN/7KD5LSUN/8KD5LSUN/10KD5LSUN
(具体参数见P10)

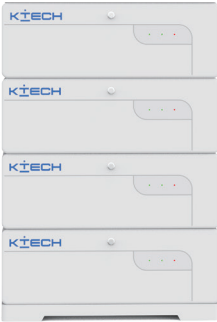
欧版型号

- KE-3KD5L1EN/3K6D5L1EN/5KD5L1EN/6KD5L1EN
(具体参数见P13)
- KE-7KD5L1EN/8KD5L1EN/10KD5L1EN
(具体参数见P13)
- KE-6KD5H3EN/8KD5H3EN/10KD5H3EN/12KD5H3EN/15KD5H3EN/20KD5H3EN/25KD5H3EN
(具体参数见P14)



电池型号

型号	NP-SL6P2	NP-SL9P2
电芯类型	磷酸铁锂	
电芯容量	320Ah	
电芯循环次数	6000次	
电池总容量	6.15kWh	9.21kWh
电池可用容量	5.84kWh	8.76kWh
放电深度	90%~95%	
最大充放电功率	充电功率1920W；放电功率3744W	充电功率2880W；放电功率5616W
峰值充放电功率（10秒）	4032W	6048W
常规参数		
重量	55kg	70kg
尺寸（高x宽x厚）	467.5x864x342mm	
存储温度范围	-25 ~ 60°C	
工作温度范围	-20 ~ 55°C	
工作相对湿度	5% ~ 95%	
最高工作海拔	4000m	
冷却方式	自然对流	
防护等级	IP66	
安装方式	落地安装，壁挂安装	
电池模块数量	1 ~ 6 PSC	
通信方式	CAN / RS485	





Service Introduction

服务介绍

01 售前服务 (TO合作伙伴)

产品咨询

- 提供详尽的产品资料，包括电子版和纸质版两种形式
- 提供专业的讲解服务，详细介绍产品的特点、功能、规格以及其独特优势，从而帮助客户全面了解产品的基本情况
- 业务员、技术人员与产品专家协同，多人提供全面支持，实现线下与线上服务的无缝对接

选型建议

- 根据客户需求和应用场景，为客户提供产品选型建议和系统方案设计

技术培训

提供专业的通用知识技术培训课程，不限于：

- 线上连线课程（预约）
- 线下面授课程（预约）
- 录播课程

02 售中服务 (TO合作伙伴)

1V1产品专项技术指导

提供用户产品使用指导

产品说明书线上解读（预约）

安装辅导

- √快速安装指导及详细的安装
- √安装视频教程
- √远程连线安装指导（预约）



Ktech官方售后服务申请通道 >>>

1. 小艾管家云平台提交售后服务

2. 官网Support模块提交

3. 售后服务邮箱:info@ktechsolar.com



Service Introduction

服务介绍

03 售后服务（TO合作伙伴&TO 终端用户）



售后咨询

- 覆盖产品全生命周期的远程技术咨询服务：在产品的整个使用寿命周期内，我们提供多渠道的免费售后咨询服务。客户在使用过程中遇到任何技术问题，可联系我们的客服团队，我们将为客户提供专业的技术指导和建议。



售后质保

- 硬件质保期：混合逆变器5年/10年，离网逆变器3年，锂电池5年，MPPT 1年。
- 质保期内：提供免费维修、更换零部件、整机更换服务。
- 说明：因此产生的安装费、运费需自理。



软件问题技术人员远程解决。

售后服务 >>>



申请售后

客户通过官网/APP/售后邮箱提交售后申请，提供产品型号、序列号、购买凭证、故障现象描述等信息。



24h内响应

售后服务在接收到客户的售后请求后，我们承诺24h内联系客户，确认相关信息。



解决方案提供

- 软件类问题：由KTECH ENERGY总部提供远程技术支持。
- 硬件类问题：提供零部件更换、返厂维修及整机更换服务。



服务反馈

收集客户反馈，以改进服务流程和反馈。



故障修复确认

故障解决后，技术人员会与客户一起进行测试，以确认问题是否已经解决。

Ktech官方售后服务申请通道 >>>

1. 小艾管家云平台提交售后服务

2. 官网Support模块提交

3. 售后服务邮箱:info@ktechsolar.com

Contact us

联系我们

联系我们，了解更多产品和服务，助力您的业务增长与创新发展

网址

www.ktechsolar.com



公众号
亿艾斯智慧能源



邮箱

info@ktechsolar.com

小艾管家



ios/Android



Web