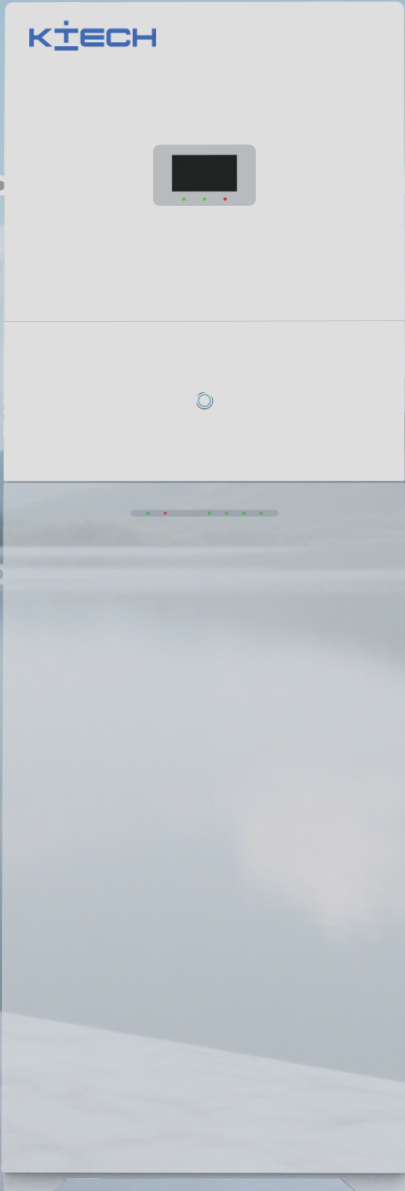


PowerX Core M 一体机

- 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



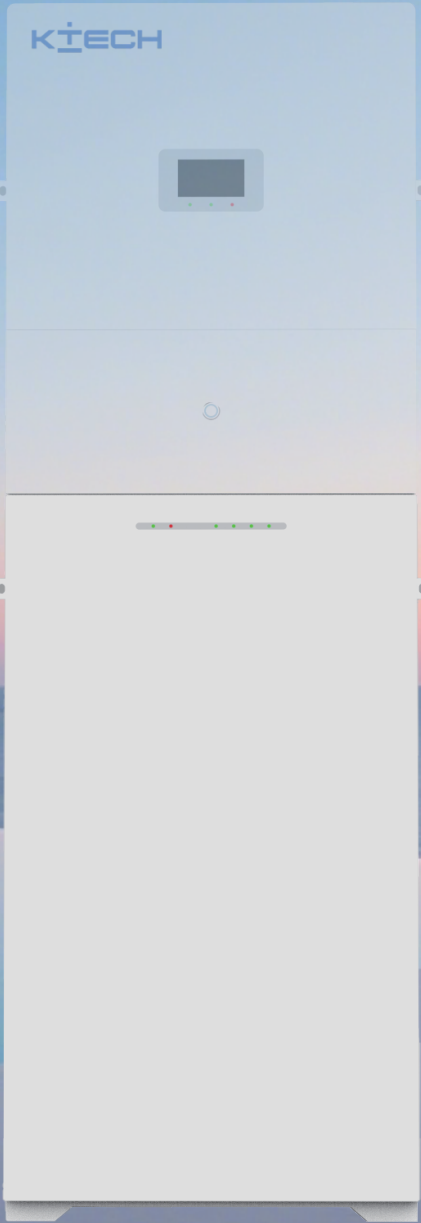
亿艾斯能源逆变器技术参数表 Technical Parameter Table of KTECH Energy Inverter

产品参数 Product parameters			
型号(Mode)	KE-5KC5L1EF	KE-6KC5L1EF	KE-7KC5L1EF
逆变器输出(Inverter Output)			
额定输出功率(Rated Output Power)	5,000W	6,000W	7,000W
最大峰值功率(Max Peak Power)	10,000W	12,000W	14,000W
额定输出电压(Rated Output Voltage)	230V,单相/并机作三相（230V, single-phase / parallel operation for three-phase）		
带载电机能力(Motor Loading Capacity)	4.8HP		
额定频率(Rated Frequency)	50/60Hz		
输出波形(Output Waveform)	纯正弦波（Pure sine wave）		
切换时间(Switching Time)	10ms(典型值)单机最大值20ms，并机最大值30ms[10ms（typical value）The maximum value of a single machine is 20ms, and the maximum value when paralleled is 30ms.]		
可并机数量(Number of Parallel Units)	6 台（units）		
电池（Battery）			
电池类型（Battery type）	锂离子电池/铅酸电池（Lithium-ion battery / lead-acid battery）		
额定电池电压（Rated Battery Voltage）	48V		
电压范围（Voltage Range）	40~60V		
最大光伏充电电流（Max Solar Charging Current）	120A	120A	120A
最大市电/发电机充电电流（Max Mains/Generator Charging Current）	100A	100A	100A
最大混合充电电流（Max Hybrid Charging Current）	120A	120A	120A
光伏输入（PV Input）			
MPPT路数（Number of MPPT Routes）	1		
最大输入功率（Max Input Power）	7,500W	9,000W	10,500W
最大输入电流（Max Input Current）	27A		
最大开路电压（Max Open-Circuit Voltage）	500V		
MPPT工作电压范围（MPPT Operating Voltage Range）	125 ~ 425V		
市电/发电机输入（Mains Power & Generator Input）			
输入电压范围（Input Voltage Range）	170~280V+7V(UPS)		
输入频率范围（Input Frequency Range）	50/60Hz		
旁路过载电流（Bypass Overload Current）	63A		
效率（Efficiency）			
MPPT追踪效率（MPPT Tracking Efficiency）	99.9%		
电池逆变最大效率（Max Efficiency of Battery Inversion）	93%		
通用（General）			
尺寸(Cabinet Size)	470Wx365Hx130D（mm）		
重量（Weight）	15kg		
防护等级（Protection level）	IP20/IP54		
环境温度（Operating Temperature Range）	-10~55℃		
噪音（Noise）	≤45dB		
冷却方式（Cooling Method）	智能风冷（Intelligent Air Cooling）		
质保时间（Warranty）	3年（Years）		
通讯（Communication）			
通讯接口（Communication Method）	RS 485/ CAN / GPRS / Wi-Fi / 蓝牙（Bluetooth）/4G / LAN 可选（Optional）		
认证（Certification）			
总览（Overview）	IEC62109-1/IEC62109-2,EN61326-1:2013		



PowerX Core M 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

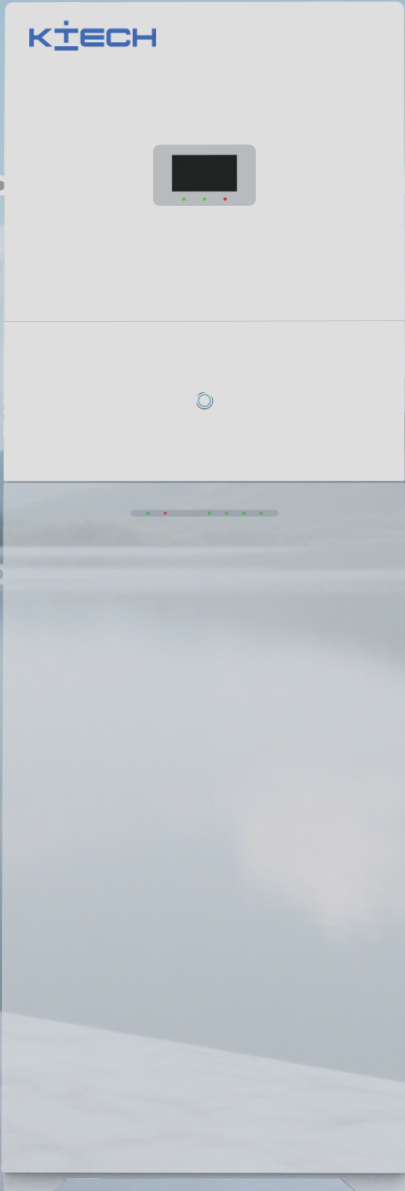
产品参数Product parameters	
型号(Model)	NP-WG10
电池类型(Type)	磷酸铁锂(LiFePO4)
电池容量(Capacity)	48V 200 AH
额定能量(Rated Energy)	9.6
可用能量(Usable Energy)	8.8
峰值输出功率(Peak Output Power (kW, 3s))	9.6
往返效率(Round-Trip Efficiency)	≥97.5%
额定电压(Rated Voltage)	48/51.2V
工作电压(Operating Voltage)	42V-55V
最大充放电电流(Maximum Charge/Discharge 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)	> 6,000 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)	900*395*165mm
重量(Weight)	90kg
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 M 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



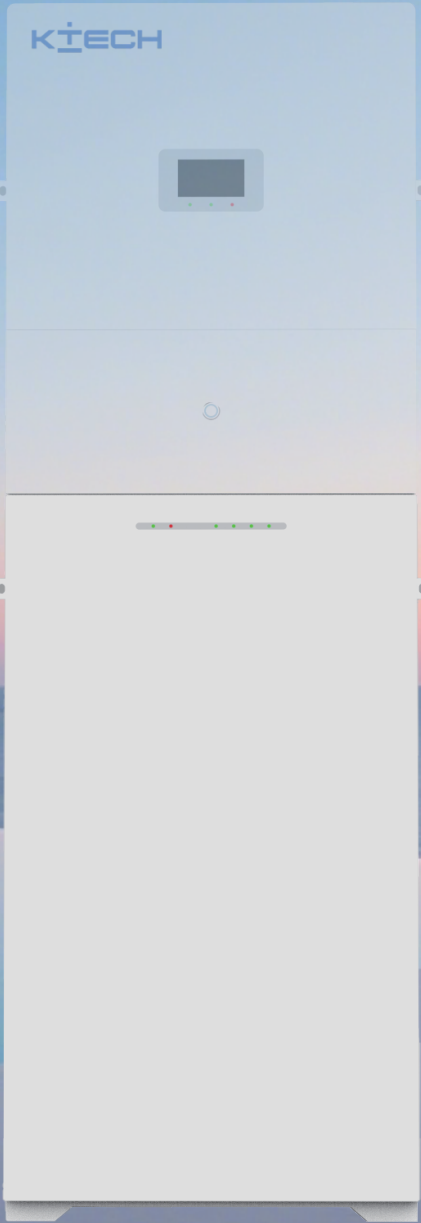
亿艾斯能源逆变器技术参数表 Technical Parameter Table of KTECH Energy Inverter

产品参数 Product parameters				
型号(Mode)	KE-8KC5L1EF		KE-10KC5L1EF	KE-12KC5L1EF
逆变器输出(Inverter Output)				
额定输出功率(Rated Output Power)	8,000W		10,000W	12,000W
最大峰值功率(Max Peak Power)	16,000W		20,000W	24,000W
额定输出电压(Rated Output Voltage)	230V,单相/并机作三相（230V, single-phase / parallel operation for three-phase）			
带载电机能力(Motor Loading Capacity)	5HP		6HP	
额定频率(Rated Frequency)	50/60Hz			
输出波形(Output Waveform)	纯正弦波（Pure sine wave）			
切换时间(Switching Time)	10ms(典型值)单机最大值20ms，并机最大值30ms[10ms（typical value）The maximum value of a single machine is 20ms, and the maximum value when paralleled is 30ms.]			
可并机数量(Number of Parallel Units)	6 台（units）			
电池（Battery）				
电池类型（Battery type）	锂离子电池/铅酸电池（Lithium-ion battery / lead-acid battery）			
额定电池电压（Rated Battery Voltage）	48V			
电压范围（Voltage Range）	40~60V			
最大光伏充电电流（Max Solar Charging Current）	180A		200A	220A
最大市电/发电机充电电流（Max Mains/Generator Charging Current）	100A		120A	140A
最大混合充电电流（Max Hybrid Charging Current）	180A		200A	220A
光伏输入（PV Input）				
MPPT路数（Number of MPPT Routes）	2			
最大输入功率（Max Input Power）	7,500W+7,500W			9,000W+9,000W
最大输入电流（Max Input Current）	22A+22A			
最大开路电压（Max Open-Circuit Voltage）	500+500V			
MPPT工作电压范围（MPPT Operating Voltage Range）	125 ~ 425V			
市电/发电机输入（Mains Power & Generator Input）				
输入电压范围（Input Voltage Range）	170~280V+7V(UPS)			
输入频率范围（Input Frequency Range）	50/60Hz			
旁路过载电流（Bypass Overload Current）	63A			
效率（Efficiency）				
MPPT追踪效率（MPPT Tracking Efficiency）	99.9%			
电池逆变最大效率（Max Efficiency of Battery Inversion）	93%			
通用（General）				
尺寸(Cabinet Size)	620Wx450Hx142D（mm）			
重量（Weight）	27kg			
防护等级（Protection level）	IP20/IP54			
环境温度（Operating Temperature Range）	-10~55℃			
噪音（Noise）	< 60dB			
冷却方式（Cooling Method）	智能风冷（Intelligent Air Cooling）			
质保时间（Warranty）	3年（Years）			
通讯（Communication）				
通讯接口（Communication Method）	RS 485/ CAN / GPRS / Wi-Fi / 蓝牙（Bluetooth）/4G / LAN 可选（Optional）			
认证（Certification）				
总览（Overview）	IEC62109-1/IEC62109-2,EN61326-1:2013			



PowerX Core M 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

