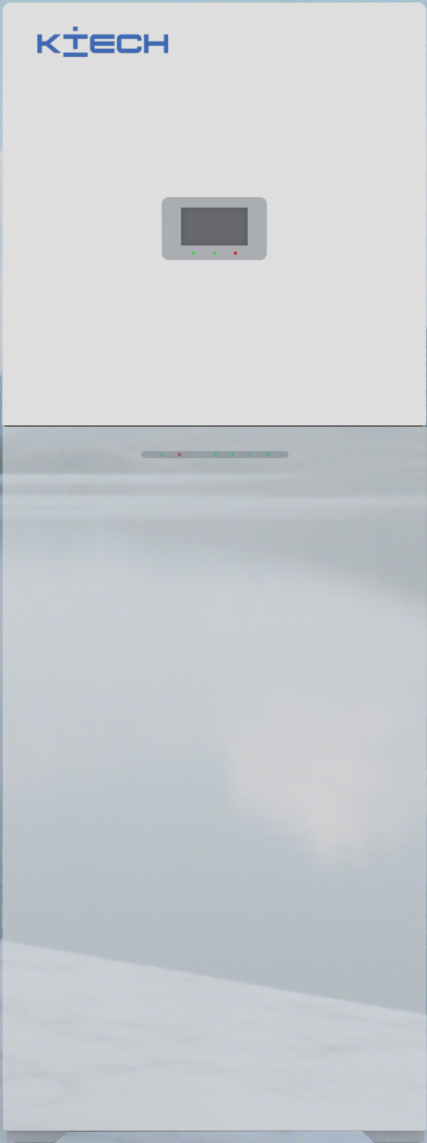


PowerX Core E 一体机

- 逆变器可自由并联堆叠
Inverters can be freely paralleled and stacked
- 支持深度定制
Supports in-depth customization
- 内置电池优化器，新旧混用更无忧
Built-in battery optimizer ensures worry-free mixing of newand old batteries
- 默认配置主动均衡
Default configuration includes active balancing
- 内置安全防护装置
Built-in safety protection device
- 高能密度设计，高效储能更紧凑
High energy density design enables efficient energy storage in a more compact form
- 一体机之间可横向并联
All-in-one units can be horizontally paralleled



亿艾斯能源逆变器技术参数表 Technical Parameter Table of KTECH Energy Inverter

产品参数 Product parameters					
型号(Mode)	KE-5KD5LSUN	KE-6KD5LSUN	KE-7KD5LSUN	KE-8KD5LSUN	KE-10KD5LSUN
电池输入数据 Batery Input Data					
电池类型 Battery Type	铅酸或锂离子 Lead-acid or Lithium-ion				
电池电压范围（V） Battery Voltage Range (V)	40-60				
最大充电电流（A） Mlax, Charging Current (A)	120	135	165	180	200
最大放电电流（A） Max. Discharging Current (A)	120	135	165	180	200
光伏串输入数据 String input Data					
最大光伏输入功率（W） Max. PV Input Power (W)	10000	12000	14000	16000	20000
最大光伏输入电压（V） Max. PV Input Voltage (V)	600				
启动电压（V） Start-up Voltage (V)	125				
最大功率点跟踪（MPPT）电压范围（V） MPPT Voltage Range (V)	150-525				
额定光伏输入电压（V） Rated PV Input Voltage (v)	370				
最大工作光伏输入电流（A） Max, Operating PV input Current (A)	13+13	16+16	18+18	21+21	26+26
最大输入短路电流（A） Max, Input Short-Circuit Current (A)	16+16	20+20	22+22	25+25	32+32
MPPT数量/组串数量 No. of MPpTtrackers/ No. of Strings MPpT tracker	2/1+1	2/2+1	2/2+1	2/2+2	2/2+2
交流输入 / 输出数据 AC input/Output Data					
额定交流输入 / 输出有功功率（W） Rated AC Input/Output Active Power (W)	5000	6000	7000	8000	10000
最大交流输入 / 输出视在功率（VA） Max, AC Input/Output Apparent Power (VA)	5500	6600	7700	8800	11000
额定交流输入 / 输出电流（A） Rated AC input/Output Curent (A)	20.8	25	29.2	33.3	41.7
最大交流输入 / 输出电流（A） Max. AC input/Output Current (A)	22.9	27.5	32.1	36.7	45.8
最大连续交流旁路电流（A） Max, Continuous AC Passthrough(A)	40				
离网峰值功率（W） Peak Power (off-grid) (W)	额定功率的 2 倍，持续 10 秒 2 times of rated power, 10s				
功率因数调整范围 Power Factor Adjustment Range	0.9-1				
额定输入 / 输出电压 / 范围（V） Rated Input/Output Voltage/Range (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） Rated Input/Output Grid Frecuency/Range(Hz)	60/55-65				
电网连接形式 Grid Connection Form	2L+N+PE				
总电流谐波失真（Total Current Harmonic Distortion）THDi	<3%（额定功率下 of nominal power）				
直流注入电流 DC Injection Current	<0.5% In				
效率 Efficiency					
最大效率 Max. Efficiency	97.60%				
欧洲效率 Euro Efficiency	96.50%				
MPPT 效率 MPPT Eficiency	>99%				
通讯 Communication					
通讯接口 Communication interface	RS485/RS232/CAN				
通讯方式 Communication mode	GPRS/WIFI/ 蓝牙Bluetooth/4G/LAN(可选optional)				
通用 General Data					
工作温度范围（℃） Operating Temperature Range (℃)	-40~+ 60, >45℃时降额 Derating				
允许环境湿度 Permissible Ambient Humidity	0-100%				
允许海拔高度 Permissible Altitude	2000m				
噪音（dB） Noise(dB)	<30				
防护等级（IP） Ingress Protection(IP)	IP66				
尺寸(高x宽x厚 mm) Cabinet Size (WxHxD mm)	638×363×230（不含连接器和支架 Excluding Connectors and Brackets）				
重量（kg） Weight (kg)	33				
冷却方式 Type of Cooling	自然冷却 Natural cooling			智能风冷 Intelligent air cooling	
保修期 Warranty	5年 Years/10年 Years				
认证 Certification					
总览 Overview					
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					

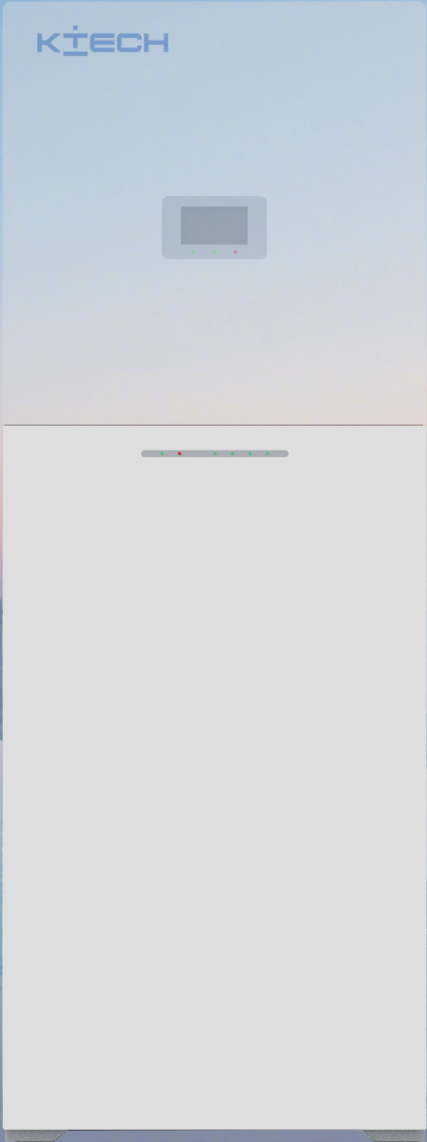
官网(Web): www.ktechsolar.com

邮箱(Email): info@ktechsolar.com



PowerX Core E 一体机

- 逆变器可自由并联堆叠
Inverters can be freely paralleled and stacked
- 支持深度定制
Supports in-depth customization
- 内置电池优化器，新旧混用更无忧
Built-in battery optimizer ensures worry-free mixing of new and old batteries
- 默认配置主动均衡
Default configuration includes active balancing
- 内置安全防护装置
Built-in safety protection device
- 高能密度设计，高效储能更紧凑
High energy density design enables efficient energy storage in a more compact form
- 一体机之间可横向并联
All-in-one units can be horizontally paralleled



亿艾斯能源电池技术参数表 Technical Parameter Table of KTECH Energy Battery

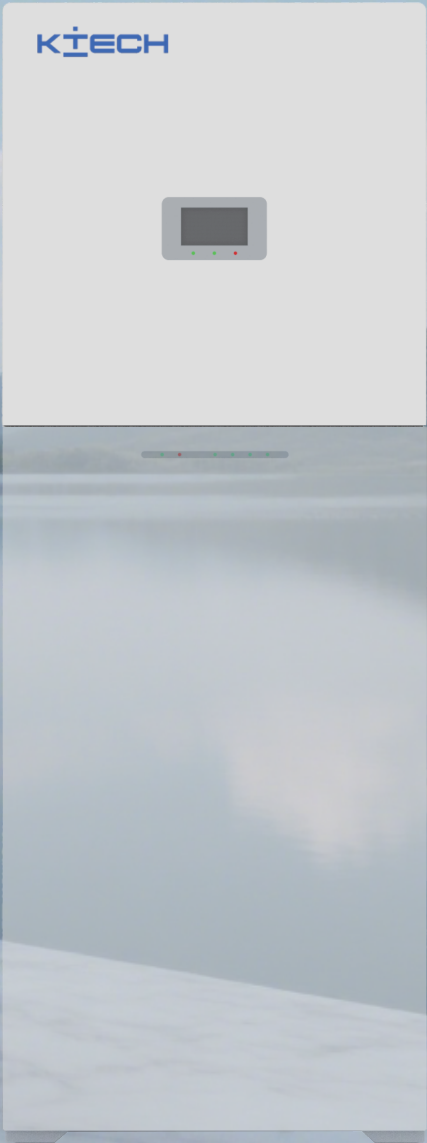
产品参数Product parameters	
型号(Model)	NP-WG165
电池类型(Type)	磷酸铁锂(LiFePO4)
电池容量(Capacity)	51.2V 320 AH
额定能量(Rated Energy)	16.4
可用能量(Usable Energy)	15
峰值输出功率(Peak Output Power (kW, 3s))	10
往返效率(Round-Trip Efficiency)	≥97.5%
额定电压(Rated Voltage)	51.2V
工作电压(Operating Voltage)	42V-55V
最大充放电电流(Maximum Charge/Discharge Current)	200A/200A
通讯(Communication)	CAN, RS485
外壳防护等级(Enclosure Protection Rating)	IP21
工作温度(Operating Temperature)	-15-60°C
冷却类型(Cooling Type)	自然冷却(Natural cooling)
安装(Installation)	壁挂式、落地式(Wall-mounted and floor-standing)
循环寿命(Cycle Life)	> 8,000 次(times)
设计寿命(Design Life)	10+年(Years)(25°C@77°F)
推荐放电深度 (Recommended Depth of Discharge)	90%
尺寸 (Dimensions)	1400*395*165mm
重量(Weight)	136kg
湿度(Humidity)	5% - 95%
海拔(Altitude)	< 2,000m
保修(Warranty)	5年(Years)
安全标准(Safety Standards)	CE UN38.3;IEC62619
可扩展性(Scalability)	可30+个并联(Support parallel connection of 30+ units)
Ktech云平台(Ktech Cloud Platform)	是(Yes)

官网(Web): www.ktechsolar.com
邮箱(Email): info@ktechsolar.com



PowerX Core E 一体机

- 逆变器可自由并联堆叠
Inverters can be freely paralleled and stacked
- 支持深度定制
Supports in-depth customization
- 内置电池优化器，新旧混用更无忧
Built-in battery optimizer ensures worry-free mixing of newand old batteries
- 默认配置主动均衡
Default configuration includes active balancing
- 内置安全防护装置
Built-in safety protection device
- 高能密度设计，高效储能更紧凑
High energy density design enables efficient energy storage in a more compact form
- 一体机之间可横向并联
All-in-one units can be horizontally paralleled



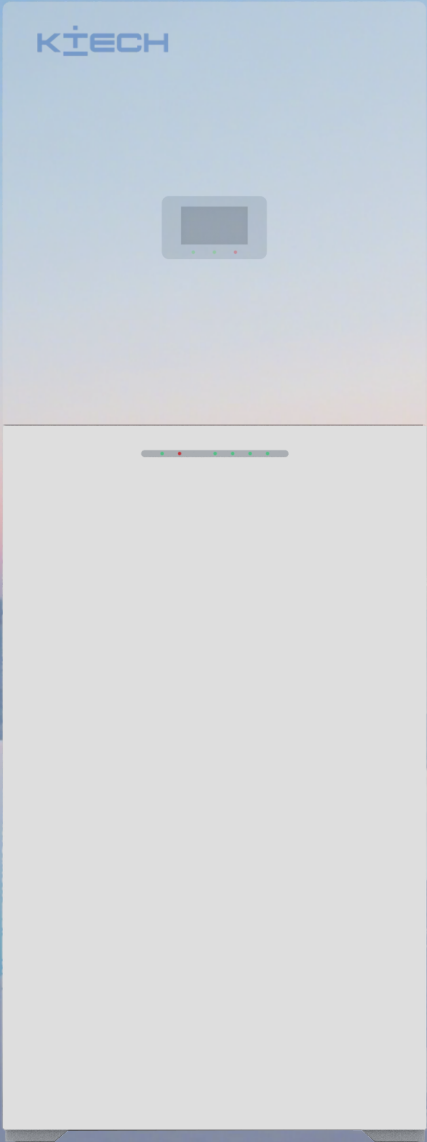
产品参数 Product parameters					
型号 Model	KE-5KD6LSUN	KE-6KD6LSUN	KE-8KD6LSUN	KE-10KD6LSUN	KE-12KD6LSUN
直流输入 Input DC					
最大输入电压 Max. input voltage	600V				
额定电压 Rated voltage	370V				
启动电压 Start-up voltage	125V				
电压范围 MPPTvoltage range MPPT	150-525V				
最大输入电流 Max. input current perstring	26A				
每串的最大短路电流 Max. short circuit current per string	32A				
MPPT 数量 / 最大输入组串路数 Numnber dfMPPis /Numberofstings per MPPT	2/1+1		2/2+2		
储能 Energy Storage					
电池类型 Battery type	锂离子电池 Lithium-ion				
电池电压范围 Battery voltage range	40 - 60 V				
最大充电/放电电流 Maximum charge / discharge current	120	135	180	200	220
交流输出（电网侧） AC Output (Grid)					
额定输出功率 Rated output power	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
最大视在输出功率 Max. apparent output power	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA	12000VA
额定输出电压 Rated output voltage	100/110/120/127V;200/220/240V;208V;220V				
额定频率 Rated frequency	60Hz				
总谐波失真 THDi	<0.3%				
交流输入（电网侧） AC input (Grid)					
输入电压范围 Input voltage range	0.88Un < U < 1.1Un				
旁路电流 Bypass current	100A				
最大输入电流 Max. input current	31.2A	37.6A	50A	62.5A	75A
效率 Efficiency					
最大效率 Max. efficiency	97.3%	97.7%	97.8%		
欧洲效率 European efficiency	96.6%	97.1%	97.5%		
交流输出（备用及离网） AC Output (Backup and Off-grid)					
额定输出功率 Rated output power	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
最大视在输出功率 Max. apparent output power	9kVA, 10s	10.8kVA, 10s	14.4kVA, 10s	18kVA, 10s	21.6kVA, 10s
备用切换时间 Back-up switch time	< 10 ms				
额定输出电压 Rated output voltage (L1-L2)	240V				
额定电网频率 Rated grid frequency	60 Hz				
额定交流输出电流 Rated AC output current	20.8A	25A	33.3A	41.7A	50A
最大输出过流保护10 秒 Max. output overcurrent protection, 10 s	33.3A	40A	53.3A	66.7A	80A
功率因数 Power factor	> 0.99/领先0.8-落后0.8 >0.99(0.8 leading -0.8 lagging)				
保护 Protection					
接地故障检测 Ground fault detection	具备 Yes				
剩余（泄漏）电流检测 Residual (leakage) current detection	具备 Yes				
集成式电弧故障断路器 Integrated AFCL	具备 Yes				
直流反极性保护 DC reverse-polarity protection	具备(仅PV) Yes(PV only)				
防护等级 / 过电压类别 Protection class / Over voltage category	I / II				
通用数据 General Data					
尺寸(高x宽x厚) Dimensions (HxWxD)	725 ×492 × 220 mm		755 × 562 × 220 mm		
重量 Weight	24 kg		33 kg		
拓扑 Topology	无变压器 Transformerless				
工作环境温度范围 Operating ambient temperature range	-13°F to 140°F (-25°C to 60°C)				
防护等级（IP防护等级） Ingress protection	4X型 TYPE				
噪声（典型值） Noise emission (typical)	< 30 dB(A)				
冷却方式 Cooling method	自然冷却 Natural cooling				
最高运行海拔 Max. operation altitude	13,120 ft (4000 m)				
通信 Communication	RS485, 可选Optional: 蓝牙Bluetooth、蜂窝网络Cellular、Wi-Fi、局域网LAN				
认证总览 Certification Overview	UL1741SB, IEEE1547-2018, UL1699B, UL1998, FCCPart15ClassB, California Rule21, NEC 690.12-2020, CAN/CSA C22.2107.1-1, HECO Rule 14H, Luma Listed				





PowerX Core E 一体机

- 逆变器可自由并联堆叠
Inverters can be freely paralleled and stacked
- 支持深度定制
Supports in-depth customization
- 内置电池优化器，新旧混用更无忧
Built-in battery optimizer ensures worry-free mixing of new and old batteries
- 默认配置主动均衡
Default configuration includes active balancing
- 内置安全防护装置
Built-in safety protection device
- 高能密度设计，高效储能更紧凑
High energy density design enables efficient energy storage in a more compact form
- 一体机之间可横向并联
All-in-one units can be horizontally paralleled



亿艾斯能源电池技术参数表 Technical Parameter Table of KTECH Energy Battery



产品参数Product parameters	
型号(Model)	NP-WG165
电池类型(Type)	磷酸铁锂(LiFePO4)
电池容量(Capacity)	51.2V 320 AH
额定能量(Rated Energy)	16.4
可用能量(Usable Energy)	15
峰值输出功率(Peak Output Power (kW, 3s))	10
往返效率(Round-Trip Efficiency)	≥97.5%
额定电压(Rated Voltage)	51.2V
工作电压(Operating Voltage)	42V-55V
最大充放电电流(Maximum Charge/Discharge Current)	200A/200A
通讯(Communication)	CAN, RS485
外壳防护等级(Enclosure Protection Rating)	IP21
工作温度(Operating Temperature)	-15-60°C
冷却类型(Cooling Type)	自然冷却(Natural cooling)
安装(Installation)	壁挂式、落地式(Wall-mounted and floor-standing)
循环寿命(Cycle Life)	> 8,000 次(times)
设计寿命(Design Life)	10+年(Years)(25°C@77°F)
推荐放电深度 (Recommended Depth of Discharge)	90%
尺寸 (Dimensions)	1400*395*165mm
重量(Weight)	136kg
湿度(Humidity)	5% - 95%
海拔(Altitude)	< 2,000m
保修(Warranty)	5年(Years)
安全标准(Safety Standards)	CE UN38.3;IEC62619
可扩展性(Scalability)	可30+个并联(Support parallel connection of 30+ units)
Ktech云平台(Ktech Cloud Platform)	是(Yes)

官网(Web): www.ktechsolar.com
邮箱(Email): info@ktechsolar.com

