



## 深圳市盛弘艾苏娜能源科技有限公司

邮箱: hes@sinexcel.cn

电话: 0755-8651-1588

网址: <https://www.sinexcel-isuna.com>

地址: 深圳市南山区西丽街道松白路1002号百旺信高科技工业园2区6栋



若产品尺寸及参数发生变化, 请以最新实物为准。

Ver:9.3.2026



# 户用储能逆变器

产品手册

—— 用电无忧, 尽在艾苏娜 ——



## 关于我们

盛弘电气股份是一家专业生产电力电子产品的高科技生产厂商，在中国创业板上市（股票代码 300693）。公司总部位于深圳，在惠州和苏州设有两个生产基地，在美国加州、德国杜塞尔多夫、澳大利亚布里斯班、新加坡、印度均设有分公司。

盛弘艾苏娜是盛弘电气股份的子公司，专注于户用储能和小型工商储能解决方案。主要生产混合型逆变器和离网逆变器，包括单相、三相、裂相，功率覆盖 1.5-50kW。

作为太阳能储能解决方案的专家，盛弘艾苏娜生产的户储储能逆变器设计新颖，具有一些差异化的独特功能。我们同样可提供OEM/ODM 服务和量身定制的解决方案。



2个  
生产基地



13%  
研发费用占比



700+  
研发人员



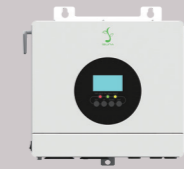
15年  
储能逆变器

## 户用储能逆变器

### 离网逆变器



单相低压 3-12kW(48V)



单相低压 1.5-3kW(24V)

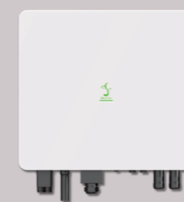


单相低压 1.5-6kW(48V)



三相高压 10-20kW

### 混合逆变器(无屏款)



单相低压 3-6kW



三相高压 5-20kW



三相高压 22-50kW



单相低压 5-12kW



三相低压 5-12kW



单相高压 5-12kW



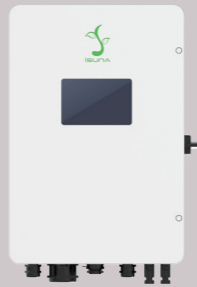
三相高压 5-12kW

# 户用储能逆变器

## 混合逆变器(带屏款) (中东, 非洲, 亚洲市场)



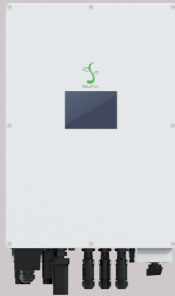
单相低压  
1.5-6kW(48V)



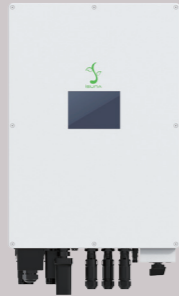
单相低压 3-6kW



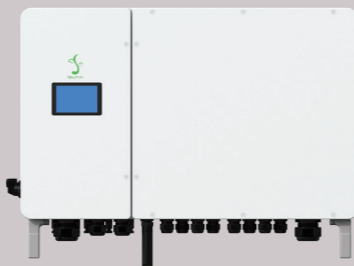
三相低压 3-6kW



单相低压 5-12kW



三相低压 5-12kW



三相高压 22-50kW

## 裂相逆变器



裂相高压 5-20kW



裂相离网高压 5-20kW

## 离网逆变器

单相低压离网逆变器 3-12kW(48V)	-----	P5
单相低压离网逆变器 1.5-3kW(24V)	-----	P7
单相低压离网逆变器 1.5-6kW(48V)	-----	P9
三相高压离网逆变器 10-20kW	-----	P11

## 混合逆变器 (无屏款)

单相低压混合逆变器 3-6kW	-----	P13
三相高压混合逆变器 5-20kW	-----	P15
单相低压混合逆变器 5-12kW	-----	P17
单相高压混合逆变器 5-12kW	-----	P19
三相低压混合逆变器 5-12kW	-----	P21
三相高压混合逆变器 5-12kW	-----	P23
三相高压混合逆变器 22-50kW	-----	P25

## 混合逆变器 (带屏款)

单相低压混合逆变器 1.5-6kW(48V)	-----	P27
单相低压混合逆变器 3-6kW	-----	P29
三相低压混合逆变器 3-6kW	-----	P31
单相低压混合逆变器 5-12kW	-----	P33
三相低压混合逆变器 5-12kW	-----	P35
三相高压混合逆变器 22-50kW	-----	P37

## 裂相逆变器

裂相高压混合逆变器 5-20kW	-----	P39
裂相高压离网逆变器 5-20kW	-----	P41



产品特点

最大效率97.5% 高于行业3-5%

190-460% 电网输入功率, 60-100A 电网输入电流 支持同时给负载供电+电池充电

125-250% 光伏输入功率, 2-4路MPPT, 光伏输入电流18A, 光伏板的适配性更高

5年标准质保

支持176-264V 电网输入电压

支持 125-150%过载

6台并机 (适用于3-6kW)

可适配铅酸电池/蓄电池/ 锂电池

智能风扇, 加倍静音 输出功率达50%额定功率时, 启动风扇

机型	Isuna 3000SO	Isuna 4000SO	Isuna 5000SO	Isuna 6000SO	Isuna 8000SO	Isuna 10000SO	Isuna 12000SO
<b>离网参数</b>							
最大输出功率	3kVA	4kVA	5kVA	6kVA	8kVA	10kVA	12kVA
峰值功率-持续时间	4.5kVA-10s	6kVA-10s	8kVA-10s	8kVA-10s	12kVA-10s	15kVA-10s	15kVA-10s
额定电压&范围	220Vac±10%						
额定频率	50/60Hz						
额定输出电流	13.6A	18.2A	22.7A	27.2A	36.4A	45.4A	54.4A
<b>电网输入参数</b>							
最大输出功率	8kW			16kW			
最大电网输入电流	60A			100A			
电网电压范围	176-264V						
电网频率	50/60Hz						
THDi	<3%						
<b>光伏输入</b>							
最大输入功率	6600W	8000W	9000W	9000W	14000W	18000W	18000W
启动电压	120V						
最大输入电压	500V						
MPPT电压范围	100-500V						
MPPT数量	2			4			
额定电压	360V						
最大输入电流	18A/18A			18A/18A/18A/18A			
最大短路电流	22A/22A			22A/22A/22A/22A			
<b>电池参数</b>							
电池类型	锂电池/铅酸电池						
额定电压	48V						
电池电压范围	42-58V						
最大充电电压	58V						
最大放电电流	60A	80A	100A	120A	200A		
最大充电电流	60A	80A	100A	100A	200A		
<b>效率</b>							
最大效率	97.4%		97.5%		97.4%		97.5%
欧洲效率	97.2%		97.3%		97.2%		97.3%
最大电池充放电效率	94%						
<b>常规参数</b>							
尺寸(宽*高*厚)	360*470*114mm			400*620*210mm			
重量	14kg			29kg			
噪音	<45dB(A)						
运行温度	-25°C~60°C (>55°C降额)						
冷却方式	风扇冷却						
防护等级	IP20						
通讯接口	CAN+RS485						
人机交互方式	LCD/LED/APP/WIFI/蓝牙						
保护	输入反接保护; 过流/过压保护; 交流短路保护; PV接地故障监测; 过温保护						
最大并机数量	6台			1台			
质保	5年						
<b>认证</b>							
CE-EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2						
CE-LVD	EN 62109-2:2011, EN 62109-1:2010						



## 产品特点

最大效率97.5%，高于行业3-5%

125-250% 光伏输入功率  
光伏输入电流18A，  
光伏板的适配性更高

230-460% 电网输入功率，  
30A 电网输入电流  
支持同时给负载供电+电池充电

3年标准质保

支持176-264V  
电网输入电压

支持 130-260%过载  
>200% 柴发输入功率

小尺寸，安装更便捷，  
货运成本更低

支持6台并机

智能风扇，加倍静音  
输出功率达50%额定功率时，  
启动风扇

机型	Isuna O1.5K-SOU-G2	Isuna O2.2K-SOU-G2	Isuna O3K-SOU-G2
<b>离网参数</b>			
最大输出功率	1500VA	2200VA	3000VA
输出电压&范围	220V/230V/240Vac±10%		
额定输出电流	6.8A	10A	13.6A
峰值功率&持续时间	4kVA(10s)		
发电机最大输入功率	6KVA		
<b>并网参数</b>			
最大交流输入电流	30A		
最大负载功率	4kW		
最大输出功率	1500VA	2200VA	3000VA
额定输出电流	6.8A	10A	13.6A
并网电压	220V/230V/240Vac		
电网频率范围	45-55Hz/55-65Hz		
电网电压范围	176-264V		
THDi	<3%		
<b>光伏输入</b>			
最大输入功率	3750W		
输入电压范围	60-500V		
MPPT电压范围	60-500V		
启动电压	72V		
MPPT 数量	1		
最大输入电流	18A		
最大短路电流	22A		
<b>电池参数</b>			
电池类型	锂电池/铅酸电池		
额定电池电压	24V		
电池电压范围	21-29V		
最大放电电流	125A		
最大充电电流	125A		
充电曲线	3段		
<b>效率</b>			
欧洲效率	97.2%	97.3%	97.3%
最大效率	97.4%	97.5%	97.5%
最大电池充放电效率	94.0%		
<b>常规参数</b>			
尺寸(宽*高*厚)	315mm*280mm*80mm		
重量	5.5kg		
噪音	<40dB(A)		
运行温度	-25°C~+60°C (>55°C 降额)		
运行海拔	4000m (>2000m 降额)		
冷却方式	智能风冷		
人机交互方式	LCD/LED/APP/WIFI/蓝牙		
通讯接口	CAN+RS485		
保护	过流/过压保护，交流短路保护，过温保护		
并机能力	最大6台并机		
防护等级	IP20		
<b>认证</b>			
CE-LVD	EN 62109-2:2011 EN 62109-1:2010		
CE-EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2		



离网 | 单相 | 低压  
混合逆变器

1.5/2.2/3/4/5/6 kW

产品特点

⚡ 最大效率97.5%，  
高于行业3-5%

☀️ 125-250% 光伏输入功率  
光伏输入电流18A-36A，  
光伏板的适配性更高

🏠 230-460% 电网输入功率，  
30-60A 电网输入电流  
支持同时给负载供电+电池充电

📅 3年标准质保

⚙️ 支持176-264V  
电网输入电压

⚡ 支持 130-260%过载  
>200% 柴发输入功率

📏 小尺寸, 安装更便捷,  
货运成本更低


🔌 支持6台并机

🌀 智能风扇, 加倍静音  
输出功率达50%额定功率时,  
启动风扇


机型	Isuna O1.5K-SOL-G2	Isuna O2.2K-SOL-G2	Isuna O3K-SOL-G2	Isuna O4K-SOL-G2	Isuna O5K-SOL-G2	Isuna O6K-SOL-G2
<b>离网参数</b>						
最大输出功率	1500VA	2200VA	3000VA	4000VA	5000VA	6000VA
输出电压&范围	220V/230V/240Vac±10%					
额定输出电流	6.8A	10A	13.6A	18.2A	22.7A	27.2A
峰值功率&持续时间	4kVA(10s)			8kVA(10s)		
发电机最大输入功率	6KVA		12KVA			
<b>并网参数</b>						
最大交流输入电流	30A			60A		
最大负载功率	4kW			8kW		
并网电压	220V/230V/240Vac					
电网频率范围	45-55Hz/55-65Hz					
电网电压范围	176-264V					
THDi	<3%					
<b>光伏输入</b>						
最大输入功率	3750W			7500W		
输入电压范围	60-500V					
MPPT电压范围	60-500V					
启动电压	72V					
MPPT 数量	1					
最大输入电流	18A			36A		
最大短路电流	22A			44A		
<b>电池参数</b>						
电池类型	锂电池/铅酸电池					
额定电池电压	48V					
电池电压范围	42-58V					
最大放电电流	62.5A			125A		
最大充电电流	62.5A			125A		
充电曲线	3段					
<b>效率</b>						
欧洲效率	97.2%	97.3%	97.3%	97.2%	97.3%	97.3%
最大效率	97.4%	97.5%	97.5%	97.4%	97.5%	97.5%
最大电池充放电效率	94.0%					
<b>常规参数</b>						
尺寸(宽*高*厚)	315mm*280mm*80mm			345mm*305mm*98mm		
重量	5.5kg			7kg		
噪音	<40dB(A)					
运行温度	-25°C~+60°C (>40°C 降额)					
运行海拔	4000m (>2000m 降额)					
冷却方式	智能风冷					
人机交互方式	LCD/LED/APP/WIFI/蓝牙					
通讯接口	CAN+RS485					
保护	过流/过压保护; 交流短路保护; 过温保护					
并机能力	最大6台并机					
防护等级	IP20					
<b>认证</b>						
CE-LVD	EN 62109-2:2011 EN 62109-1:2010					
CE-EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2					



## 产品特点


 支持100%三相不平衡输出


 碳化硅技术  
效率98.2%

 2路独立电池支路  
支持新旧电池混用


 <10ms并离网切换

 6台并机

 1.5-2倍光伏超配

 200% 电网输入功率,  
58A电网输入电流  
支持同时给负载供电+电池充电

 支持海拔5000m  
(>3000m降额)

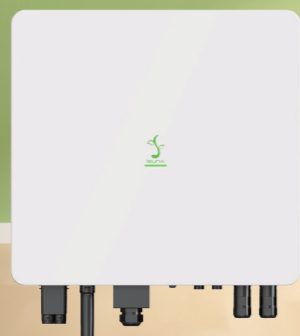
 支持184-276V  
电网输入电压

机型	Isuna 10000TO	Isuna 12000TO	Isuna 15000TO	Isuna 18000TO	Isuna 20000TO
<b>离网参数</b>					
额定输出功率	10kW	12kW	15kW	18kW	20kW
峰值功率&持续时间	11kVA(60s)	13.2kVA(60s)	16.5kVA(60s)	19.8kVA(60s)	22kVA(60s)
额定电压&范围	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac				
额定频率	50/60Hz				
额定输出电流	15A	18A	22.5A	27A	30A
输出THDu	<3%				
<b>电网输入参数</b>					
最大电网输入功率	20kVA	24kVA	30kVA	36kVA	40kVA
最大电网输入电流	29A	35A	44A	52A	58A
电网电压范围	184-276V/320-480V				
<b>光伏输入</b>					
最大输入功率	20000Wp	24000Wp	30000Wp	30000Wp	30000Wp
启动电压	130V				
最大输入电压	1000V				
MPPT电压范围	130-850V				
MPPT数量	2				
每路MPPT最大输入组串数	2				
额定电压	600V				
最大输入电流	25A/25A				
短路电流	30A/30A				
<b>电池参数</b>					
电池类型	锂电池/铅酸电池/钠电池				
电池输入路数	2				
电池电压范围	125-800V				
最大充放电电流	25A+25A				
<b>效率</b>					
最大效率	98.2%				
欧洲效率	97.7%				
最大电池充放电效率	97.8%				
<b>常规参数</b>					
尺寸(宽*高*厚)	573mm*509mm*219mm				
重量	35kg				
噪音	<45dB(A)				
运行海拔	5000m (>3000m降额)				
运行温度	-25°C~+60°C (40°C降额)				
冷却方式	智能风冷				
防护等级	IP65				
通讯接口	RS485/CAN/DRED/干接点/并机通信				
人机交互方式	LED/WIFI/4G/蓝牙/RS485				
保护	直流开关; 过压过流保护; 交流短路保护; 防孤岛保护; 残余电流检测; 绝缘阻抗检测; 浪涌保护: II级; 防雷保护; 输入反插保护 (PV&电池)				


## 并/离网 | 单相 | 低压

混合逆变器


3/3.6/4/4.6/5/6kW



## 产品特点


 碳化硅技术, 最大效率98%

 6台并机 (离网模式)


 150-200% 光伏输入功率  
光伏输入电流18A,  
光伏板的适配性更高

 自然冷却 (噪音<25dB(A))

 <10ms并离网切换

 支持设置6个充/放电时间设置,  
更好的利用峰谷电价差

 无屏幕设计, 更低故障率


 支持交流耦合

 自研APP, 支持添加新语种,  
适配本土市场


机型	Isuna 3000S	Isuna 3600S	Isuna 4000S	Isuna 4600S	Isuna 5000S	Isuna 6000S
离网参数						
额定输出功率	3000W	3600W	4000W	4600W	5000W	6000W
额定电压	220V/230V/240V					
额定频率	50/60Hz					
额定输出电流	13.6A	16.4A	18.2A	20.8A	22.7A	27.2A
输出THDu	<2%					
并网参数						
额定输出功率	3000W	3600W	4000W	4600W	5000W	6000W
最大输出电流	13.6A	16.4A	18.2A	20.8A	22.7A	27.2A
额定并网电压	220V/230V/240V					
最大电网输入电流	16.4A	22.7A		27.2A		
电网电压范围	184-276V					
频率范围	45-65Hz					
光伏输入						
最大输入功率	6000Wp	7200Wp		8000Wp		9000Wp
启动电压	95V					
最大输入电压	600V					
MPPT电压运行范围	80-500V					
MPPT数量	2					
每路MPPT最大输入组串数	1					
额定输入电压	360V					
最大输入电流	18A/18A					
电池参数						
电池类型	锂电池/铅酸电池/钠电池					
额定电压	51.2V					
电池电压范围	42-58V					
最大充电电压	≤60V					
最大持续充放电电流	75A	85A		100A		
效率						
最大效率	97.5%		97.8%		98%	
欧洲效率	97.2%		97.3%		97.5%	
最大电池充放电效率	95.2%					
常规参数						
尺寸(宽*高*厚)	500mm*470mm*180mm					
重量	21kg					
噪音	<25dB(A)					
运行温度	-25°C~+60°C (>45°C降额)					
运行海拔	4000m (>3000m降额)					
冷却方式	自然散热					
防护等级	IP65(沙尘防护认证)					
通讯接口	RS485/CAN/DRED/DO/并机通信					
人机交互方式	LED/WIFI/蓝牙/4G/LAN					
保护	直流开关; 直流绝缘检测; 残余电流检测; 防孤岛保护; 过压过载保护; 交流短路保护; 过电压等级: 交流侧: III级, 电池及PV: II级; 浪涌保护; 防雷保护: TYPE II; 输入反插保护 (PV&电池)					
认证						
安规认证	IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 62109-1, EN 62109-2, IEC 62477-1					
EMC认证	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 62920					
并网认证	VDE-AR-N 4105,C10-11,G98/G99,CEI 0-21,EN 50549,NRS 097-2-1,R 25,UNE 217001, UNE 217002,NTS 2.1,PEA,MEA,NC RfG					



## 产品特点


 支持100%三相不平衡输出


 碳化硅技术  
效率98.2%

 2路独立电池支路  
支持新旧电池混用


 <10ms并离网切换

 6台并机 (离网模式)

 1.5-2倍光伏超配

 200% 电网输入功率,  
58A电网输入电流  
支持同时给负载供电+电池充电

 支持海拔5000m  
(>3000m降额)

 支持AC耦合

机型	Isuna 5000T	Isuna 6000T	Isuna 8000T	Isuna 10000T	Isuna 12000T	Isuna 15000T	Isuna 18000T	Isuna 20000T
<b>离网参数</b>								
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW	18kW	20kW
峰值功率&持续时间	10kVA(60s)			11kVA(60s)	13.2kVA(60s)	16.5kVA(60s)	19.8kVA(60s)	22kVA(60s)
额定电压	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac							
额定频率	50/60Hz							
额定输出电流	7.5A	9A	12A	15A	18A	22.5A	27A	30A
输出 THDu	<3%							
<b>并网参数</b>								
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW	18kW	20kW
最大电网输入功率	10kW	12kW	16kW	20kW	24kW	30kW	36kW	40kW
最大电网输入电流	15A	18A	24A	29A	35A	44A	52A	58A
最大输出电流	8A	10A	13A	16A	20A	24A	29A	32A
额定并网电压	3/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V							
电网电压范围	184-276V/320-480V							
<b>光伏输入</b>								
最大输入功率	10000Wp	12000Wp	16000Wp	20000Wp	24000Wp	30000Wp	30000Wp	30000Wp
最大输入电压	1000V							
MPPT数量	2							
每路MPPT最大输入组串数	2							
MPPT电压范围	130-960V							
额定电压	600V							
启动电压	200V							
最大输入电流	25A/25A							
短路电流	30A/30A							
<b>电池参数</b>								
电池类型	锂电池/铅酸电池/钠电池							
电池输入路数	2							
电池电压范围	125-800V							
电池充放电电流	25A*2							
峰值充放电电流-时间	35A*2-60s							
<b>效率</b>								
最大效率	98.20%							
欧洲效率	97.70%							
最大电池充放电效率	97.80%							
<b>常规参数</b>								
尺寸(宽*高*厚)	573mm*509mm*219mm							
重量	35kg							
噪音	<45dB(A)							
运行海拔	5000m(>3000m降额)							
运行温度	-25°C~+60°C(40°C降额)							
冷却方式	智能风冷							
防护等级	IP65							
人机交互方式	LED/WIFI/4G/蓝牙/RS485							
通讯接口	RS485/CAN/DRED/干接点/并机通信							
保护	直流开关; 过压过流保护; 交流短路保护; 防孤岛保护; 残余电流检测; 绝缘阻抗检测; 浪涌保护: II级; 防雷保护; 输入反接保护 (PV&电池)							
<b>认证</b>								
CE认证	IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 62109-1, EN 62109-2, IEC 62477-1							
EMC认证	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 62920							
并网认证	VDE-AR-N 4105, C10-11, G98/G99, CEI 0-21, EN50549, PEA, MEA, IEC 62116, IEC 61727, NRS 097-2-1, AS 4777.2, R25, UNE217001, UNE217002, NTS 2.1, NC RfG							

# 并/离网 | 单相 | 低压

混合逆变器

5/6/8/10/12kW



## 产品特点

碳化硅技术, 最大效率98.2%

2路独立电池支路, 支持新旧电池混用

150-200% 光伏输入功率, 3路MPPT, 光伏输入电流20A, 光伏板的适配性更高

150-340% 电网输入功率, 最大18kW功率 支持同时给负载供电+电池充电

支持 166-400%过载

165mm超薄设计, IP65防护等级

专用柴发支路, 智能启停柴发 支持最大82A柴发输入电流

电池电流250A, 电池电压30-60V 可适配钠离子电池

6台并机 (离网模式) 支持AFCI/PID功能 (选配)

机型	Isuna D5K-SL	Isuna D6K-SL	Isuna D8K-SL	Isuna D10K-SL	Isuna D12K-SL
<b>离网参数</b>					
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
最大输出功率	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
峰值功率&持续时间	20kVA(10s)*				
最大输出电流	25A	30A	40A	50A	60A
额定电压	L/N/PE, 220V/230V/240V				
切换时间	<10ms				
发电机口最大电流	82A				
发电机口电压范围	185-276V(P2N)				
<b>并网参数</b>					
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
最大输出功率	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
最大输出电流	25A	30A	40A	50A	60A
最大电网输入功率	18kVA				
Thdi	<3%				
电网频率	50/60±5Hz				
<b>光伏输入</b>					
最大输入功率	18KW				
最大输入电压	800V				
MPPT数量	3				
每路MPPT组串数	1/1/1				
MPPT电压范围	130-800V				
启动电压	140V				
最大输入电流	20A/20A/20A				
短路电流	24A/24A/24A				
<b>电池参数</b>					
电池类型	锂电池/钠电池/铅酸电池				
电池输入路数	2				
电池电压范围	30-60V				
最大充放电电流	125A*2				
<b>效率</b>					
最大效率	98.20%				
欧洲效率	97.70%				
最大电池充放电效率	95.00%				
<b>常规参数</b>					
尺寸(宽*高*厚)	465mm*665mm*165mm				
重量	36kg				
噪声	<45dB(A)				
运行温度	-25°C~+60°C (>45°C 降额)				
运行海拔	4000m(>3000m 降额)				
冷却方式	智能风冷				
防护等级	IP65				
电池拓扑	隔离				
通讯接口	RS485*1, Wi-Fi/4G 通讯棒*1, DO*2, DRM*1				
保护	直流开关; 过压过流保护; 交流短路保护; 防孤岛保护; 残余电流检测; 绝缘阻抗检测; 浪涌保护: DC Type II / AC Type III; 防雷保护; 输入反接保护(PV&电池); 集成AFCI (可选)、PID修复电路 (可选)				
<b>认证</b>					
CE-LVD	IEC62109-1&2, IEC62040-1				
CE-EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29				
Grid	VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1 EN 50549-1, G98, G100, CEI 0-21, AS/NZS4777.2 NRS 097-2-1				

\* 过载输出需要依赖充足的光伏和电池能量

# 并/离网 | 单相 | 高压


混合逆变器


5/6/8/10/12kW




## 产品特点

 碳化硅技术, 最大效率98.2%


 2路独立电池支路, 支持新旧电池混用

 150-200% 光伏输入功率, 3路MPPT, 光伏输入电流20A, 光伏板的适配性更高

 150-340% 电网输入功率, 最大18kW功率 支持同时给负载供电+电池充电

 支持 166-400%过载

 165mm超薄设计, IP65防护等级

 专用柴发支路, 智能启停柴发 支持最大82A柴发输入电流

 可适配铅酸电池/蓄电池/锂电池

 6台并机 (离网模式) 支持AFCI/PID功能(选配)

机型	Isuna D5K-SH	Isuna D6K-SH	Isuna D8K-SH	Isuna D10K-SH	Isuna D12K-SH
<b>离网参数</b>					
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
最大输出功率	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
峰值功率&持续时间	20kVA(10s)*				
最大输出电流	25A	30A	40A	50A	60A
额定电压	L/N/PE, 220V/230V/240V				
切换时间	<10ms				
发电机口最大电流	82A				
发电机口电压范围	185-276V(P2N)				
<b>并网参数</b>					
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
最大输出功率	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
最大输出电流	25A	30A	40A	50A	60A
最大电网输入功率	18kVA				
Thdi	<3%				
电网频率	50/60±5Hz				
<b>光伏输入</b>					
最大输入功率	18KW				
最大输入电压	1000V				
MPPT数量	3				
每路MPPT组串数	1/1/1				
MPPT电压范围	130-960V				
启动电压	140V				
最大输入电流	20A/20A/20A				
短路电流	24A/24A/24A				
<b>电池参数</b>					
电池类型	锂电池/钠电池/铅酸电池				
电池输入路数	2				
电池电压范围	125-800V				
最大充放电电流	25A*2				
<b>效率</b>					
最大效率	98.20%				
欧洲效率	97.70%				
最大电池充放电效率	97.80%				
<b>常规参数</b>					
尺寸(宽*高*厚)	400mm*575mm*165mm				
重量	26kg				
噪声	<45dB(A)				
运行温度	-25°C~+60°C (>45°C 降额)				
运行海拔	4000m(>3000m 降额)				
冷却方式	智能风冷				
防护等级	IP65				
电池拓扑	无隔离				
通讯接口	RS485*1, Wi-Fi/4G 通讯棒*1, DO*2, DRM*1				
保护	直流开关; 过压过流保护; 交流短路保护; 防孤岛保护; 残余电流检测; 绝缘阻抗检测; 浪涌保护: DC Type II / AC Type III; 防雷保护; 输入反接保护 (PV&电池); 集成AFCI (可选)、PID修复电路 (可选)				
<b>认证</b>					
CE-LVD	IEC62109-1&2, IEC62040-1				
CE-EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29				
并网认证	VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1 EN 50549-1, G98, G100, CEI 0-21, AS/NZS4777.2 NRS 097-2-1				

\* 过载输出需要依赖充足的光伏和电池能量



## 产品特点

碳化硅技术, 最大效率98.2%

2路独立电池支路, 支持新旧电池混用

150-200% 光伏输入功率, 3路MPPT, 光伏输入电流20A, 光伏板的适配性更高

200-340% 电网输入功率, 最大24kW功率 支持同时给负载供电+电池充电

支持 166-400%过载

165mm超薄设计, IP65防护等级

专用柴发支路, 智能启停柴发 支持最大36.4A柴发输入电流

电池电流250A, 电池电压30-60V 可适配钠离子电池

6台并机 (离网模式) 支持AFCI/PID功能 (选配)

机型	Isuna D5K-TL	Isuna D6K-TL	Isuna D8K-TL	Isuna D10K-TL	Isuna D12K-TL
<b>离网参数</b>					
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
最大输出功率	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
峰值功率&持续时间	20kVA(10s)*				
最大输出电流	8.3A	10A	13.3A	16A	20A
额定电压	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac				
切换时间	<10ms				
发电机口最大电流	36.4A				
发电机口电压范围	185-276V(P2N)				
<b>并网参数</b>					
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
最大输出功率	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
最大输出电流	8.3A	10A	13.3A	16A	20A
最大电网输入功率	24kVA				
Thdi	<3%				
电网频率	50/60±5Hz				
<b>光伏输入</b>					
最大输入功率	18KW				
最大输入电压	800V				
MPPT数量	3				
每路MPPT组串数	1/1/1				
MPPT电压范围	130-800V				
启动电压	140V				
最大输入电流	20A/20A/20A				
短路电流	24A/24A/24A				
<b>电池参数</b>					
电池类型	锂电池/钠电池/铅酸电池				
电池输入路数	2				
电池电压范围	30-60V				
最大充放电电流	125A*2				
<b>效率</b>					
最大效率	98.20%				
欧洲效率	97.70%				
最大电池充放电效率	95.00%				
<b>常规参数</b>					
尺寸(宽*高*厚)	465mm*665mm*165mm				
重量	36kg				
噪声	<45dB(A)				
运行温度	-25°C~+60°C (>45°C 降额)				
运行海拔	4000m(>3000m 降额)				
冷却方式	智能风冷				
防护等级	IP65				
电池拓扑	隔离				
通讯接口	RS485*1, Wi-Fi/4G 通讯棒*1, DO*2, DRM*1				
保护	直流开关; 过压过流保护; 交流短路保护; 防孤岛保护; 残余电流检测; 绝缘阻抗检测; 浪涌保护: DC Type II / AC Type III; 防雷保护; 输入反接保护 (PV&电池); 集成AFCI (可选)、PID修复电路 (可选)				
<b>认证</b>					
CE-LVD	IEC62109-1&2, IEC62040-1				
CE-EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29				
Grid	VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1 EN 50549-1, G98, G100, CEI 0-21, AS/NZS4777.2 NRS 097-2-1				

\* 过载输出需要依赖充足的光伏和电池能量

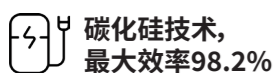
## 并/离网 | 三相 | 高压

混合逆变器

5/6/8/10/12kW



## 产品特点

碳化硅技术,  
最大效率98.2%2路独立电池支路,  
支持新旧电池混用150-200% 光伏输入功率,  
3路MPPT, 光伏输入电流20A,  
光伏板的适配性更高200-340% 电网输入功率,  
最大24kW功率  
支持同时给负载供电+电池充电

支持 166-400% 过载

165mm 超薄设计,  
IP65 防护等级专用柴发支路, 智能启停柴发  
支持最大36.4A柴发输入电流可适配铅酸电池/蓄电池/  
锂电池6台并机 (离网模式)  
支持 AFCI/PID 功能 (选配)

机型	Isuna D5K-TH	Isuna D6K-TH	Isuna D8K-TH	Isuna D10K-TH	Isuna D12K-TH
<b>离网参数</b>					
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
最大输出功率	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
峰值功率&持续时间	20kVA(10s)*				
最大输出电流	8.3A	10A	13.3A	16A	20A
额定电压	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac				
切换时间	<10ms				
发电机口最大电流	36.4A				
发电机口电压范围	185-276V(P2N)				
<b>并网参数</b>					
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
最大输出功率	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
最大输出电流	8.3A	10A	13.3A	16A	20A
最大电网输入功率	24kVA				
Thdi	<3%				
电网频率	50/60±5Hz				
<b>光伏输入</b>					
最大输入功率	18kW				
最大输入电压	1000V				
MPPT数量	3				
每路MPPT组串数	1/1/1				
MPPT电压范围	130-960V				
启动电压	140V				
最大输入电流	20A/20A/20A				
短路电流	24A/24A/24A				
<b>电池参数</b>					
电池类型	锂电池/钠电池/铅酸电池				
电池输入路数	2				
电池电压范围	125-800V				
最大充放电电流	25A*2				
<b>效率</b>					
最大效率	98.20%				
欧洲效率	97.70%				
最大电池充放电效率	97.80%				
<b>常规参数</b>					
尺寸(宽*高*厚)	400mm*575mm*165mm				
重量	26kg				
噪声	<45dB(A)				
运行温度	-25°C~+60°C (>45°C 降额)				
运行海拔	4000m(>3000m 降额)				
冷却方式	智能风冷				
防护等级	IP65				
电池拓扑	无隔离				
通讯接口	RS485*1, Wi-Fi/4G 通讯棒*1, DO*2, DRM*1				
保护	直流开关; 过压过流保护; 交流短路保护; 防孤岛保护; 残余电流检测; 绝缘阻抗检测; 浪涌保护: DC Type II / AC Type III; 防雷保护; 输入反接保护 (PV&电池); 集成AFCI (可选)、PID修复电路 (可选)				
<b>认证</b>					
CE-LVD	IEC62109-1&2, IEC62040-1				
CE-EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29				
Grid	VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1 EN 50549-1, G98, G100, CEI 0-21, AS/NZS4777.2 NRS 097-2-1				

\* 过载输出需要依赖充足的光伏和电池能量



## 产品特点

碳化硅技术, 最大效率98.6%

2路独立电池支路, 支持新旧电池混用

150-340% 光伏输入功率, 4路MPPT, 光伏输入电流40A, 光伏板的适配性更高

200-470% 电网输入功率, 150A电网输入电流 支持同时给负载供电+电池充电

支持150%过载, 支持AFCI(选配)

更小尺寸, 安装更便捷, 货运成本更低

专用柴发支路, 智能启停柴发 支持最大150A柴发输入电流

电池电流160A, 电池适配范围更大

6台并机 (离网模式)

机型	Isuna L22K-TH	Isuna L25K-TH	Isuna L29.9K-TH	Isuna L30K-TH	Isuna L40K-TH	Isuna L42.5K-TH	Isuna L50K-TH
<b>离网参数</b>							
额定输出功率	22kW	25kW	29.9kW	30kW	40kW	42.5kW	50kW
最大视在功率	24.2kVA	27.5kVA	29.9kVA	33kVA	44kVA	42.5kVA	55kVA
额定电压	3L/N/PE, 220/380V; 230/400V						
额定频率	50Hz/60Hz						
额定输出电流	31.9A	36.3A	43.5A	43.5A	58A	61.6A	72.5A
最大输出电流	35.1A	39.9A	43.5A	47.9A	63.8A	61.6A	79.8A
峰值功率&持续时间	150% (10s)						
发电机输入电流	150A						
THDu	<3%						
<b>并网参数</b>							
额定输出功率	22kW	25kW	29.9kW	30kW	40kW	42.5kW	50kW
额定并网电压	3L/N/PE, 220/380V; 230/400V						
额定频率	50Hz/60Hz						
额定输出电流	31.9A	36.3A	43.5A	43.5A	58A	61.6A	72.5A
电网输入电流	150A						
<b>光伏输入</b>							
最大输入功率	75000Wp						
最大输入电压	1000V						
额定电压	600V						
启动电压	180V						
MPPT 电压范围	150-850V						
每路MPPT最大输入组串数	4/8						
最大输入电流	4*40A						
短路电流	4*60A						
<b>电池参数</b>							
电池类型	锂电池/铅酸电池/钠电池						
电池电压范围	140-800V						
最大充放电功率	22kW	25kW	29.9kW	30kW	40kW	42.5kW	50kW
最大充放电电流	80A*2						
电池输入路数	2						
<b>效率</b>							
最大效率	98.6%						
欧洲效率/CEC效率	97.97%						
最大电池充放电效率	98%						
<b>常规参数</b>							
尺寸(宽*高*厚)	850mm*550mm*295mm						
重量	88kg						
噪音	55dB(A)						
运行温度	-25°C~+60°C						
运行海拔	4000m(>3000m 降额)						
工作环境湿度	0-100%						
防护等级	IP66						
冷却方式	智能风冷						
人机交互方式	LED+蓝牙+APP, WIFI/LAN/4G						
通讯接口	RS485*1, Internet/WIFI/4G, DO*2, DI*2, AI*1, AO*1, DRM*1						
直流供电	12VDC 2A对外供电						

# 并/离网 | 单相 | 低压

混合逆变器

1.5/2.2/3/4/5/6 kW



## 产品特点

最大效率97.5%，  
高于行业3-5%

125-250% 光伏输入功率  
光伏输入电流18A-36A，  
光伏板的适配性更高

230-460% 电网输入功率，  
30-60A 电网输入电流  
支持同时给负载供电+电池充电

3年标准质保

支持176-264V  
电网输入电压

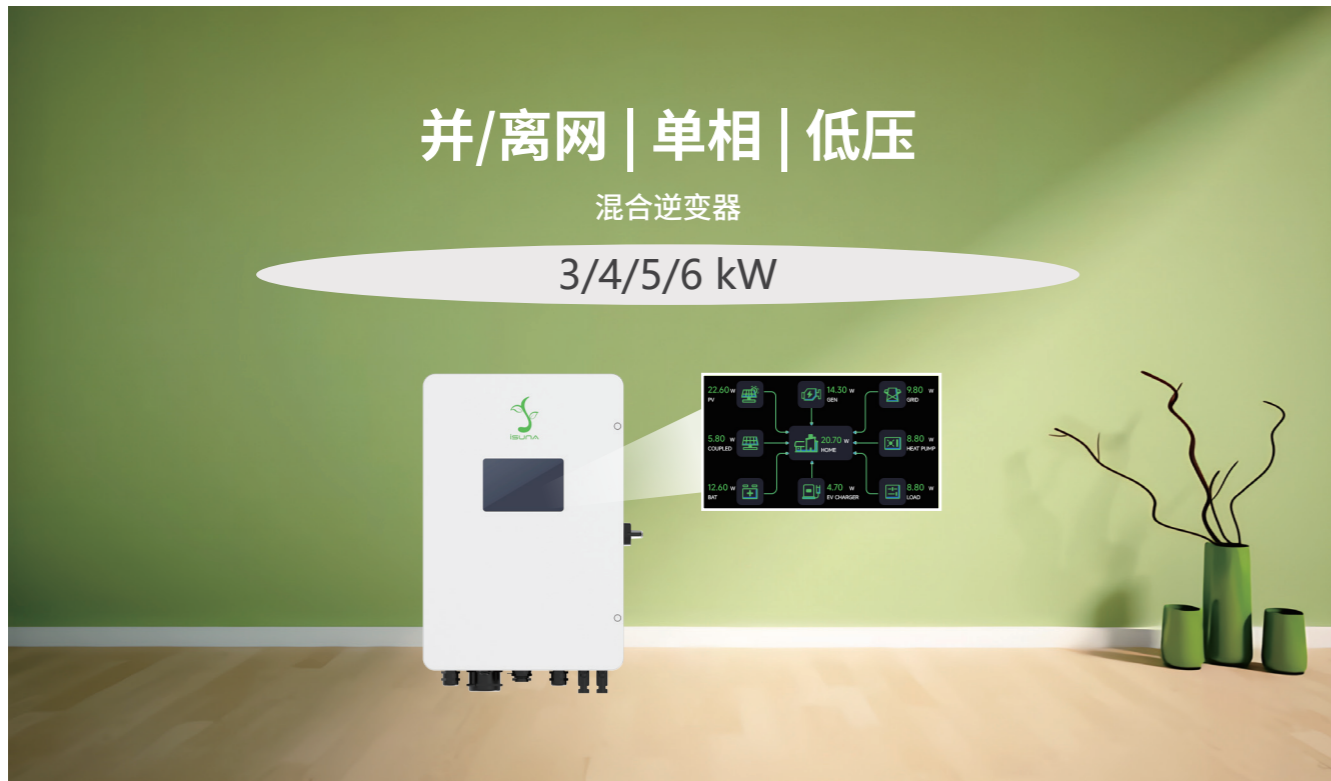
支持 130-260%过载  
>200% 柴发输入功率

小尺寸, 安装更便捷,  
货运成本更低

支持6台并机

智能风扇, 加倍静音  
输出功率达50%额定功率时,  
启动风扇

机型	Isuna O1.5K-SL-G2	Isuna O2.2K-SL-G2	Isuna O3K-SL-G2	Isuna O4K-SL-G2	Isuna O5K-SL-G2	Isuna O6K-SL-G2
<b>离网参数</b>						
最大输出功率	1500VA	2200VA	3000VA	4000VA	5000VA	6000VA
输出电压&范围	220V/230V/240Vac±10%					
额定输出电流	6.8A	10A	13.6A	18.2A	22.7A	27.2A
峰值功率&持续时间	4kVA(10s)			8kVA(10s)		
发电机最大输入功率	6KVA			12KVA		
<b>并网参数</b>						
最大交流输入电流	30A			60A		
最大负载功率	4kW			8kW		
最大输出功率	1500VA	2200VA	3000VA	4000VA	5000VA	6000VA
额定输出电流	6.8A	10A	13.6A	18.2A	22.7A	27.2A
并网电压	220V/230V/240Vac					
电网频率范围	45-55Hz/55-65Hz					
电网电压范围	176-264V					
THDi	<3%					
<b>光伏输入</b>						
最大输入功率	3750W			7500W		
输入电压范围	60-500V					
MPPT电压范围	60-500V					
启动电压	72V					
MPPT 数量	1					
最大输入电流	18A			36A		
最大短路电流	22A			44A		
<b>电池参数</b>						
电池类型	锂电池/铅酸电池					
额定电池电压	48V					
电池电压范围	42-58V					
最大放电电流	62.5A			125A		
最大充电电流	62.5A			125A		
充电曲线	3段					
<b>效率</b>						
欧洲效率	97.2%	97.3%	97.3%	97.2%	97.3%	97.3%
最大效率	97.4%	97.5%	97.5%	97.4%	97.5%	97.5%
最大电池充放电效率	94.0%					
<b>常规参数</b>						
尺寸(宽*高*厚)	315mm*280mm*80mm			345mm*305mm*98mm		
重量	5.5kg			7kg		
噪音	<40dB(A)					
运行温度	-25°C~+60°C (>40°C 降额)					
运行海拔	4000m (>2000m 降额)					
冷却方式	智能风冷					
人机交互方式	LCD/LED/APP/WIFI/蓝牙					
通讯接口	CAN+RS485					
保护	过流/过压保护; 交流短路保护; 过温保护					
并机能力	最大6台并机					
防护等级	IP20					
<b>认证</b>						
CE-LVD	EN 62109-2:2011 EN 62109-1:2010					
CE-EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2					



# 并/离网 | 单相 | 低压

混合逆变器

3/4/5/6 kW

## 产品特点

200-400% 电网输入功率, 54A电网输入电流  
支持同时给负载供电+电池充电

支持184-276V电网侧电压

150-200% 光伏输入功率, 2路MPPT, 光伏输入电流18A

支持120-200%过载

智能风扇, 加倍静音

6台并机 (离网模式)

<10ms 并离网切换

专用柴发支路, 智能启停柴发  
支持最大54A柴发输入电流

IP65, 更小尺寸  
安装更便捷, 货运成本更低

机型	Isuna S3K-SL-S	Isuna S4K-SL-S	Isuna S5K-SL-S	Isuna S6K-SL-S
<b>离网参数</b>				
额定输出功率	3000W	4000W	5000W	6000W
峰值功率&持续时间	7800W(10s) / 9000W(1s)			
额定电压	220V/230V/240V			
额定频率	50/60Hz			
额定输出电流	13.6A	18.2A	22.7A	27.2A
输出THDu	<2%			
发电机输入电流	54A			
<b>并网参数</b>				
额定输出功率	3000W	4000W	5000W	6000W
最大输出电流	13.6A	18.2A	22.7A	27.2A
最大电网输入电流	54A			
额定并网电压	220V/230V/240V			
电网电压范围	184-276V			
频率范围	45-65Hz			
<b>光伏输入</b>				
最大输入功率	9000Wp			
启动电压	95V			
最大输入电压	500V			
MPPT电压范围	80-500V			
MPPT数量	2			
每路MPPT最大输入组串数	1			
额定电压	360V			
最大输入电流	18A/18A			
短路电流	22A/22A			
<b>电池参数</b>				
电池类型	锂电池/铅酸电池/钠电池			
额定电压	51.2V			
电池电压范围	30-60V			
最大充电电压	≤60V			
最大充放电电流	125A			
<b>效率</b>				
最大效率	97.5%	97.6%	97.6%	
欧洲效率	97.2%	97.2%	97.2%	
最大电池充放电效率	94%			
<b>常规参数</b>				
尺寸(宽*高*厚)	325mm*480mm*188.5mm			
重量	21kg			
噪音	<45dB(A)			
运行温度	-25°C~+60°C (>45°C 降额)			
运行海拔	4000m (>3000m 降额)			
冷却方式	智能风冷			
防护等级	IP65			
人机交互方式	LCD/APP/WIFI/蓝牙/4G/LAN			
通讯接口	RS485/CAN/DO/并机通信			
保护	直流开关; 残余电流检测; 防孤岛保护; 过压过载保护; 交流短路保护; 过电压等级: 交流侧: III级, 电池及PV: II级; 浪涌保护; 防雷保护: TYPE II; 输入反插保护 (PV&电池)			
<b>认证</b>				
安规认证	IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 62109-1, EN 62109-2, IEC 62477-1			
EMC认证	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 62920			



## 产品特点

**200-400% 电网输入功率, 18.2A电网输入电流**  
支持同时给负载供电+电池充电

**支持185-276V电网侧电压**

**150-200% 光伏输入功率, 2路MPPT, 光伏输入电流20A**

**支持200-400%-10s过载**

**智能风扇, 加倍静音**

**6台并机 (离网模式)**

**<10ms 并离网切换**

**专用柴发支路, 智能启停柴发**  
支持最大54A柴发输入电流

**IP65, 更小尺寸**  
安装更便捷, 货运成本更低

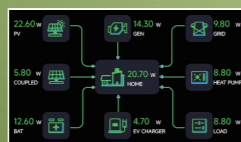
机型	Isuna C5K-TL-S	Isuna C6K-TL-S	Isuna C8K-TL-S	Isuna C9K-TL-S
<b>离网参数</b>				
额定输出功率	5kW	6W	8kW	9kW
最大输出功率	5.5kWA	6.6kWA	5.5kWA	9kWA
最大输出电流	7.6/7.2A	9.1/8.7A	12.1/11.6A	13.6/13A
峰值输出功率&时间	14kW-10s*			
额定电压	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac			
额定频率	50/60Hz			
THDu	<3%			
切换时间	<10ms			
发电机口最大电流	18.2A			
发电机口电压范围	185-276V(P2N)			
<b>并网参数</b>				
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	9kW
最大输出功率	5.5kWA	6.6kWA	8.8kWA	9kWA
额定输出电流	7.6/7.2A	9.1/8.7A	12.1/11.6A	13.6/13A
最大电网输入电流	15.2A	18.2A	21.2A	21.2A
额定并网电压	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac			
电网电压范围	185-276V (P2N)			
电网频率	50/60±5Hz			
Thdi	<3%			
<b>光伏输入</b>				
最大输入功率	10kW	12kW	14kW	14kW
启动电压	140V			
最大输入电压	800V			
MPPT电压范围	130V-800V			
MPPT数量	2			
每路MPPT组串数	1/1			
最大输入电流	20A/20A			
短路电流	24A/24A			
<b>电池参数</b>				
电池类型	锂电池/钠电池/铅酸电池			
电池输入路数	1			
电池电压范围	30-60V			
最大充放电电流	125A			
<b>效率</b>				
最大效率	97.80%			
欧洲效率	97.30%			
最大电池充放电效率	95.00%			
<b>常规参数</b>				
尺寸(W*H*D)	380*500*180mm			
重量	25kg			
噪音	<45dB(A)			
运行温度	-25°C~+60°C (>45°C 降额)			
运行海拔	4000m (3000m 以上降额, 每升高100米降额2%)			
电池拓扑	隔离			
冷却方式	智能风冷			
防护等级	IP65			
通讯接口	RS485*1,Wi-Fi/4G dongle*1,DO*2,DRM*1			
保护	直流开关; 过压过流保护; 交流短路保护; 防孤岛保护; 残余电流检测; 绝缘阻抗检测; 浪涌保护: DC Type II / AC Type III; 防雷保护; 输入反插保护 (PV&电池)			
<b>认证</b>				
CE认证	IEC62109-1&2, IEC62040-1			
EMC认证	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4 EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29			

\* 过载输出需要依赖充足的光伏和电池能量

# 并/离网 | 单相 | 低压

混合逆变器

5/6/8/10/12kW



## 产品特点

碳化硅技术, 最大效率98.2%

2路独立电池支路, 支持新旧电池混用

150-340% 电网输入功率, 最大电网侧输入电流60A 支持同时给负载供电+电池充电

支持185-276V电网侧电压 支持166-400%过载

150-200% 光伏输入功率, 3路MPPT, 光伏输入电流20A, 光伏板的适配性更高

6台并机 (离网模式)

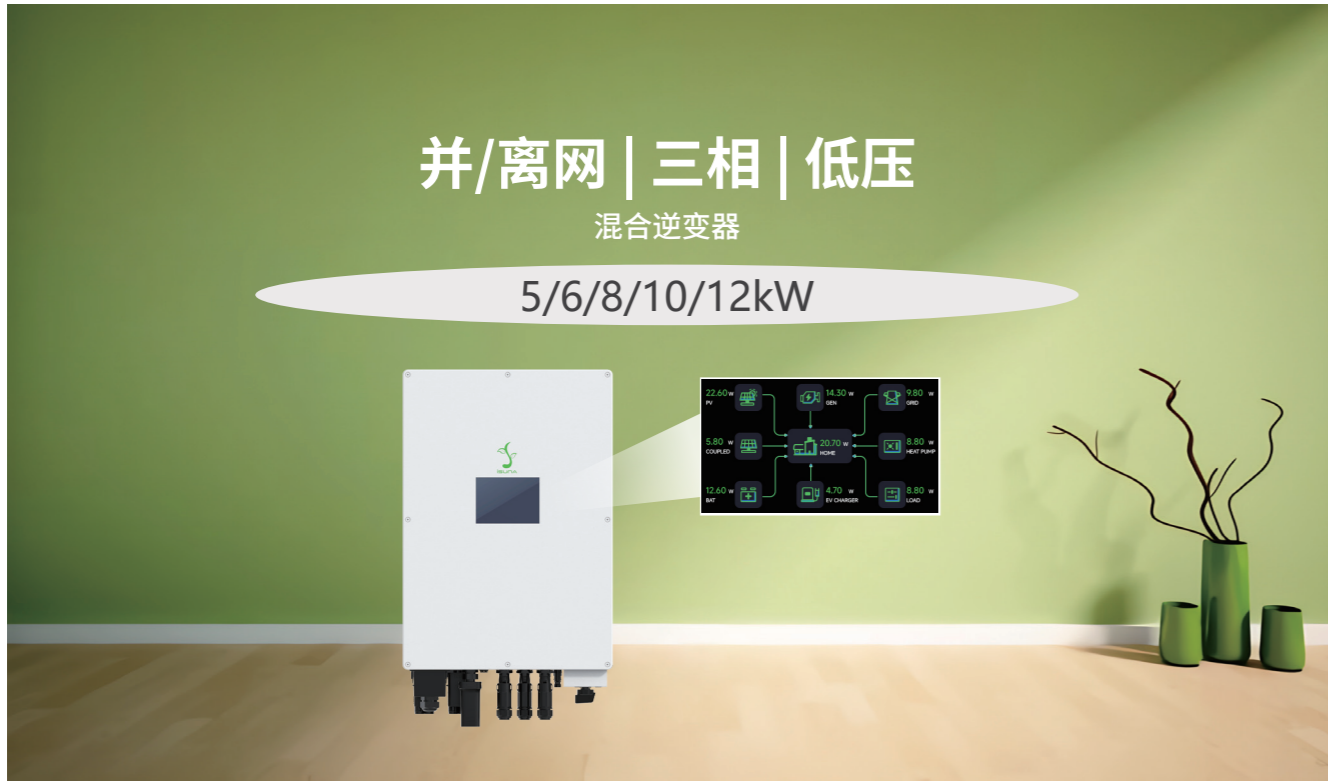
智能风扇, 加倍静音 输出功率达50%额定功率时, 启动风扇

专用柴发支路, 智能启停柴发 支持最大80A柴发输入电流

165mm超薄设计, IP65防护等级

机型	Isuna D5K-SL-S	Isuna D6K-SL-S	Isuna D8K-SL-S	Isuna D10K-SL-S	Isuna D12K-SL-S
<b>离网参数</b>					
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
最大输出功率	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
峰值功率&持续时间	20kVA(10s)*				
最大输出电流	25A	30A	40A	50A	60A
额定电压	L/N/PE, 220V/230V/240V				
切换时间	<10ms				
发电机口最大电流	82A				
发电机口电压范围	185-276V(P2N)				
<b>并网参数</b>					
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
最大输出功率	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
最大输出电流	25A	30A	40A	50A	60A
最大电网输入功率	18kVA				
Thdi	<3%				
电网频率	50/60±5Hz				
<b>光伏输入</b>					
最大输入功率	18KW				
最大输入电压	800V				
MPPT数量	3				
每路MPPT组串数	1/1/1				
MPPT电压范围	130-800V				
启动电压	140V				
最大输入电流	20A/20A/20A				
短路电流	24A/24A/24A				
<b>电池参数</b>					
电池类型	锂电池/钠电池/铅酸电池				
电池输入路数	2				
电池电压范围	30-60V				
最大充放电电流	125A*2				
<b>效率</b>					
最大效率	98.20%				
欧洲效率	97.70%				
最大电池充放电效率	95.00%				
<b>常规参数</b>					
尺寸(宽*高*厚)	465mm*665mm*165mm				
重量	36kg				
噪声	<45dB(A)				
运行温度	-25°C~+60°C (>45°C 降额)				
运行海拔	4000m(>3000m 降额)				
冷却方式	智能风冷				
防护等级	IP65				
电池拓扑	隔离				
通讯接口	RS485*1, Wi-Fi/4G 通讯棒*1, DO*2, DRM*1				
保护	直流开关; 过压过流保护; 交流短路保护; 防孤岛保护; 残余电流检测; 绝缘阻抗检测; 浪涌保护: DC Type II / AC Type III; 防雷保护; 输入反接保护 (PV&电池); 集成AFCI (可选)、PID修复电路 (可选)				
<b>认证</b>					
CE-LVD	IEC62109-1&2, IEC62040-1				
CE-EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29				
Grid	VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1 EN 50549-1, G98, G100, CEI 0-21, AS/NZS4777.2 NRS 097-2-1				

\* 过载输出需要依赖充足的光伏和电池能量



## 产品特点

碳化硅技术, 最大效率98.2%

2路独立电池支路, 支持新旧电池混用

200-340% 电网输入功率, 最大24kW功率 支持同时给负载供电+电池充电

支持185-276V 电网侧电压

150-200% 光伏输入功率, 3路MPPT, 光伏输入电流20A, 光伏板的适配性更高

支持 166-400%过载

6台并机 (离网模式)

专用柴发支路, 智能启停柴发 支持最大80A柴发输入电流

165mm超薄设计, IP65防护等级

机型	Isuna D5K-TL-S	Isuna D6K-TL-S	Isuna D8K-TL-S	Isuna D10K-TL-S	Isuna D12K-TL-S
<b>离网参数</b>					
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
最大输出功率	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
峰值功率&持续时间	20kVA(10s)*				
最大输出电流	8.3A	10A	13.3A	16A	20A
额定电压	L/N/PE, 220V/230V/240V				
切换时间	<10ms				
发电机口最大电流	36.4A				
发电机口电压范围	185-276V(P2N)				
<b>并网参数</b>					
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
最大输出功率	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
最大输出电流	8.3A	10A	13.3A	16A	20A
最大电网输入功率	24kVA				
Thdi	<3%				
电网频率	50/60±5Hz				
<b>光伏输入</b>					
最大输入功率	18KW				
最大输入电压	800V				
MPPT数量	3				
每路MPPT组串数	1/1/1				
MPPT电压范围	130-800V				
启动电压	140V				
最大输入电流	20A/20A/20A				
短路电流	24A/24A/24A				
<b>电池参数</b>					
电池类型	锂电池/钠电池/铅酸电池				
电池输入路数	2				
电池电压范围	30-60V				
最大充放电电流	125A*2				
<b>效率</b>					
最大效率	98.20%				
欧洲效率	97.70%				
最大电池充放电效率	95.00%				
<b>常规参数</b>					
尺寸(宽*高*厚)	465mm*665mm*165mm				
重量	36kg				
噪声	<45dB(A)				
运行温度	-25°C~+60°C (>45°C 降额)				
运行海拔	4000m(>3000m 降额)				
冷却方式	智能风冷				
防护等级	IP65				
电池拓扑	隔离				
通讯接口	RS485*1, Wi-Fi/4G 通讯棒*1, DO*2, DRM*1				
保护	直流开关; 过压过流保护; 交流短路保护; 防孤岛保护; 残余电流检测; 绝缘阻抗检测; 浪涌保护: DC Type II / AC Type III; 防雷保护; 输入反接保护 (PV&电池); 集成AFCL (可选)、PID修复电路 (可选)				
<b>认证</b>					
CE-LVD	IEC62109-1&2, IEC62040-1				
CE-EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29				
Grid	VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1 EN 50549-1, G98, G100, CEI 0-21, AS/NZS4777.2 NRS 097-2-1				

\* 过载输出需要依赖充足的光伏和电池能量



## 产品特点

- 碳化硅技术, 最大效率98.6%
- 2路独立电池支路, 支持新旧电池混用
- 150-340% 光伏输入功率, 4路MPPT, 光伏输入电流40A, 光伏板的适配性更高
- 200-470% 电网输入功率, 150A电网输入电流 支持同时给负载供电+电池充电
- 支持150%过载, 支持AFCI
- 更小尺寸, 安装更便捷, 货运成本更低
- 专用柴发支路, 智能启停柴发 支持最大150A柴发输入电流
- 电池电流160A, 电池适配范围更大
- 6台并机 (离网模式)

机型	Isuna L22K-TH-S	Isuna L25K-TH-S	Isuna L29.9K-TH-S	Isuna L30K-TH-S	Isuna L40K-TH-S	Isuna L42.5K-TH-S	Isuna L50K-TH-S
<b>离网参数</b>							
额定输出功率	22kW	25kW	29.9kW	30kW	40kW	42.5kW	50kW
最大视在功率	24.2kVA	27.5kVA	29.9kVA	33kVA	44kVA	42.5kVA	55kVA
额定电压	3L/N/PE, 220/380V; 230/400V						
额定频率	50Hz/60Hz						
额定输出电流	31.9A	36.3A	43.5A	43.5A	58A	61.6A	72.5A
最大输出电流	35.1A	39.9A	43.5A	47.9A	63.8A	61.6A	79.8A
峰值功率&持续时间	150% (10s)						
发电机输入电流	150A						
THDu	<3%						
<b>并网参数</b>							
额定输出功率	22kW	25kW	29.9kW	30kW	40kW	42.5kW	50kW
额定并网电压	3L/N/PE, 220/380V; 230/400V						
额定频率	50Hz/60Hz						
额定输出电流	31.9A	36.3A	43.5A	43.5A	58A	61.6A	72.5A
电网输入电流	150A						
<b>光伏输入</b>							
最大输入功率	75000Wp						
最大输入电压	1000V						
额定电压	600V						
启动电压	180V						
MPPT 电压范围	150-850V						
每路MPPT最大输入组串数	4/8						
最大输入电流	4*40A						
短路电流	4*60A						
<b>电池参数</b>							
电池类型	锂电池/铅酸电池/钠电池						
电池电压范围	140-800V						
最大充放电功率	22kW	25kW	29.9kW	30kW	40kW	42.5kW	50kW
最大充放电电流	80A*2						
电池输入路数	2						
<b>效率</b>							
最大效率	98.6%						
欧洲效率/CEC效率	97.97%						
最大电池充放电效率	98%						
<b>常规参数</b>							
尺寸(宽*高*厚)	850mm*550mm*295mm						
重量	88kg						
噪音	55dB(A)						
运行温度	-25°C~+60°C						
运行海拔	4000m(>3000m 降额)						
工作环境湿度	0-100%						
防护等级	IP66						
冷却方式	智能风冷						
人机交互方式	LED+蓝牙+APP, WIFI/LAN/4G						
通讯接口	RS485*1, Internet/WIFI/4G, DO*2, DI*2, AI*1, AO*1, DRM*1						
直流供电	12VDC 2A对外供电						

# 并/离网 | 裂相 | 高压


混合逆变器

5/6/8/10/12/15/20kW




## 产品特点


 碳化硅技术, 最大效率97.6%


 2路独立电池支路, 支持新旧电池混用

 支持160%-300%过载

 200% 电网输入功率, 最大48kW功率, 支持全屋负载

 200% PV输入功率, 4路MPPT, 最大光伏输入电流36A, 光伏板的适配性更高

 电池电流100A, 电池适配范围更大

 180mm超薄设计, 尺寸更小 安装更便捷, 货运成本更低

 专用柴发支路, 智能启停柴发 支持最大200A柴发输入电流

 支持AFCI (选配)

机型	Isuna U5K-PH	Isuna U6K-PH	Isuna U8K-PH	Isuna U10K-PH	Isuna U12K-PH	Isuna U15K-PH	Isuna U20K-PH
<b>离网参数</b>							
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW	20kW
额定输出电流	21A	25A	33.5A	41.7A	50A	62.5A	83.5A
最大输出功率	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA	16.5kVA	22kVA
峰值功率&持续时间*	15kVA(10s)	18kVA(10s)	24kVA(10s)	30kVA(10s)	32kVA(10s)	32kVA(10s)	32kVA(10s)
额定频率	50Hz/60Hz						
发电机输入功率	48kW						
发电机输入电流	200A						
并离网切换时间	<8ms						
<b>并网参数</b>							
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW	20kW
额定输出电流	21A	25A	33.5A	41.7A	50A	62.5A	83.5A
电网输入电流	200A						
电网输入电压	211-264Vac						
额定并网电压	120V/240V/208V (可手动配置为240V单相)						
<b>光伏输入</b>							
最大输入功率	10kWp	12kWp	16kWp	20kWp	24kWp	30kWp	30kWp
启动电压	95V						
MPPT电压范围	80-500V						
MPPT数量	4						
每路MPPT串数	1/1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1	2/2/1/1	2/2/2/2
MPPT最大输入电流	18A	18A	18A	18A	18A	36A/36A/18A/18A	36A
MPPT短路电流	22A	22A	22A	22A	22A	44A/44A/22A/22A	44A
<b>电池参数</b>							
电池类型	磷酸铁锂/铅酸						
电池电压范围	80-480V						
最大充放电电流	50A*2						
<b>效率</b>							
最大效率	97.6%						
加权效率	97.2%						
PV到电池充电效率	97.7%						
电网电池充放电效率	96.6%						
<b>常规参数</b>							
尺寸(宽*高*厚)	31.5*18.5*7.1 in/800*470*180 mm						
重量	105 lb/48 kg						
运行温度	-13~140°F/-25~60°C(>104°F/40°C 降额)						
运行海拔	4000m (>3000m降额)						
防护等级	IP66/NEMA 4X						
通讯接口	WiFi/LAN/4G/蓝牙						
电池通信接口	CAN*2/RS485*2						
外置智能设备通信	RS485						
干接点	DO*2, DI*2 (RSD快速停机+急停开关)						
ATS功能	内置						
保护	PV 直流开关; 接地故障检测; PV快速停机控制; PV Arc 故障检测; PV输入防雷保护; PV输入反接保护; 电池反接保护; 浪涌保护: DC Type II /AC Type II; AC电网输入断路器						
<b>认证</b>							
UL	UL 1741, CSA 22.2 No. 107-01, UL 1998, UL1699B						
FCC	FCC part15 CLASS B						
并网认证	UL1741 SB, California Rule 21, HECO Rule 14, IEEE 1547, IEEE 1547.1						

\*过载输出需要依赖充足的光伏和电池能量



## 产品特点

碳化硅技术, 最大效率97.6%

2路独立电池支路 支持新旧电池混用

支持160%-300%过载

200% 电网输入功率, 最大48kW功率, 支持全屋负载

200% PV输入功率, 4路MPPT, 最大光伏输入电流36A, 光伏板的适配性更高

电池电流100A, 电池适配范围更大

180mm超薄设计, 尺寸更小 安装更便捷, 货运成本更低

专用柴发支路, 智能启停柴发 支持最大200A柴发输入电流

支持AFCI (选配)

机型	Isuna U5K-POH	Isuna U6K-POH	Isuna U8K-POH	Isuna U10K-POH	Isuna U12K-POH	Isuna U15K-POH	Isuna U20K-POH
<b>离网参数</b>							
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW	20kW
额定输出电流	21A	25A	33.5A	41.7A	50A	62.5A	83.5A
峰值功率&持续时间	1.1倍长期, 1.6倍10s						
额定频率	50Hz/60Hz						
发电机输入功率	48kW						
发电机输入电流	200A						
并网切换时间	<10ms						
<b>电网输入参数</b>							
电网输入功率	48kW						
电网输入电流	200A						
额定并网电压	120V/240V/208V (可手动配置为240V单相)						
<b>光伏输入</b>							
最大输入功率	10kWp	12kWp	16kWp	20kWp	24kWp	30kWp	30kWp
启动电压	95V						
MPPT电压范围	80-500V						
MPPT数量	4						
每路MPPT串数	1/1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1	2/2/1/1	2/2/2/2
MPPT最大输入电流	18A	18A	18A	18A	18A	36A/36A/18A/18A	36A
MPPT短路电流	22A	22A	22A	22A	22A	44A/44A/22A/22A	44A
<b>电池参数</b>							
电池类型	磷酸铁锂/铅酸						
电池电压范围	80-480V						
最大充放电电流	50A*2						
<b>效率</b>							
最大效率	97.6%						
CEC效率	97.2%						
PV到电池充电效率	97.7%						
最大电池充放电效率	96.6%						
<b>常规参数</b>							
尺寸(宽*高*厚)	31.5*18.5*7.1 in/800*470*180 mm						
重量	105 lb/48 kg						
运行温度	-13~140°F/-25~60°C(>104°F/40°C 降额)						
运行海拔	4000m (>3000m降额)						
防护等级	IP66/NEMA 4X						
通讯接口	WiFi/LAN/4G/蓝牙						
电池通信接口	CAN*2/RS485*2						
外置智能设备通信	RS485						
干接点	DO*2, DI*2 (RSD快速停机+急停开关)						
ATS功能	内置						
保护	PV 直流开关; 接地故障检测; PV快速停机控制; PV Arc 故障检测; PV输入防雷保护; PV输入反接保护; 电池反接保护; 浪涌保护; DC Type II /AC Type II; AC电网输入断路器						
<b>认证</b>							
UL	UL 1741, CSA 22.2 No. 107-01, UL 1998, UL1699B						
FCC	FCC part15 CLASS B						

\*过载输出需要依赖充足的光伏和电池能量