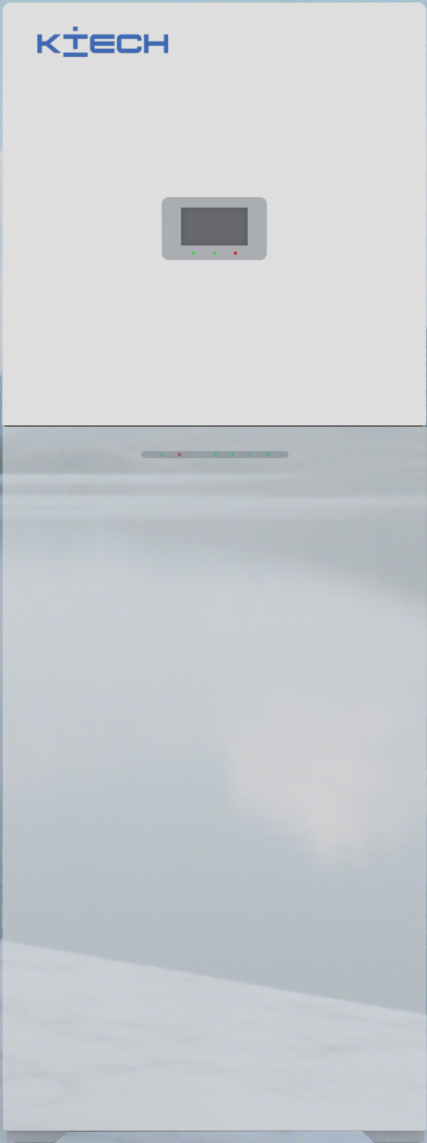


PowerX Core E 一体机

- 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-5KD5L1EN	KE-6KD5L1EN	KE-7KD5L1EN	KE-8KD5L1EN	KE-10KD5L1EN
电池输入数据 Batery Input Data					
电池类型 Battery Type	铅酸或锂离子电池 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		26+26		
最大输入短路电流（A） Max, Input Short-Circuit Current (A)	17+17		34+34		
MPPT数量/组串数量 No. of MPpTtrackers/ No. of Strings MPpT tracker	2/1+1		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
额定交流输入 / 输出电流（A） Rated AC input/Output Curent (A)	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） Max, Continuous AC Passthrough(A)	40				
功率因数调整范围 Power Factor Adjustment Range	额定功率的 2 倍，持续 10 秒 2 times of rated power, 10s				
额定输入 / 输出电压 / 范围（V） Rated Input/Output Voltage/Range (V)	220/230; 0.85Un-1.1Un				
额定输入 / 输出电网频率 / 范围（Hz） Rated Input/Output Grid Frecuency/Range(Hz)	50/45-55, 60/55-65				
电网连接形式 Grid Connection Form	L+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				
过电压类别 Overvoltage Category	OVCI(DC),OVCI(AC)				
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)	30				
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, NTS Type A, UNE 217001（ITC-BT-40, RD 244） IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2,EN 62920				

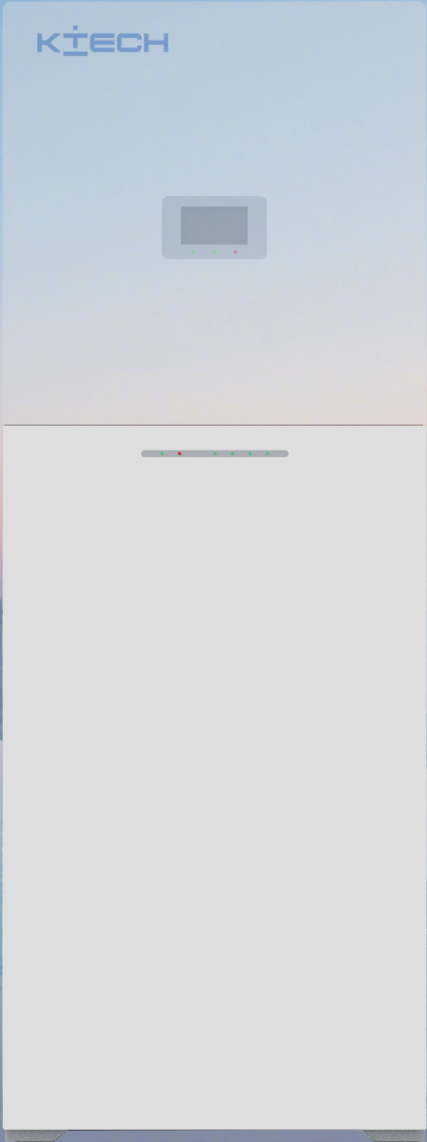
官网(Web)：www.ktechsolar.com

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



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

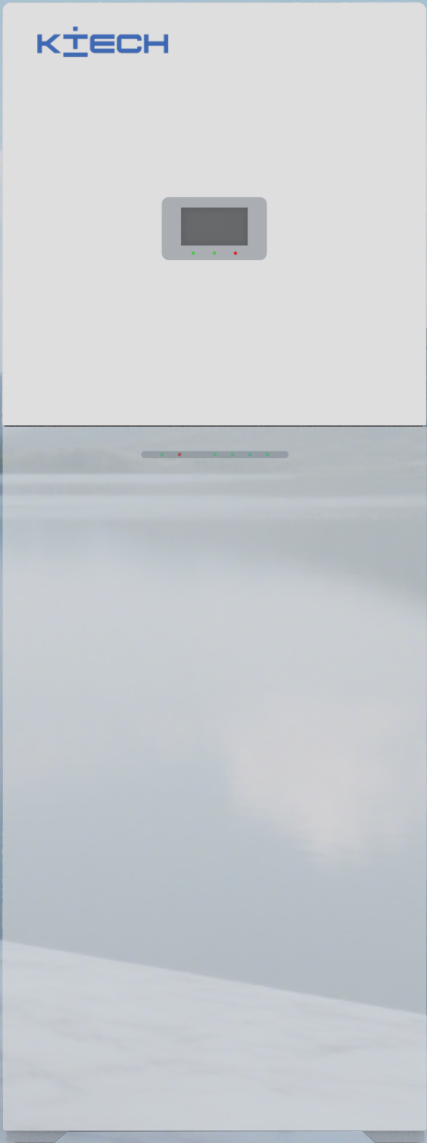
产品参数Product parameters	
型号(Model)	NP-WG165
电池类型(Type)	磷酸铁锂(LiFePO4)
电池容量(Capacity)	51.2V 320 AH
额定能量(Rated Energy)	16.4
可用能量(Usable Energy)	15
峰值输出功率(Peak Output Power (kW, 3s))	10
往返效率(Round-Trip Efficiency)	≥97.5%
额定电压(Rated Voltage)	51.2V
工作电压(Operating Voltage)	42V-55V
最大充放电电流(Maximum Charge/Discharge 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



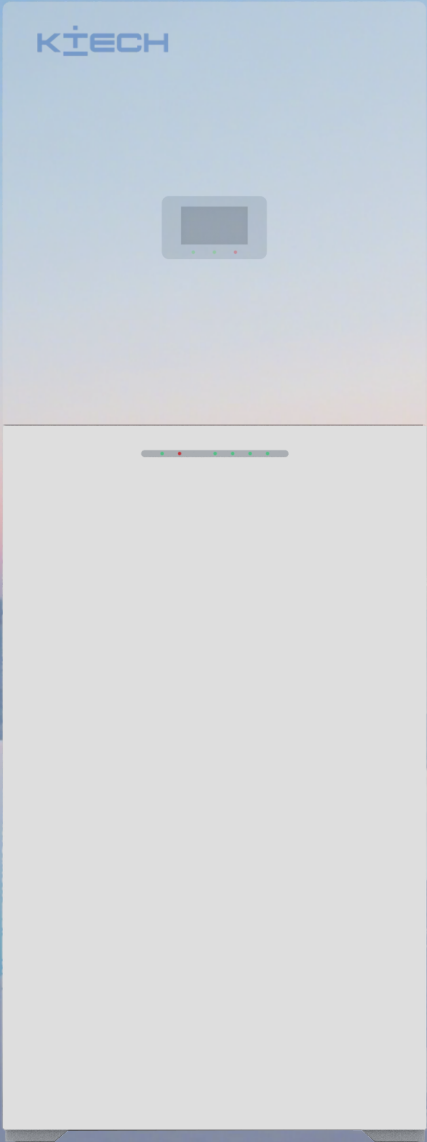
亿艾斯能源逆变器技术参数表 Technical Parameter Table of KTECH Energy Inverter

产品参数 Product parameters				
型号(Mode)	KE-6KD5H3EN	KE-8KD5H3EN	KE-10KD5H3EN	KE-12KD5H3EN
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)	140-700			
最大充电电流（A） Mlax, Charging Current (A)	30	37		
最大放电电流（A） Max. Discharging Current (A)	30	37		
光伏串输入数据 String input Data				
最大光伏接入功率（W） Max PV Connection Power(W)	12000	16000	20000	24000
最大光伏输入功率（W） Max. PV Input Power (W)	9000	12088	16000	19200
最大光伏输入电压（V） Max. PV Input Voltage (V)	1000			
启动电压（V） Start-up Voltage (V)	180			
最大功率点跟踪（MPPT）电压范围（V） MPPT Voltage Range (V)	150-850			
额定光伏输入电压（V） Rated PV Input Voltage (v)	600			
最大工作光伏输入电流（A） Max, Operating PV input Current (A)	20+20			26+20
最大输入短路电流（A） Max, Input Short-Circuit Current (A)	30+30			39+30
MPPT数量/组串数量 No. of MPpTtrackers/ No, of Strings MPpT tracker	2/2+1			2/2+1
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)	6000	8000	10000	12000
最大交流输入 / 输出视在功率（VA） Max, AC Input/Output Apparent Power (VA)	6600	8800	11000	13200
额定交流输入 / 输出电流（A） Rated AC input/Output Curent (A)	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
最大交流输入 / 输出电流（A） Max. AC input/Output Current (A)	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2
离网峰值功率（W） Peak Power (off-grid) (W)	额定功率的 1.5 倍，持续 10 秒 1.5 times of rated power, 10s			
功率因数调整范围 Power Factor Adjustment Range	0.8超前到0.8滞后 0.8 Leading to 0.8 Lagging			
额定输入 / 输出电压 / 范围（V） Rated Input/Output Voltage/Range (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un			
额定输入 / 输出电网频率 / 范围（Hz） Rated Input/Output Grid Frecuency/Range(Hz)	50/45-55, 60/55-65			
电网连接形式 Grid Connection Form	3L+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	97%			
MPPT 效率 MPPT Efficiency	>99%			
通讯 Communication				
通讯接口 Communication interface	RS485/CAN/干接点 DRY CONTACT			
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)	≤55			
防护等级（IP） Ingress Protection(IP)	IP66			
尺寸(高x宽x厚 mm) Cabinet Size (WxHxD mm)	408×638×237 （不含连接器和支架 Excluding Connectors and Brackets）			
重量（kg） Weight (kg)	33.5			
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				
VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21 EN50549-1,G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150 IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
总览 Overview				



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

