



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 STLBBY #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

CONTENTS

目录

01

企业简介

Company profile

公司介绍	01
经营理念	02
全球布局	03
技术实力	05
品质保证	11
解决方案	13
ODM定制	15

02

产品系列

Product

iHEMS1.0 云平台	19
KE-N系列	21
KE-A系列	37
KE-F系列	43
Kayis系列	47
GV系列	51
PowerX一体机系列	55

03

服务介绍

Service

售前服务	59
售中服务	60
售后服务	61



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

About Ktech ESS

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 iHEMS®。

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3kW~100kW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

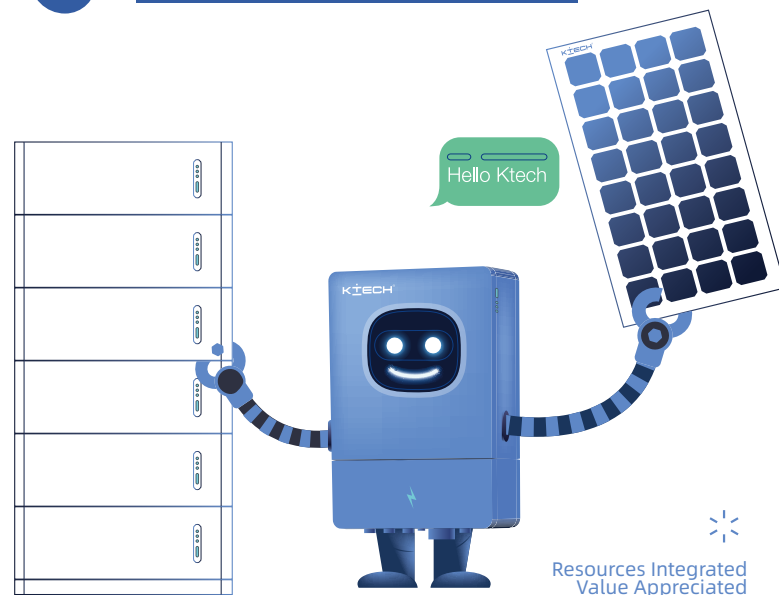


总部：江苏无锡

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

Technical Strength 技术实力

01 iHEMS® 1.0-3.0



iHEMS® (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。

iHEMS®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

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

长期：应用延伸与全球战略

【产品】

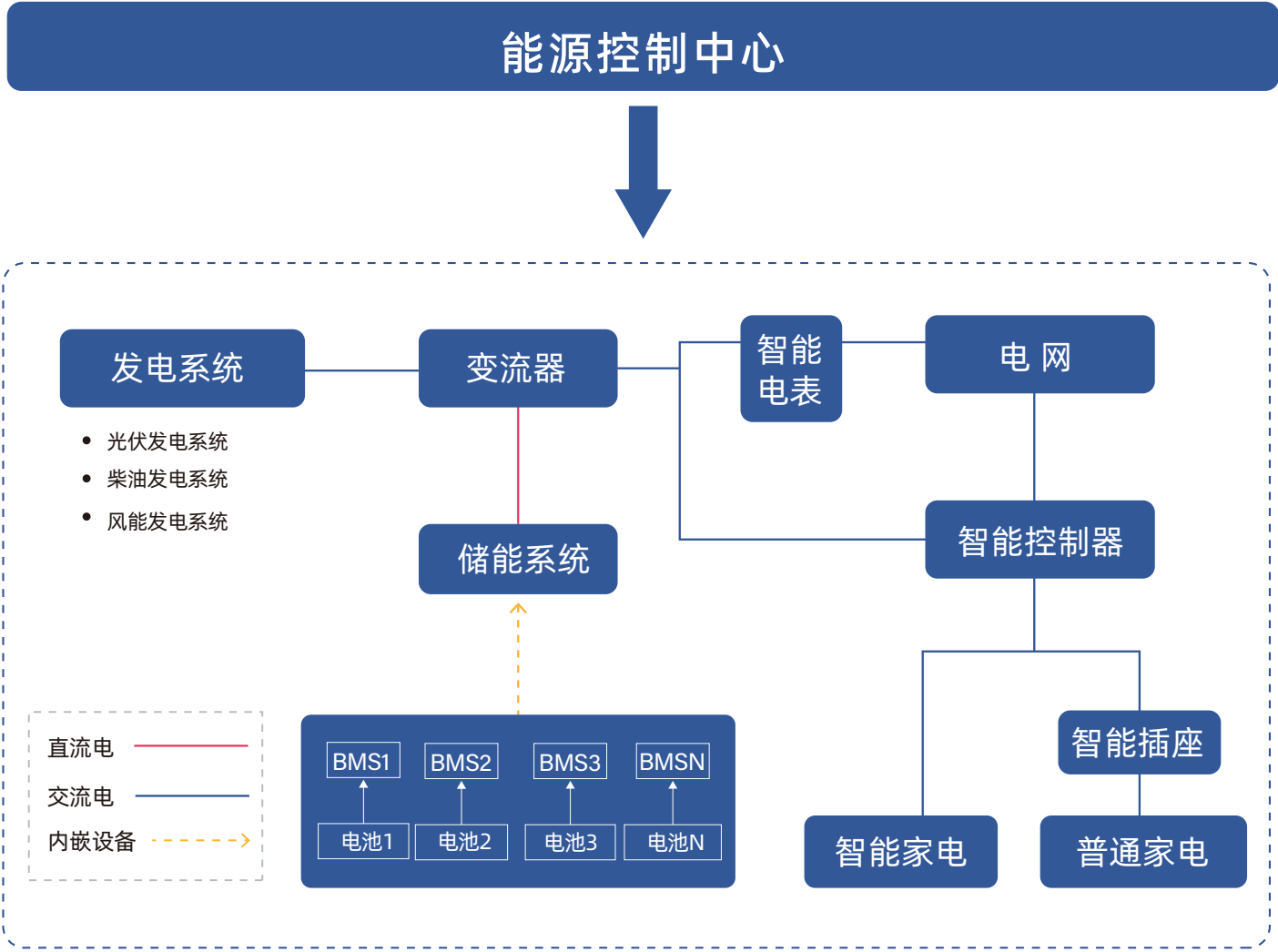
- 完善产品线及持续创新
- 平台优化迭代·升级用户体验

iHEMS® V3.0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

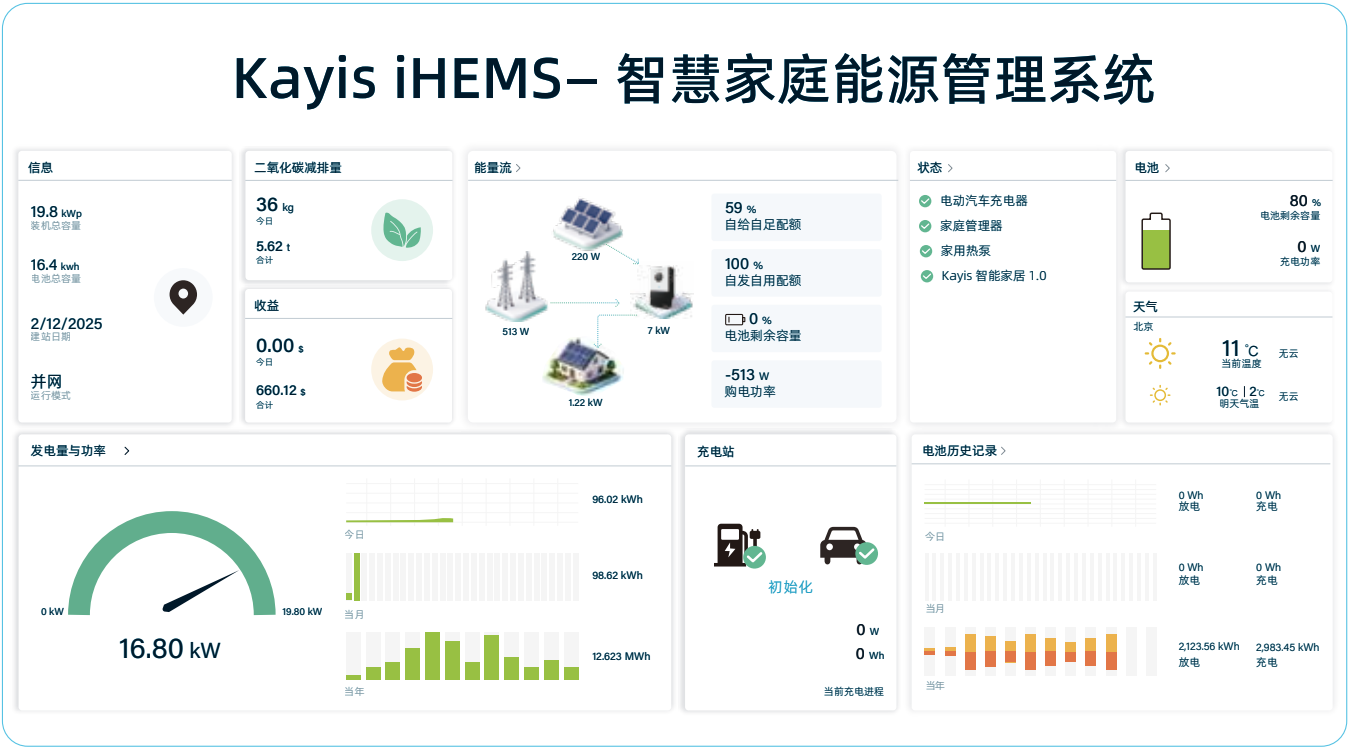
2029



02

小艾管家 WiseHome

小艾管家云平台是Ktech ESS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。



- 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。



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。

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。

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

03 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

02 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。

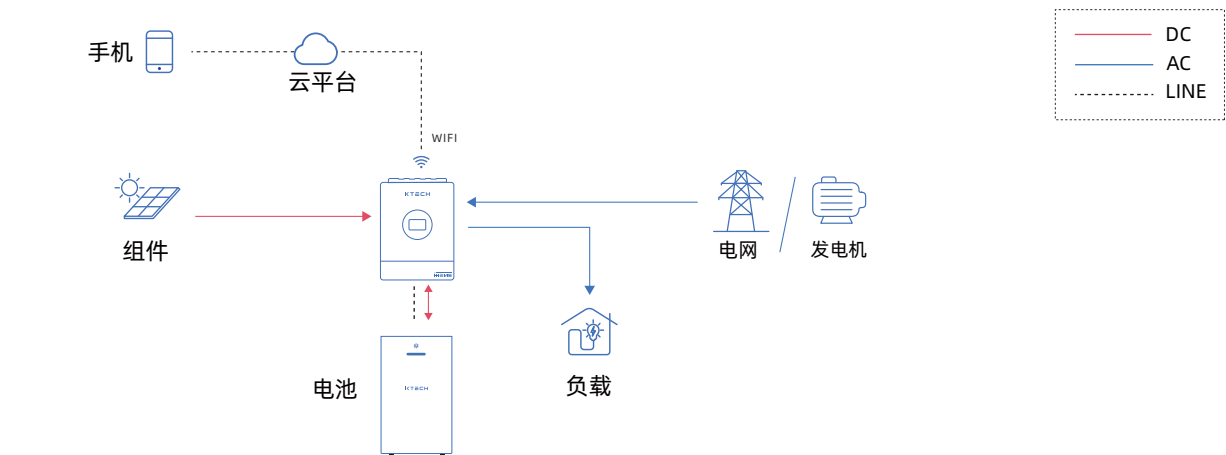
无论标准需求还是定制化认证，我们全力配合，助您高效开拓全球市场！



Solution 解决方案

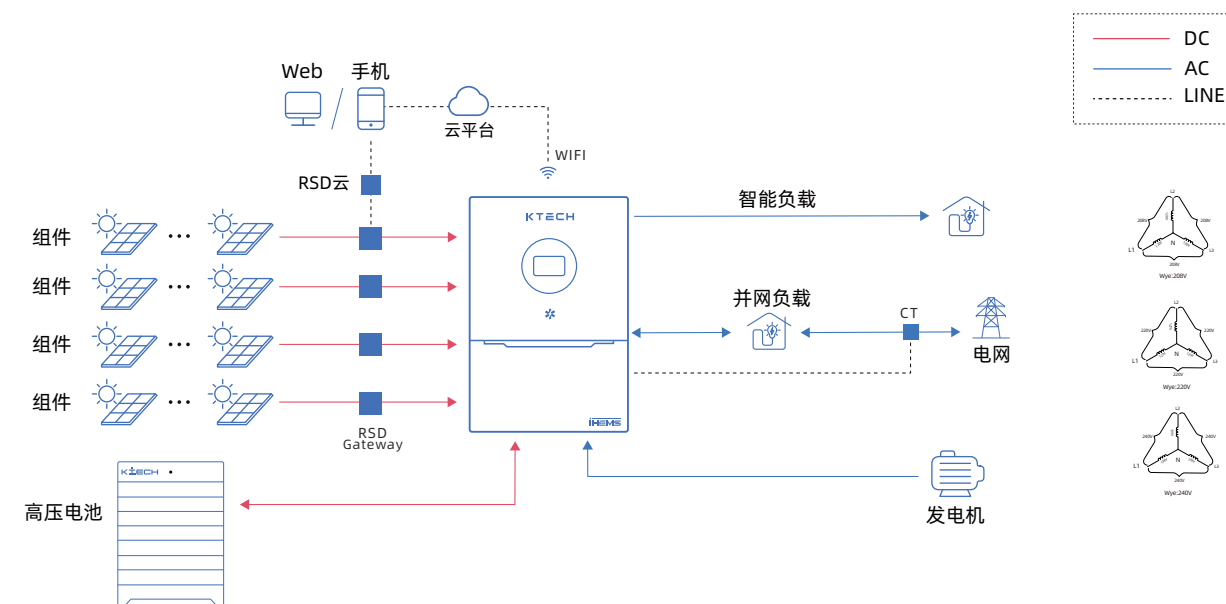
● 家用离网光伏储能解决方案

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，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。



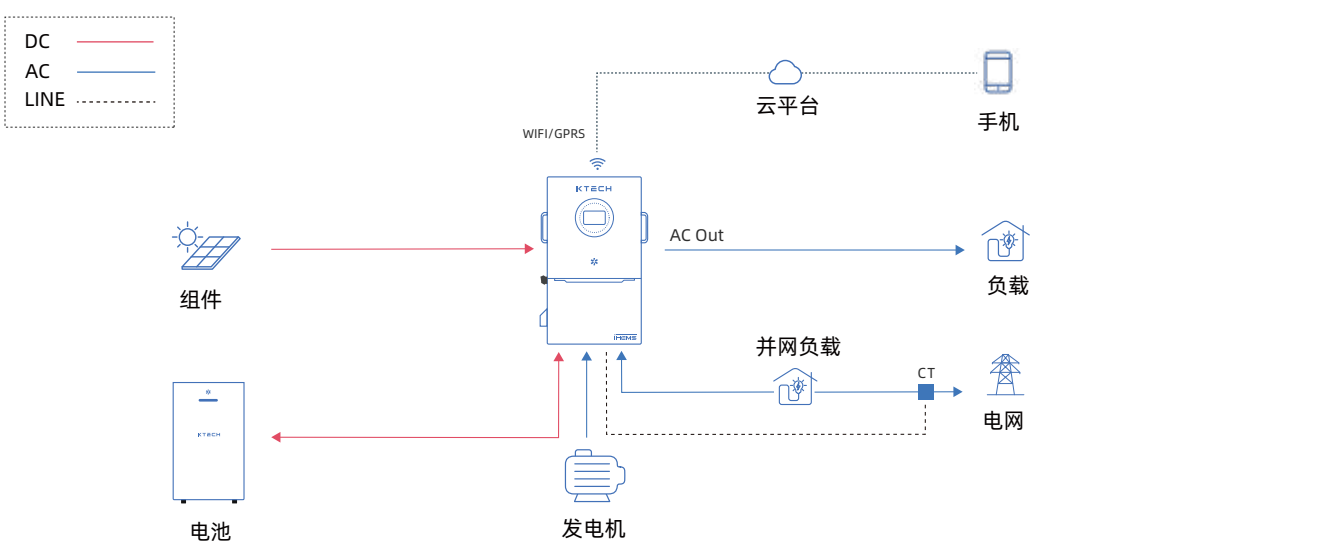
● 小型企业储能解决方案

三相高压逆变器储能系统适用于小型企业，或电网供电稳定性差、峰谷电价差显著的工业区域。当企业配套光伏电站且阳光充足时，光伏电力可通过三相高压逆变器直接为生产线高功率负载供电，多余电能则存入储能电池，避免能源浪费。



● 混网光伏储能解决方案

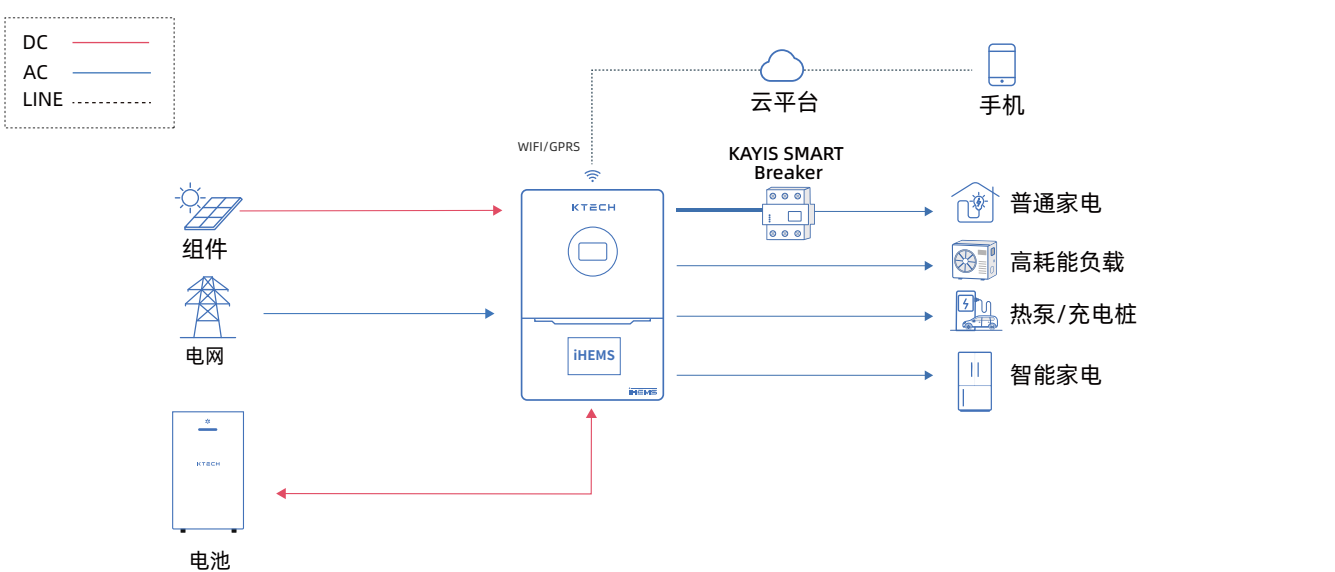
可离网可并网的混合逆变器，一方面适用于电网不稳定的乡村、偏远地区住宅，能同时满足家庭日常用电需求，断电时自动切换离网模式保障供电以及余电上网，最大程度为用户创造收益；另一方面也适用于小型农场、民宿等，利用光伏自发自用节省电费，电网故障时确保设备持续运行，兼顾并网节能与离网应急，适配中小型用电场景的灵活供电需求。



● iHEMS智慧能源管理平台解决方案

通过内置 iHEMS 智能能源管理系统，Ktech ESS储能逆变器可实现光伏、电网、电池及家庭负载的统一监测与智能调度。系统根据光伏发电量、用电需求、电池状态及电价策略，自动优化能源分配，让清洁能源得到更高效利用。

用户可通过云平台或手机 App 实时查看系统运行状态，远程管理设备运行模式；同时搭配 **KAYIS SMART Breaker**，可对普通家电、高耗能负载、热泵/充电桩及智能家电进行分级控制，实现家庭用电的智能化、可视化和高效化。



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 产品系列

能量管理系统
Kayis系列



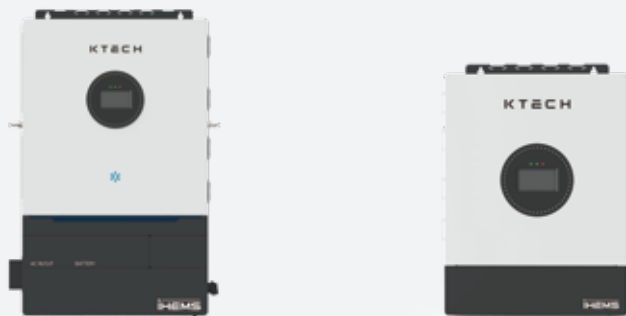
混网逆变器
KE-N系列



并网逆变器
KE-A系列



离网逆变器
KE-F系列



储能逆变一体机
PowerX系列





iHEMS1.0 云平台

01 动态电价接入全球多家电力运营商

使我们内置iHEMS的逆变器在以下国家使用时，功能更加的强大。

已触达电力运营商

美国110家，加拿大15家，波兰14家，罗马尼亚9家，保加利亚5家
目标接触英国21家、西班牙25家，澳大利亚32家

02 全量支持客户产品适配EEBUS通讯协议

- 协助客户接入全封闭、半封闭、开放性、非智能四种系统场景，解决客户被各家护城河阻塞，业务受限的困扰。
- 为储能Pack客户快速构建产品生态，确保业务增长提供更多可能性。
- 为当地代理商提供合作开发模式，确保VPP资源本地化，更易于在激烈的市场竞争中脱颖而出。

03 AI模式订阅服务

- 代理客户 VPP增值服务订阅费专属优惠
- 定制专属AI特色功能

Kayis iHEMS– 智慧家庭能源管理系统

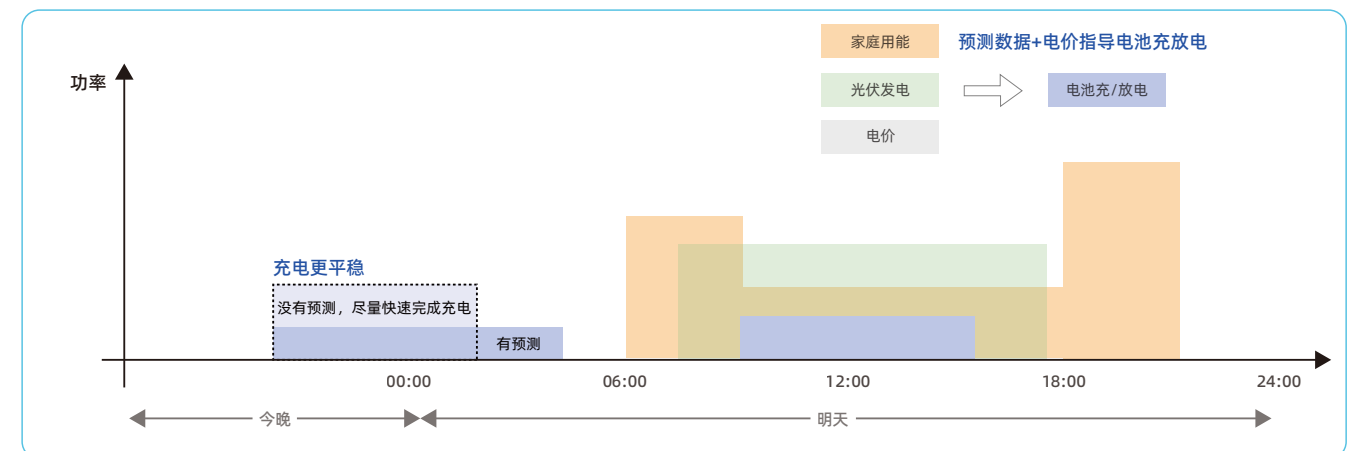


AI模式(动态电价抓取+48小时主动预测)

用户一次性设置好电力公司信息，系统自动根据电价做电池充放并与光伏和家庭负载做用能协同调度，全自动帮助用户节约电费。



通过预测次日的家庭用电量和光伏(PV)发电量，系统可以精确计算出需要在低谷时段充电的最优电量，从而提高自发自用率，减少电池充放电周期，并延长电池寿命。





美版裂相混合逆变器

KE-N 系列



型 号:

- KE-7KD5LSUN
- KE-7K5D5LSUN
- KE-8KD5LSUN
- KE-10KD5LSUN
- KE-12KD5LSUN



- 最大支持 10 台并联
- 兼容铅酸/锂电池，适配多种储能方案
- 支持多电池并联接入
- 支持 VPP 技术
- 支持 WiFi/蓝牙/4G 通讯
- IP66 防护等级，适应户外安装环境

产品参数

型号	KE-7KD5LSUN	KE-7K5D5LSUN	KE-8KD5LSUN	KE-10KD5LSUN	KE-12KD5LSUN
并网模式					
允许并网数量（台）	10				
AC 输入输出					
额定输入输出有功功率（W）	7000	7500	8000	10000	12000
额定输入视在功率（VA）	7700	8250	8800	11000	13200
额定输入输出电流(A)	29.2	31.25	33.3	41.7	50
最大输入输出电流(A)	32.1	34.4	36.7	45.8	55
最大旁路电流（电网到负载）(A)	63				
峰值功率（离网）	2 倍额定功率，10S				
功率因数调节范围	0.8 超前~ 0.8 滞后				
额定电压(V)	110/220, 120/240, 0.88Un<U<1.1Un				
频率(Hz)	50/45~55, 60/55~65				
连接方式	2L+N+PE				
总电流谐波畸变率THDi	<3% (额定功率时)				
直流电流输出	<0.5% x 额定电流				
转换时间(旁路与逆变)(ms)	10				
电池参数					
电池类型	铅酸电池/磷酸铁锂电池				
最大充电电流（可设置）(A)	190			200	
最大放电电流(A)	190			200	
充电电压范围(V)	40~60				
锂电池充电策略	BMS自适应				
电池输入端口	1				
太阳能充电					
MPPT数量	2/1+1	2/2+2			
最大 PV 开路电压 (V)	550				
启动电压 (V)	100				
额定PV电压 (V)	375				
MPPT 电压范围 (V)	125~425				
最大 PV 输入功率（W）	10500	11250	12000	15000	18000
最大 PV 输入电流(A)	17+17	26+26			
最大PV输入短路电流(A)	28+28	40+40			
效率					
最大效率	97.6%				
欧标效率	96.5%				
MPPT追踪效率	99%				
设备保护					
集成保护	过温保护，过载保护，短路保护，PV过压保护，PV过流保护，电池过压保护 漏电保护，防孤岛保护，接地检测保护，浪涌保护，GFCI				
浪涌保护等级	DC Type II / AC Type III				
通用参数					
防护等级	IP66				
工作温度范围	-40至+ 60，>45℃（降额）				
湿度范围	0-100% RH，无凝露				
噪声值@1米	<45dB @ 25℃ (77°F)				
散热	自然冷却				
通讯界面	内置：RS485/CAN 可选：方案1: WIFI+蓝牙，方案2: 4G+蓝牙				
尺寸(高x宽x厚)（mm）	800 x 445 x 256				
重量（kg）	48				
海拔（m）	<2000				
质保	5 年/10年				
认证					
总览	UL1741，IEEE 1547				



北美版裂相混合逆变器

Kayis 系列



型 号:

- KE-7KD6LSUN
- KE-8KD6LSUN
- KE-7K5D6LSUN
- KE-10KD6LSUN
- KE-12KD6LSUN



- 支持并网/离网运行
- 最大支持 10 台并联
- 支持多电池并联接入
- 支持 VPP 技术
- 支持 AFCI、GFCI、RSD 等保护功能
- 支持 WiFi/蓝牙/4G 通讯
- 防护等级 IP66
- 满足 UL1741 / IEEE1547 认证要求
- 内置所有断路器

产品参数

型 号	KE-7KD6LSUN	KE-7K5D6LSUN	KE-8KD6LSUN	KE-10KD6LSUN	KE-12KD6LSUN
并网模式					
允许并网数量（台）	10				
AC 输入输出					
额定输入输出有功功率 （W）	7000	7500	8000	10000	12000
额定输入视在功率 （VA）	7700	8250	8800	11000	13200
额定输入输出电流(A)	29.2	31.25	33.3	41.7	50
最大输入输出电流(A)	32.1	34.4	36.7	45.8	55
最大旁路电流（电网到负载）(A)	63				
峰值功率（离网）	2倍额定功率 10S				
功率因数调节范围	0.8 超前~ 0.8 滞后				
额定电压(V)	110/220, 120/240, 0.88Un<U<1.1Un				
频率(Hz)	50/45~55, 60/55~65				
连接方式	2L+N+PE				
总电流谐波畸变率THDi	<3% (额定功率时)				
直流电流输出	<0.5% x 额定电流				
转换时间(旁路与逆变)(ms)	10				
电池参数					
电池类型	铅酸电池/磷酸铁锂电池				
最大充电电流（可设置）(A)	190			200	
最大放电电流(A)	190			200	
充电电压范围(V)	40~60				
锂电池充电策略	BMS自适应				
电池输入端口	1				
太阳能充电					
MPPT数量	2/1+1	2/2+2			
最大 PV 开路电压 (V)	550				
启动电压 (V)	100				
额定PV电压 (V)	375				
MPPT 电压范围 (V)	125~425				
最大 PV 输入功率（W）	10500	11250	12000	15000	18000
最大 PV 输入电流(A)	17+17	26+26			
最大PV输入短路电流(A)	28+28	40+40			
效率					
最大效率	97.6%				
欧标效率	96.5%				
MPPT追踪效率	99%				
设备保护					
集成保护	过温保护，过载保护，短路保护，PV过压保护，PV过流保护，电池过压保护 漏电保护，防孤岛保护，接地检测保护，浪涌保护，AFCI，GFCI，RSD适配				
浪涌保护等级	DC Type II / AC Type III				
通用参数					
防护等级	IP66				
工作温度范围	-40至+ 60, >45℃（降额）				
湿度范围	0-100% RH，无凝露				
噪声值@1米	<45dB @ 25℃ (77°F)				
散热	自然冷却				
通讯界面	内置：RS485/CAN 可选：方案1: WIFI+蓝牙，方案2: 4G+蓝牙				
尺寸(高x宽x厚)（mm）	957x445x256				
重量（kg）	51				
海拔（m）	<2000				
质保	5 年/10年				
认证					
总览	UL1741，IEEE 1547				



美版低压三相混合逆变器

Kayis 系列



型 号:

- KE-6KD5L3UN
- KE-8KD5L3UN
- KE-7KD5L3UN
- KE-10KD5L3UN
- KE-7K5D5L3UN
- KE-12KD5L3UN



- 交直流配比可达2倍
- MPPT 追踪效率高达99%
- 支持铅酸/锂电池接入
- 支持多种通讯接口
- 支持 AFCI、GFCI、RSD 适配
- 防护等级 IP66

整合资源 · 共创增值

产品参数

型号	KE-6KD5L3UN	KE-7KD5L3UN	KE-7K5D5L3UN	KE-8KD5L3UN	KE-10KD5L3UN	KE-12KD5L3UN
电池输入数据						
电池类型	铅酸电池/磷酸铁锂电池					
电池电压范围(V)	40~60					
最大充电电流(A)	135	150	160	190	210	240
最大放电电流(A)	135	150	160	190	210	240
锂离子电池充电策略	BMS自适应					
电池输入数量	1					
光伏输入数据						
最大光伏接入功率（W）	12000	14000	15000	16000	20000	24000
最大光伏输入功率(W)	9600	11200	12000	12800	16000	19200
最大光伏输入电压（V）	800					
启动电压（V）	160					
最大功率点跟踪（MPPT）电压范围（V）	200~650					
额定光伏输入电压（V）	550					
最大工作光伏输入电流（A）	20+20				26+26	
最大输入短路电流(A)	30+30				40+40	
MPPT数量/每组MPPT的串数	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)	6000	7000	7500	8000	10000	12000
最大交流输入/输出视在功率(VA)	6600	7700	8250	8800	11000	13200
额定交流输入/输出电流(A)	9.1/8.7	10.6/10.1	11.4/10.8	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
最大交流输入/输出电流(A)	10/9.6	11.7/11.1	12.5/11.9	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2
最大连续交流旁路(电网至负载)(A)	63					
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	0.8 超前~ 0.8 滞后					
额定输入/输出电压/范围(V)	120/208 0.85Un~1.1Un					
额定输入/输出电网频率/范围(Hz)	50/45~55, 60/55~65					
连接方式	3L+N+PE					
总电流谐波畸变率THDi	<3% (额定功率)					
直流注入电流	<0.5% In					
效率						
最大效率	97.6%					
欧洲效率	97%					
MPPT追踪效率	99%					
设备保护						
集成	直流反极性保护，直流元件监控，直流开关，交流输出过流保护，交流输出过压保护，交流输出短路保护 绝缘阻抗检测，漏电保护，热保护，防孤岛保护，AFCl，GFCI，RSD适配					
浪涌保护等级	TYPE II(DC), TYPE III (AC)					
通讯						
通信接口	RS485/CAN					
监控模式	WIFI/蓝牙/4G					
通用参数						
工作温度范围(℃)	-40 至 +60℃, >45℃ 时降额					
环境湿度	0~100% RH，无凝露					
海拔(m)	<2000					
噪声(dB)	≤55dB @ 25℃ (77°F)					
防护等级(IP)	IP 66					
逆变器拓扑	非隔离型					
尺寸(高x宽x厚)(mm)	638×363×230					
重量(kg)	58					
冷却类型	自然冷却					
质保	5 年/10 年					
认证						
总览	UL1741, IEEE 1547					



美版高压三相混合逆变器

Kayis 系列



型 号:

- KE-30KD5H3UN
- KE-50KD6H3UN
- KE-30KD6H3UN
- KE-60KD6H3UN
- KE-40KD6H3UN



- 交直流配比可达2倍
- 支持 150-800V 高压电池
- 支持柴油发电机接入
- 最大支持 10 台并联
- MPPT 追踪效率高达 99%
- 支持 AFCI、GFCI、RSD 适配
- 防护等级 IP66

产品参数

型号	KE-30KD5H3UN	KE-30KD6H3UN	KE-40KD6H3UN	KE-50KD6H3UN	KE-60KD6H3UN
PV输入数据					
最大接入光伏功率(W)	60000		80000	100000	120000
最大光伏输入电压(V)	1000		1000	1000	1000
启动电压(V)	180				
MPPT电压范围(V)	150~850				
额定PV输入电压(V)	600				
最大工作光伏输入电流(A)	40				
最大输入短路电流(A)	65				
MPPT跟踪器数量	3		4		
最大输入组串路数	2/2/2		2/2/2/2		
电池参数					
电池种类	磷酸铁锂电池				
额定电池电压(V)	150~800				
最大充/放电电流(A)	70*2				
并机模式					
允许并机数量（台）	10				
AC 输入输出					
额定输入输出有功功率（W）	30000	30000	40000	50000	60000
额定输入视在功率（VA）	33000	33000	44000	55000	33000
额定输入输出电流(A)	83.4	36.1	48.1	60.2	72.2
最大输入输出电流(A)	91.7	39.7	52.9	66.2	79.4
最大旁路电流（电网到负载）(A)	200				
峰值功率（离网）	额定功率的1.6倍，持续10秒		额定功率的1.5倍，持续10秒		
功率因数调节范围	0.8 超前~ 0.8 滞后				
额定电压(V)	208 / 220 / 240	277/480			
频率(Hz)	50（45~55）/60（55~65）				
连接方式	3L/N/PE				
总电流谐波畸变率THDi	<3%(额定功率时)				
直流电流输出	<0.5% x 额定电流				
转换时间(旁路与逆变)(ms)	10				
效率					
最大效率	97.8%				
欧标效率	97%				
MPPT追踪效率	99%				
设备保护					
集成保护	直流反极性保护，直流元件监控，直流开关，交流输出过流保护，交流输出过压保护，交流输出短路保护 绝缘阻抗检测，漏电保护，热保护，防孤岛保护，AFCI，GFCI，RSD适配				
浪涌保护等级	DC Type II / AC Type III				
通用参数					
防护等级	IP66				
工作温度范围	-40至+ 60，>45℃时降额				
湿度范围	0-100% RH，无凝露				
噪声值@1米	<45dB @ 25℃ (77°F)				
散热	自然冷却				
通讯界面	RS485/CAN 可选：方案1: WIFI+蓝牙，方案2: 4G+蓝牙				
尺寸(高x宽x厚)（mm）	776x696x320 (不含连接器和支架)				
重量（kg）	96				
海拔（m）	<2000				
质保	5 年/10年				
认证					
总览	UL1741，IEEE 1547				



欧版单相混合逆变器

KE-N 系列



型 号:

- KE-3KD5LETN
- KE-3KD5L1EN
- KE-3K6D5L1EN
- KE-5KD5L1EN
- KE-6KD5L1EN



- 最大支持 10 台并联
- 支持柴油发电机接入
- 支持 6 个时段充放电设置
- MPPT 追踪效率高达99%
- 支持铅酸/锂电池接入
- 支持 WiFi/蓝牙/4G 通讯
- 防护等级 IP66

产品参数

型号	KE-3KD5LETN	KE-3KD5L1EN	KE-3K6D5L1EN	KE-5KD5L1EN	KE-6KD5L1EN
并机模式					
允许并机数量（台）	10				
AC 输入输出					
额定输入输出有功功率（W）	3000	3000	3600	5000	6000
额定输入视在功率（VA）	3300	3300	3960	5500	6600
额定输入输出电流(A)	13.7/13.1	13.7/13.1	16.4/15.7	22.8/21.8	27.3/26.1
最大输入输出电流(A)	15/14.4	15/14.4	18/17.3	25/24	30/28.7
最大旁路电流（电网到负载）(A)	45				
峰值功率（离网）	2 倍额定功率，10s				
功率因数调节范围	0.8 超前~ 0.8 滞后				
额定电压(V)	220/230, 0.88Un < U < 1.1Un				
频率(Hz)	50/45~55, 60/55~65				
连接方式	L+N+PE				
总电流谐波畸变率THDi	<3% (额定功率时)				
直流电流输出	<0.5% X 额定电流				
转换时间(旁路与逆变)(ms)	10				
电池参数					
电池类型	铅酸电池/磷酸铁锂电池				
最大充电电流（可设置）(A)	125	62.5	75	105	125
最大放电电流(A)	125	62.5	75	105	125
额定电池电压（V）	24	48			
充电电压范围(V)	20-30	40-60			
锂电池充电策略	BMS自适应				
电池输入端口	1				
太阳能充电					
回路数	2/1+1				
最大 PV 开路电压 (V)	550				
启动电压（V）	100				
额定PV电压 (V)	370				
MPPT 电压范围 (V)	125~475				
最大 PV 输入功率（W）	4800	4800	5760	8000	9600
最大 PV 输入电流(A)	18+18				
最大PV输入短路电流(A)	27+27				
效率					
最大效率	97.6%				
欧标效率	96.5%				
MPPT追踪效率	99%				
设备保护					
集成保护	过温保护，过载保护，短路保护，PV过压保护，PV过流保护，电池过压保护，漏电保护，防孤岛保护，接地检测保护，浪涌保护，GFCI				
浪涌保护等级	DC Type II / AC Type III				
通用参数					
防护等级	IP66				
工作温度范围	-40至+ 60，>45℃时降额				
湿度范围	0-100% RH，无凝露				
噪声值@1米	<45dB @ 25℃ (77°F)				
散热	自然冷却				
通讯界面	RS485/CAN 可选：方案1: WIFI+蓝牙，方案2: 4G+蓝牙				
尺寸(高X宽X厚)（mm）	493×400×150 (不含连接器和支架)				
重量（kg）	20				
海拔（m）	<2000				
质保	5 年/10年				
认证					
总览	CE-LVD EN IEC 62109-1/-2,CE-EMC EN IEC 61000-6-1/-3 ,RoHS ,VOC IEC 62920 ， EN 50549				



欧版低压三相混合逆变器

KE-N 系列



型 号:

- KE-5KD5L3EN
- KE-6KD5L3EN
- KE-7K5D5L3EN

- KE-8KD5L3EN
- KE-10KD5L3EN
- KE-12KD5L3EN



- 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%
- 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-5KD5L3EN	KE-6KD5L3EN	KE-7K5D5L3EN	KE-8KD5L3EN	KE-10KD5L3EN	KE-12KD5L3EN
PV输入数据						
最大接入光伏功率(W)	10000	12000	14000	16000	20000	24000
最大光伏输入电压(V)	800					
启动电压(V)	150					
MPPT电压范围(V)	180-650					
额定PV输入电压(V)	550					
最大工作光伏输入电流(A)	17+17		26+26			
最大输入短路电流(A)	28+28		40+40			
MPPT跟踪器数量	2					
最大输入组串路数	1+1		2+2			
电池参数						
电池种类	铅酸电池/磷酸铁锂电池					
额定电池电压(V)	40~60					
最大充/放电电流(A)	125	150	180	200	220	250
并机模式						
允许并机数量（台）	10					
AC 输入输出						
额定输入输出有功功率（W）	5000	6000	7500	8000	10000	12000
额定输入视在功率（VA）	5500	6600	8250	8800	11000	13200
额定输入输出电流(A)	7.6/7.3	9.1/8.7	11.4/10.9	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
最大输入输出电流(A)	8.4/8	10/9.6	12.5/12	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2
峰值功率（离网）	额定功率的2倍，持续10秒					
功率因数调节范围	0.8 超前~ 0.8 滞后					
额定电压(V)	220/380; 230/400					
频率(Hz)	50（45~55）/60（55~65）					
连接方式	3L/N/PE					
总电流谐波畸变率THDi	<3%(额定功率时)					
直流电流输出	<0.5% x 额定电流					
转换时间(旁路与逆变)(ms)	10					
效率						
最大效率	97.8%					
欧标效率	97%					
MPPT追踪效率	99%					
设备保护						
集成保护	直流/电池反接保护，直流/交流防雷保护，交流过流/短路保护 绝缘阻抗监测，接地故障监测，电网监测，组串监控，防孤岛保护					
浪涌保护等级	DC Type II / AC Type III					
通用参数						
防护等级	IP66					
工作温度范围	-40至+ 60，>45℃时降额					
湿度范围	0-100% RH，无凝露					
噪声值@1米	<45dB @ 25℃ (77°F)					
散热	自然冷却					
通讯界面	RS485/CAN 可选：方案1: WIFI+蓝牙，方案2: 4G+蓝牙					
尺寸(高x宽x厚)（mm）	638×363×230					
重量（kg）	58					
海拔（m）	<2000					
质保	5 年/10年					
认证						
并网规范	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002,OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105					
安全/EMC标准	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					



欧版高压三相混合逆变器

KE-N 系列



型 号:

KE-15KD5H3EN

KE-29K9D5H3EN

KE-20KD5H3EN

KE-30KD5H3EN

KE-25KD5H3EN



- 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%
- 150V 低电压支持
- 交直流配比可达2倍

产品参数

型号	KE-15KD5H3EN	KE-20KD5H3EN	KE-25KD5H3EN	KE-29K9D5H3EN	KE-30KD5H3EN
PV输入数据					
最大接入光伏功率(W)	30000	40000	50000	59800	60000
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PV输入电压(V)	600				
最大工作光伏输入电流(A)	40				
最大输入短路电流(A)	65				
MPPT跟踪器数量	3				
最大输入组串路数	2/2/2				
电池参数					
电池种类	磷酸铁锂电池				
额定电池电压(V)	150~800				
最大充/放电电流(A)	70*2				
并网模式					
允许并网数量（台）	10				
AC 输入输出					
额定输入输出有功功率（W）	15000	20000	25000	29900	30000
额定输入视在功率（VA）	16500	22000	27500	32890	33000
额定输入输出电流(A)	22.7	30.3	37.88	45.3	45.5
最大输入输出电流(A)	25	33.3	41.7	49.8	50
峰值功率（离网）	额定功率的1.6倍，持续10秒				
功率因数调节范围	0.8 超前~ 0.8 滞后				
额定电压(V)	220/380; 230/400				
频率(Hz)	50（45~55）/60（55~65）				
连接方式	3L/N/PE				
总电流谐波畸变率THDi	<3%(额定功率时)				
直流电流输出	<0.5% x 额定电流				
转换时间(旁路与逆变)(ms)	10				
效率					
最大效率	97.8%				
欧标效率	97%				
MPPT追踪效率	99%				
设备保护					
集成保护	直流/电池反接保护，直流/交流防雷保护，交流过流/短路保护 绝缘阻抗监测，接地故障监测，电网监测，组串监控，防孤岛保护				
浪涌保护等级	DC Type II / AC Type III				
通用参数					
防护等级	IP66				
工作温度范围	-40至+ 60，>45℃时降额				
湿度范围	0~100% RH，无凝露				
噪声值@1米	<45dB @ 25℃ (77°F)				
散热	自然冷却				
通讯界面	RS485/CAN 可选：方案1: WIFI+蓝牙，方案2: 4G+蓝牙				
尺寸(高x宽x厚)（mm）	770×690×320				
重量（kg）	85				
海拔（m）	<2000				
质保	5 年/10年				
认证					
并网规范	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002,OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
安全/EMC标准	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				



欧版高压三相混合逆变器

KE-N系列



型 号:

KE-30KD6H3EN

KE-50KD6H3EN

KE-35KD6H3EN

KE-60KD6H3EN

KE-40KD6H3EN



- 交直流配比可达2倍
- 支持 150-800V 高压电池
- 最大支持 10 台并联
- 防护等级 IP66
- 支持VPP技术
- 支持更高的充放电电流
- 支持柴油发电机接入

产品参数

型号	KE-30KD6H3EN	KE-35KD6H3EN	KE-40KD6H3EN	KE-50KD6H3EN	KE-60KD6H3EN
PV输入数据					
最大接入光伏功率(W)	60000	70000	80000	100000	120000
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PV输入电压(V)	600				
最大工作光伏输入电流(A)	40				
最大输入短路电流(A)	65				
MPPT跟踪器数量	4				
最大输入组串路数	2/2/2/2				
电池参数					
电池种类	磷酸铁锂电池				
额定电池电压(V)	150~800				
最大充/放电电流(A)	70*2				
并网模式					
允许并网数量（台）	10				
AC 输入输出					
额定输入输出有功功率（W）	30000	35000	40000	50000	60000
额定输入视在功率（VA）	33000	38500	44000	55000	66000
额定输入输出电流(A)	45.5	53	60.6	75.8	90.9
最大输入输出电流(A)	50	58.3	66.7	83.3	100
峰值功率（离网）	额定功率的1.5倍，持续10秒				
功率因数调节范围	0.8 超前~ 0.8 滞后				
额定电压(V)	220/380; 230/400				
频率(Hz)	50（45~55）/60（55~65）				
连接方式	3L/N/PE				
总电流谐波畸变率THDi	<3%(额定功率时)				
直流电流输出	<0.5% x 额定电流				
转换时间(旁路与逆变)(ms)	10				
效率					
最大效率	97.8%				
欧标效率	97%				
MPPT追踪效率	99%				
设备保护					
集成保护	直流/电池反接保护，直流/交流防雷保护，交流过流/短路保护 绝缘阻抗监测，接地故障监测，电网监测，组串监控，防孤岛保护				
浪涌保护等级	DC Type II / AC Type III				
通用参数					
防护等级	IP66				
工作温度范围	-40至+ 60, >45℃时降额				
湿度范围	0-100% RH, 无凝露				
噪声值@1米	<45dB @ 25℃ (77°F)				
散热	自然冷却				
通讯界面	RS485/CAN 可选: 方案1: WIFI+蓝牙，方案2: 4G+蓝牙				
尺寸(高x宽x厚)（mm）	780×530×281.5				
重量（kg）	95				
海拔（m）	<2000				
质保	5 年/10年				
认证					
并网规范	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002,OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
安全/EMC标准	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				



美版并网逆变器

KE-A 系列



型号:

KE-125KE53UA



- 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-125KE53UA
直流输入	
最大输入功率 (kW)	187.5
最大输入电压 (V)	1500
启动电压	250
MPPT 电压范围	200-850
额定输入电压 (V)	600
最大输入短路电流 (A)	60+60+60+60+60+60
最大输入电流 (A)	40+40+40+40+40+40
MPPT 数量 / 最大输入组串路数	6/4+4+4+4+4+4
交流输出	
额定输出功率 (kW)	125
最大交流输出电流 (A)	151
额定输出电压 / 范围 (V)	277/480
电网连接形式	3L+N+PE
额定并网频率 / 范围 (Hz)	60
功率因数	0.8 超前 ~0.8 滞后
总电流谐波畸变率 THDi	< 3%
直流注入电流	<0.5%In
效率	
最大效率	98.8%
欧标效率	98.2%
MPPT追踪效率	99%
设备保护	
集成保护	直流极性反接保护、直流分量监测、直流输入开关、直流端子阻抗监测 交流输出过载保护、交流输出过压保护、交流输出短路保护、热保护、过压 / 欠压 / 跌落保护 接地电流监视、接地故障监控、漏电流监测（RCD）、浪涌保护、电网监测、AFCI、RSD适配
浪涌保护等级	DC Type II / AC Type III
通用参数	
防护等级	IP66/Type 4X
工作温度范围	-25 至 +60°C, >45°C 降额
噪声值@1米	<69 @ 25°C (77°F)
散热	自然冷却
尺寸(高x宽x厚) (mm)	560x900x346.5
重量 (kg)	81
海拔	<4000m
质保	5年
拓扑	非隔离型
通讯	
通讯方式	RS485/ CAN/Wi-Fi
认证	
总览	UL 62109, UL 1998, CAN/CSA-C22.2 No.62109, FCC Part 15 Class A IEEE 1547:2018, UL 1741-SA - CA Rule 21, HECO Rule 14H, UL1741SB



欧版并网逆变器

KE-A 系列



型号:

- KE-90KE53EA
- KE-100KE53EA



- 最大效率达98.8%
- 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-90KE53EA	KE-100KE53EA
直流输入		
最大输入功率 (kW)	135	150
最大输入电压 (V)	1000	
启动电压	250	
MPPT 电压范围	200-850	
额定输入电压 (V)	600	
最大输入短路电流 (A)	60+60+60+60+60+60	
最大输入电流 (A)	40+40+40+40+40+40	
MPPT 数量 / 最大输入组串路数	6/4+4+4+4+4+4	
交流输出		
额定输出功率 (kW)	90	100
最大输出视在功率 (kVA)	99	110
额定交流输出电流 (A)	136.4/130.4	151.5/144.9
最大交流输出电流 (A)	150/143.5	166.7/159.4
额定输出电压 / 范围 (V)	220/380, 230/400 0.85Un-1.1Un	
电网连接形式	3L+N+PE	
额定并网频率 / 范围 (Hz)	50/45-55,60/55-65	
功率因数	0.8 超前 ~ 0.8 滞后	
总电流谐波畸变率 THDi	< 3%	
直流注入电流	<0.5In	
效率		
最大效率	98.8%	
欧标效率	98.2%	
MPPT追踪效率	99%	
设备保护		
集成保护	直流极性反接保护、直流分量监测、直流输入开关、直流端子阻抗监测 交流输出过载保护、交流输出过压保护、交流输出短路保护、热保护、过压 / 欠压 / 跌落保护 接地电流监视、接地故障监控、漏电流监测（RCD）、浪涌保护、电网监测、AFCI、RSD适配	
浪涌保护等级	DC Type II / AC Type III	
通用参数		
防护等级	IP66	
工作温度范围	-25 至 +60°C, >45°C 降额	
噪声值@1米	≤50 @ 25°C (77°F)	
散热	自然冷却	
尺寸(高x宽x厚) (mm)	560×900×346.5	
重量 (kg)	81	
海拔	<4000m	
质保	5年	
拓扑	非隔离型	
通讯		
通讯方式	RS485/CAN/Wi-Fi	
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	



IP66离网逆变器(欧版/美版)

Kayis 系列



型 号:

- KE-6KD5L1EF (欧版)
- KE-12KD5LSUF (美版)



- 更优化的绝缘阻抗检测技术
- MPPT追踪效率高达99%
- 可选接入Ktech iHEMS系统
- 可选接入Ktech RSD云
- 可选混合带载
- 可选AFCI
- 可选十年质保

产品参数

型号	KE-6KD5L1EF (欧版)	KE-12KD5LSUF (美版)
AC 输入输出		
额定输入输出有功功率 (W)	6000	12000
额定输入输出电流(A)	27.3	50
最大旁路电流 (电网到负载) (A)	45	63
峰值功率	额定功率的2倍, 持续 10秒	
额定电压(V)	220/230	110/220
频率(Hz)	50/45~55, 60/55~65	
连接方式	L+N+PE	2L+N+PE
总电压谐波畸变率THDv	<3% (额定功率时)	
直流电流输出	<0.5% x 额定电流	
转换时间(旁路与逆变)(ms)	10	
电池参数		
电池类型	铅酸电池/磷酸铁锂电池	
最大充电电流 (可设置) (A)	125	200
最大放电电流(A)	125	200
充电电压范围(V)	40-60	
锂电池充电策略	BMS自适应	
电池输入端口	1	
光伏参数		
MPPT数量	2/1+1	2/2+2
最大 PV 开路电压 (V)	550	
启动电压 (V)	100	
额定PV电压 (V)	375	
MPPT 电压范围 (V)	125~425	
最大 PV 输入功率 (W)	9600	18000
最大 PV 输入电流(A)	18+18	26+26
最大PV输入短路电流(A)	27+27	40+40
效率		
最大效率	97.6%	
欧标效率	96.5%	
MPPT追踪效率	99%	
设备保护		
集成保护	过温保护, 过载保护, 短路保护, PV过压保护, PV过流保护, 电池过压保护 漏电保护, 防孤岛保护, 接地检测保护, 浪涌保护, GFCI	
浪涌保护等级	DC Type II / AC Type III	
通用参数		
防护等级	IP66	
工作温度范围	-40 至 +60°C, >45°C 降额	
湿度范围	0-100% RH, 无凝露	
噪声值@1米	<30dB @ 25°C (77°F)	
散热	自然冷却	
通讯界面	内置: RS485/CAN 可选: 方案1: WIFI+蓝牙, 方案2: 4G+蓝牙	
尺寸(高x宽x厚) (mm)	493x400x150	800x445x256
重量 (kg)	20	58
海拔 (m)	<2000	
质保	5 年/10 年	
认证		
总览	CE-LVD EN IEC 62109-1/-2,RoHS	UL 1741 3nd Edition (September 28, 2021), CSA-C22.2 No.107.1-16 FCC SDoC Part 15B



美版单相/裂相离网逆变器

KE-F系列



型号:

单相

KE-5KC5L1UF

KE-6KC5L1UF

裂相

KE-5KC6LSUF

KE-6KC6LSUF

KE-7KC6LSUF

KE-7K5C6LSUF



- 防护等级IP20
- 最多支持6台并机
- MPPT追踪效率高达99%
- 支持深度定制
- BMS通讯协议可开放
- 裂相机支持单相满功率输出

产品参数

型号	KE-5KC5L1UF	KE-6KC5L1UF	KE-5KC6LSUF	KE-6KC6LSUF	KE-7KC6LSUF	KE-7K5C6LSUF
逆变输出						
额定输出功率（W）	5000	6000	5000	6000	7000	7500
最大峰值功率（W）	10000	12000	10000	12000	14000	15000
额定输出电压（V）	110/120		120/240			
额定频率（Hz）	50/60					
过载能力	110% 5min；200% 5s					
输出波形	纯正弦波					
切换时间	10ms (典型值) 单机最大值15ms，并机最大值30ms					
可并机数量	6					
总电压谐波畸变率THDv	<3% (额定功率时)					
直流电流输出	<0.5% x 额定电流					
节能模式	支持					
电池						
电池类型	铅酸电池/磷酸铁锂电池					
额定电池电压（V）	48					
电压范围（V）	40~60					
锂电池充电策略	BMS自适应					
最大充电电流（A）	120					
最大放电电流（A）	120					
光伏输入						
MPPT路数	1					
最大输入功率（W）	7500	9000	7500	9000	10500	
最大输入电流（A）	27					
最大输入短路电流（A）	40					
最大开路电压（V）	500					
MPPT额定电压（V）	375					
MPPT启动电压（V）	100					
MPPT工作电压范围（V）	125~425					
市电、发电机输入						
输入电压范围（V）	90~140		90~280			
输入频率范围（Hz）	50/45-55，60/55-65					
旁路过载电流（A）	63		45			
效率						
最大效率	97.6%					
欧标效率	96.5%					
MPPT追踪效率	99%					
设备保护						
集成保护	过温保护，过载保护，短路保护，PV过压保护，PV过流保护，电池过压保护，浪涌保护					
浪涌保护等级	DC Type II / AC Type III					
通用参数						
尺寸(高x宽x厚)（mm）	472x355x130		472x412x130			
重量（kg）	14.5		16			
防护等级	IP20					
环境温度	-10~55℃（>45℃ 降额）					
噪声值@1米	≤45 @ 25℃ (77°F)					
散热	智能风冷					
质保	1年					
通讯						
通讯方式	内置：RS485/CAN/Wi-Fi/蓝牙 可选：4G					
认证						
总览	UL 1741 3nd Edition (September 28, 2021),CSA-C22.2 No.107.1-16, FCC SDoC Part 15B					



美版裂相离网逆变器

KE-F系列



型号:

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



- 防护等级IP20
- 最多支持6台并机
- MPPT追踪效率高达99%
- 支持深度定制
- BMS通讯协议可开放
- 支持单相满功率输出

产品参数

型号	KE-8KC5LSUF		KE-10KC5LSUF	KE-12KC5LSUF
逆变输出				
额定输出功率（W）	8,000		10,000	12,000
额定输出电压（V）	120/240			
额定频率（Hz）	50/60			
过载能力	110% 5min； 150% 5s			
输出波形	纯正弦波			
切换时间	10ms (典型值) 单机最大值15ms，并机最大值30ms			
可并机数量	6			
总电压谐波畸变率THDv	<3% (额定功率时)			
直流电流输出	<0.5% x 额定电流			
节能模式	支持			
电池				
电池类型	铅酸电池/磷酸铁锂电池			
额定电池电压（V）	48			
电压范围（V）	40~60			
锂电池充电策略	BMS自适应			
最大充电电流（A）	180	200		
最大放电电流（A）	180	200		
光伏输入				
MPPT路数	2/1+1			
最大输入功率（W）	12,000	15,000		18,000
最大输入电流（A）	22+22			
最大输入短路电流（A）	33+33			
最大开路电压（V）	500			
MPPT额定电压（V）	375			
MPPT启动电压（V）	100			
MPPT工作电压范围（V）	125~425			
市电、发电机输入				
输入电压范围（V）	90~280			
输入频率范围（Hz）	50/45~55， 60/55~65			
旁路过载电流（A）	63			
效率				
最大效率	97.6%			
欧标效率	96.5%			
MPPT追踪效率	99%			
设备保护				
集成保护	过温保护，过载保护，短路保护，PV过压保护，PV过流保护，电池过压保护，漏电保护，浪涌保护			
浪涌保护等级	DC Type II / AC Type III			
通用参数				
尺寸(高x宽x厚)（mm）	620 x 470 x 147			
重量（kg）	25.5			
防护等级	IP20			
环境温度	-10~55℃（>45℃ 降额）			
噪声值@1米	≤45 @ 25℃ (77°F)			
散热	智能风冷			
质保	1年			
通讯				
通讯方式	内置：RS485/CAN/Wi-Fi/蓝牙 可选：4G			
认证				
总览	UL 1741 3nd Edition (September 28, 2021),CSA-C22.2 No.107.1-16, FCC SDoC Part 15B			



北美版裂相离网逆变器

Kayis 系列



型 号:

- KE-6KF5LSUF
- KE-7KF5LSUF
- KE-12KF5LSUF
- KE-15KF5LSUF
- KE-16KF5LSUF



- 断路器（电网、负载、发电机、电池）及光伏开关集成
- 单相满功率输出
- 集成AFCI
- RSD适配
- 交流耦合
- 独立的Smart Load接口
- 混合带载
- 无缝接入iHEMS®负载管理系统

产品参数

型号	KE-6KF5LSUF	KE-7KF5LSUF	KE-12KF5LSUF	KE-15KF5LSUF	KE-16KF5LSUF
逆变器输出					
额定输出功率（W）	6000	7000	12000	15000	16000
额定输出电压（V）	120/240				
额定频率（Hz）	50/60				
过载能力	110% 5min; 200% 5s		110% 5min; 150% 5s		
切换时间	10ms (典型值) 单机最大值15ms，并机最大值30ms				
可并机数量	6				
总电压谐波畸变率THDv	<3% (额定功率时)				
直流电流输出	<0.5% x 额定电流				
输出端口配置	负载输出端口		主负载输出端口+智能负载/交流耦合端口		
电池参数					
电池类型	铅酸电池/磷酸铁锂电池				
额定电池电压（V）	48				
电压范围（V）	40~60				
锂电池充电策略	BMS自适应				
最大充电电流（A）	120		250	290	
最大放电电流（A）	120		250	290	
光伏输入					
MPPT路数	2/1+1		2/2+1	3/2+1+1	
最大输入功率（W）	9000	10500	18000	22500	24000
最大输入电流（A）	27+13.5		28+20	28+20+20	
最大输入短路电流（A）	40+20		42+30	42+30+30	
最大开路电压（V）	500		550		
MPPT额定电压（V）	375		375		
MPPT启动电压（V）	100		100		
MPPT工作电压范围（V）	125~425		125 ~ 475		
市电、发电机输入					
输入接口	1		2		
输入电压范围（V）	90~280				
输入频率范围（Hz）	50/45-55, 60/55-65				
旁路过载电流（A）	45		100	160	
效率					
最大效率	97.6%				
欧标效率	96.5%				
MPPT追踪效率	99%				
设备保护					
集成保护	过温保护，过载保护，短路保护，PV过压保护，PV过流保护，电池过压保护 漏电保护，接地检测保护，浪涌保护，GFCI，AFCI，RSD适配				
浪涌保护等级	DC Type II / AC Type III				
通用参数					
防护等级	IP20				
工作温度范围	-10 至 +55℃, >45℃ 降额				
噪声值@1米	≤45 @ 25℃ (77°F)				
散热	智能风冷				
尺寸(高x宽x厚)（mm）	670x412x136		957x597x152		
重量（kg）	16		51		
海拔	<2000m				
质保	1年				
通讯					
通讯方式	内置：RS485/CAN/WIFI/蓝牙 外置可选：4G		内置：RS485/CAN 外置可选：方案1: WIFI+蓝牙 方案2: 4G+蓝牙		
认证					
总览	UL STD.1741，CSA-C22.2 No.107.1-16，FCC SDoC Part 15B				



交流耦合逆变器

Kayis系列



型号:

- CAN-3KD5LETN
- CAN-3KD5L1EN
- CAN-3K6D5L1EN
- CAN-5KD5L1EN
- CAN-6KD5L1EN



- 存量光伏轻松升级储能系统
- 保留原有并网逆变器，降低改造成本
- 兼容多品牌逆变器，适配更多应用场景
- 智能调度光伏、电池与负载，提高自发自用率
- 支持备电运行，提升家庭用电可靠性
- 适合已安装光伏用户的储能升级方案

产品参数

型号	CAN-3KD5LETN	CAN-3KD5L1EN	CAN-3K6D5L1EN	CAN-5KD5L1EN	CAN-6KD5L1EN
不间断电源 (UPS)					
额定输出功率 (W)	3000	3000	3600	5000	6000
额定输出电流(A)	13.7	13.7	16.4	22.8	27.3
最大输出电流(A)	15	15	18	25	30
峰值功率 (W)	2 倍额定功率, 10S				
额定电压(V)	220/230, 0.88Un< U< 1.1Un				
频率(Hz)	50/45~55, 60/55~65				
总电压谐波畸变率THDv	<3% (额定功率时)				
直流电流输出	<0.5% X 额定电流				
转换时间(旁路与逆变)(ms)	10				
可并机数量	10				
电池参数					
电池类型	铅酸电池 /磷酸铁锂电池				
最大充电电流（可设置）(A)	125	62.5	75	105	125
最大放电电流(A)	125	62.5	75	105	125
额定电池电压（V）	24	48			
充电电压范围(V)	20~30	40~60			
支持从电网强制唤醒电池功能（是 / 否）	是				
电网					
额定交流电压 (V)	220/230				
额定交流频率 (Hz)	50 / 60				
额定交流输出电流 (A)	13.7	13.7	16.4	22.8	27.3
额定交流输出功率 (W)	3000	3000	3600	5000	6000
功率因数 (PF)	0.8 超前 ~ 0.8 滞后				
总电流谐波畸变率THDi	<3%				
旁路过载电流（A）	45				
效率					
最大效率	97.6%				
最大充放电效率	94.5%				
设备保护					
集成保护	过温保护，过载保护，短路保护，电池过压保护， 漏电保护，防孤岛保护，接地检测保护，浪涌保护，GFCI				
浪涌保护等级	AC Type III				
通用参数					
防护等级	IP66				
工作温度范围	-40至+ 60, >45℃时降额				
湿度范围	0~100% RH, 无凝露				
噪声值@1米	<45dB @ 25°C (77°F)				
散热	自然冷却				
通讯界面	RS485/CAN 可选: 方案1: WIFI+蓝牙, 方案2: 4G+蓝牙				
尺寸(高x宽x厚)（mm）	493×400×150 (不含连接器和支架)				
重量（kg）	20				
海拔（m）	<2000				
质保	5 年/10年				
交流连接器	是				
认证					
总览	EN 62109-1:2010; EN 62109-2:2011; EN IEC 61326-1:2021;RoHS				



太阳能充电控制器

GV 系列



型 号:

- GV 150-60
- GV 200-60



- 用户友好界面，操作简单
- 智能冷却，完全静音
- MPPT追踪效率高达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%	
MPPT 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 / Wi-Fi	
海拔	≤ 3000m	
尺寸(高X宽X厚)	285x205x93mm	
质保	1年	



太阳能充电控制器

GV 系列



型号:

- GV 75-15
- GV 100-20
- GV 100-30
- GV 100-40
- GV 100-50



- 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

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)



PowerX Core M一体机

PowerX 系列



- 支持深度定制
- 可灵活选配电池逆变器
- 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

逆变器型号

美版型号

- KE-5KC6LSUF/6KC6LSUF/7KC6LSUF/7K5C6LSUF
(具体参数见P44)
- KE-8KC5LSUF/10KC5LSUF/12KC5LSUF
(具体参数见P46)
- KE-6KF5LSUF/7KF5LSUF
12KF5LSUF/15KF5LSUF/16KF5LSUF(具体参数见P48)
- KE-5KC5L1UF/6KC5L1UF
(具体参数见P44)



适配5-16kwh锂电池

- NP-WG525 (尺寸：535x395x165mm)
- NP-WG10 (尺寸：900x395x165mm)
- NP-WG16 (尺寸：895x450x235mm)





PowerX Stack一体机

PowerX 系列



- 电池可自由并联堆叠1-3块
- 支持VPP技术
- 支持深度定制
- 防护等级IP20
- 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



整合资源 · 共创增值

产品参数

型号	PowerX Stack（美版）	PowerX Stack（欧版）
逆变器规格		
光伏输入		
MPPT路数	1	1
最大输入功率（W）	9000	9000
最大输入电流（A）	27	27
最大输入短路电流（A）	40	40
最大开路电压（V）	500	500
MPPT额定电压（V）	375	375
MPPT启动电压（V）	100	100
MPPT工作电压范围（V）	125 ~ 425	125 ~ 425
逆变输出		
额定输出功率（W）	6000	6000
最大峰值功率（W）	12000	12000
额定输出电压（V）	120/240, 0.88Un<U<1.1Un	230, 0.88Un<U<1.1Un
额定频率（Hz）	50/60	50/60
过载能力	110% 5min; 200% 5s	110% 5min; 200% 5s
切换时间（ms）	10ms (典型值) 单机最大值20ms	10ms (典型值) 单机最大值20ms
市电、发电机输入		
输入电压范围（V）	90~280	90~280
输入频率范围（Hz）	50(45~55)/60(55~65)	50(45~55)/60(55~65)
旁路过载电流（A）	45	63
电池连接		
电池电压范围（V）	40-60	40-60
每个逆变器可接入电池数量	1 ~ 3	1 ~ 3
效率		
最大效率	97.6%	97.6%
欧标效率	96.5%	96.5%
MPPT追踪效率	99%	99%
保护		
集成保护	过温保护，过载保护，短路保护，PV过压保护，PV过流保护，电池过压保护，漏电保护，浪涌保护	过温保护，过载保护，短路保护，PV过压保护，PV过流保护，电池过压保护，漏电保护，浪涌保护
浪涌保护等级	DC Type II / AC Type III	DC Type II / AC Type III
认证		
总览	UL1741, CSA, FCC	EN/IEC62109-1/-2,RoHS
电池规格		
电池功率（kWh）	5.12	5.12
额定电压（V）	51.2	51.2
额定容量（Ah）	100	100
电池类型	磷酸铁锂	磷酸铁锂
最大放电电流（A）	100	100
最大充电电流（A）	100	100
尺寸（WxHxD）（mm）	618 x 445 x 165	618 x 445 x 165
净重（kg）	57	57
通用参数		
逆变器重量（kg）	16	16
逆变器尺寸（WxHxD）（mm）	472x412x130	472x412x130
电池重量（kg）	57	57
电池尺寸（WxHxD）（mm）	618 x 445 x 165	618 x 445 x 165
防护等级	IP 20	IP 20
环境温度（℃）	-10~55（>45 降额）	-10~55（>45 降额）
噪声值@1米（dB）	≤45 @ 25℃ (77°F)	≤45 @ 25℃ (77°F)
散热	智能风冷	智能风冷
质保	1年	1年
屏幕和通讯	LCD + LED, RS485 / Wi-Fi / CAN 可选：4G	LCD + LED, RS485 / Wi-Fi / CAN 可选：4G



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）

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

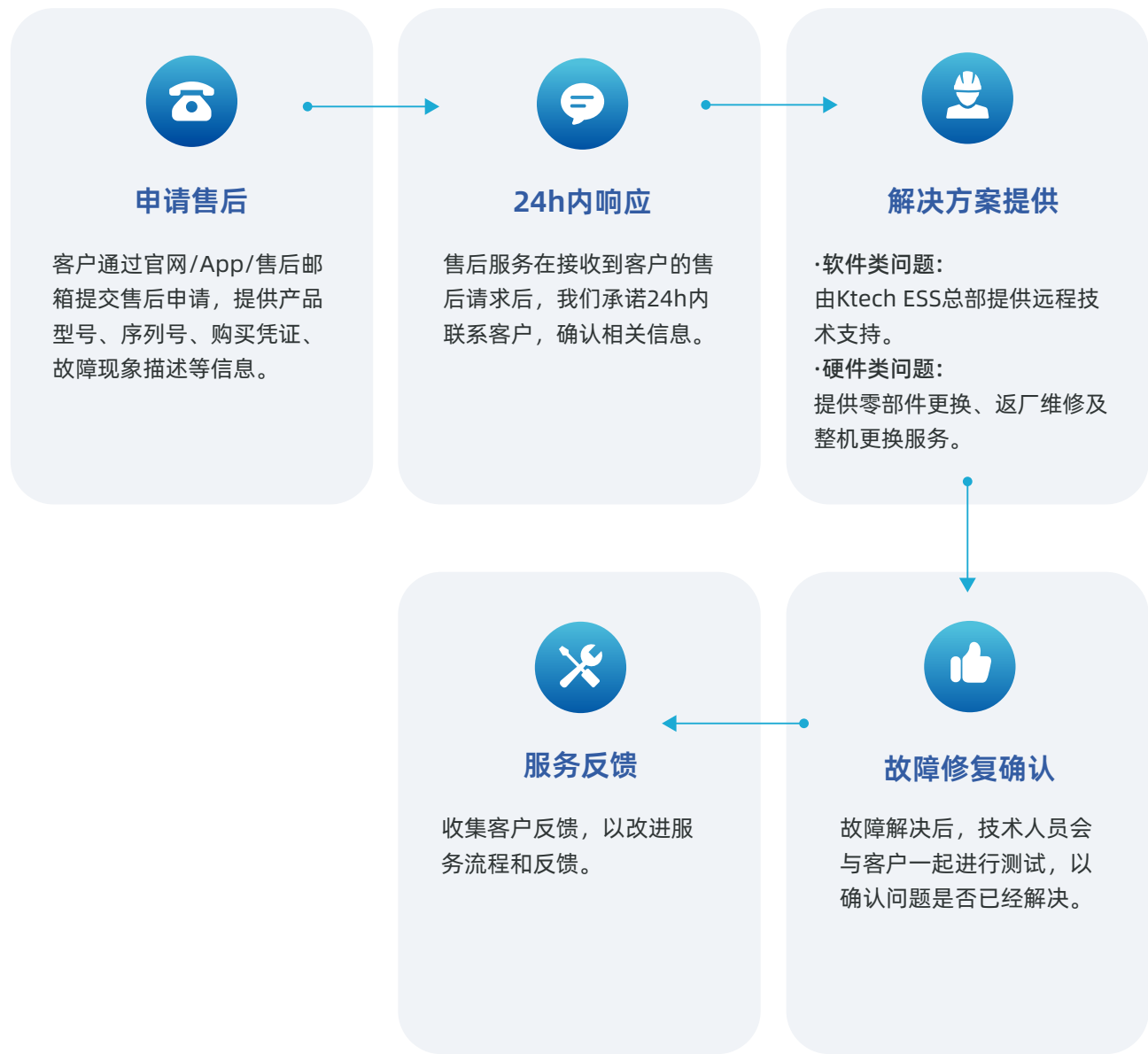
- 硬件质保期：混合逆变器5年/10年，离网逆变器1年，锂电池5年，MPPT 1年。
- 质保期内：提供免费维修、更换零部件、整机更换服务。
- 说明：因此产生的安装费、运费需自理。



软件问题技术人员远程解决。



售后服务 >>>



热线服务

支持 7×24 小时多语言在线服务，保障节假日服务无间断。



现场服务

安排经验丰富的专职工程师，通过线上渠道提供多语言远程故障诊断与排查服务。



备件服务

公司备件网络覆盖 20 余个国家，依托本地仓储中心，可提供高效且可靠的备件支持。



培训服务

针对渠道代理商与合作商，提供智能光伏解决方案及旗下产品的专项技术培训，涵盖理论教学与实操实训两大板块。



维修服务

提供全品类设备维保服务，支持客户按需选购延保服务，全方位保障设备长效运行。



质保服务

质保期内，可免费提供远程技术支持服务及备件服务。

Ktech ESS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