

AOHAI



奥海数字能源

户用储能解决方案提供商

www.digitalpoweraohai.com

关于奥海

奥海科技成立于2004年，是一家高效能能源解决方案提供商，同时也是专注于智能物联网设备充电、新能源汽车电控、数字能源的全球化制造企业。

2024年，奥海在全球智能手机充电器市场以18%的占有率位居首位，并与谷歌、亚马逊、LG、小米、vivo、OPPO、传音等国际知名品牌建立稳固合作关系。

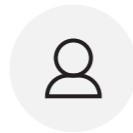
奥海数字能源始终坚持技术创新与绿色发展理念，致力于为全球家庭提供以逆变器为核心的户用储能解决方案。我们将“让能源更高效，让世界更美好”作为使命和愿景，以清洁、可靠、智能的能源方案赋能千家万户。



全球 **TOP 1**
充电器市占



2004
公司成立



10,000+
企业员工



6
研发中心



7
智造基地



8
服务中心



混合逆变器



AH-3~6KSL-G2
单相 | 低压 | 3-6kW



HSA-8~12K1P-BL
单相 | 低压 | 8-12kW



AH-4~10KTH-G1
三相 | 高压 | 4-10kW



HUA-8~15K3P-BL
三相 | 低压 | 8-15kW



HTA-15~30K3P-BH
三相 | 高压 | 15-30kW

离网逆变器



FSF-2K1P-BL
2kW



FSF-2K1P-BL-PRO
2kW



FSA-3~4.2K1P-BL
3-4.2kW



FSD-3~4.2K1P-BL
3-4.2kW



FSD-3~4.2K1P-BL-G3
3-4.2kW



AO-5~6KSL-G2
5-6kW



AO-5~6KSL-G3
5-6kW



FSC-8~12K1P-BL
8-12kW



FSC-8~12K1P-BL-G3
8-12kW

数据采集器



WiFi-LAN



4G-U / WiFi-U

权威认证





单相混合逆变器

AH-3~6KSL-G2

「3/3.6/4/4.6/5/6kW」

产品特点

MPPT 高光伏输入
双路MPPT，每路电流达16A

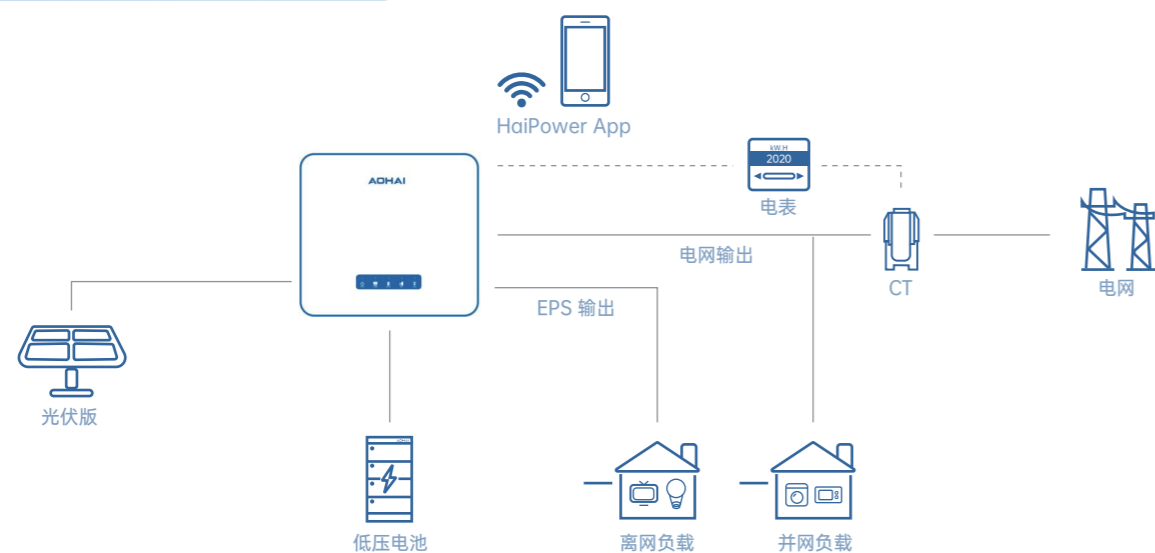
瞬时带载能力
支持1.2倍10秒瞬时带载

高功率电池充放电
最大120A电池充放电电流

交流耦合功能
支持接入并网逆变器

静音运行
无风扇设计，分贝 < 25dB

户用储能解决方案



规格

技术参数	AH-3KSL-G2	AH-3.6KSL-G2	AH-4KSL-G2	AH-4.6KSL-G2	AH-5KSL-G2	AH-6KSL-G2
光伏输入参数						
最大PV输入功率	6000W	7200W	8000W	9200W	10000W	10800W
最大输入电压				550V		
启动电压				120V		
额定输入电压				360V		
MPPT工作电压范围				90~550V		
每路MPPT最大输入电流				16+16A		
每路MPPT最大短路电流				20+20A		
MPPT数量				2		
每路MPPT可接入组串数量				1+1		
交流输入参数						
额定输入电压				230V, L / N / PE		
最大输入电流	16A		22A		27A	
最大输入视在功率	3000VA	3600VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
交流频率范围				50 / 45~55Hz, 60 / 55~65Hz		
电池参数						
电池类型				锂电池/铅酸电池		
额定电池电压				52V		
电池电压范围				42~59V		
最大充/放电电流	66.7A	80A	87A	100A	100A	120A
最大充/放电功率	3000W	3600W	4000W	4600W	5000W	6000W
交流输出参数 (并网)						
额定输出功率	3000W	3600W	4000W	4600W	5000W	6000W
最大视在输出功率	3000VA	3600VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
额定输出电压				230V, L / N / PE		
额定电网频率/范围				50 / 45~55Hz, 60 / 55~65Hz		
额定输出电流	16A		22A		27A	
最大输出电流	16A		22A		27A	
功率因数				-1(0.8 超前~0.8 滞后)		
THDi (额定负载)				< 3%		
交流输出参数 (离网)						
额定输出功率	3000W	3600W	4000W	4600W	5000W	6000W
最大视在功率	3600VA	4320VA	4800VA	5520VA	6000VA	6000VA
额定交流电压				230V		
额定电网频率				50 / 60Hz		
额定输出电流	16A		22A		27A	
THDv (线性负载)				< 3%		
效率						
最大效率	97.2%	97.2%	97.3%	97.4%	97.5%	97.6%
欧洲效率	97.0%	97.0%	97.1%	97.1%	97.2%	97.2%
MPPT最大效率				≥99.5%		
保护						
PV反接保护				是		
孤岛保护				是		
输出短路保护				是		
接地故障监测				是		
绝缘阻抗监测				是		
过流保护				是		
过温保护				是		
交流/直流浪涌保护				是		
直流开关				是		
剩余电流监测				是		
电网监测				是		
常规参数						
尺寸(宽*高*深)				550*500*186mm		
重量				30kg		
相对湿度				0%~95%		
工作温度范围				-25~+60°C (>45降额)		
噪音				≤25dB		
海拔				4000m		
冷却方式				自然冷却		
防护等级				IP65		
通讯				RS485 / USB / CAN / WIFI, GPRS (可选)		
人机交互				LED & APP		
PV连接				MC4		
电池连接				接线端子		
AC连接				接线端子		



产品特点

↑ 高光伏输入
200%可接入PV, 180%PV输入

⚡ 并联扩容
支持至多9台并联

🔥 卓越高温适应性
高温下支持满功率输入/输出

👁️ 瞬时带载能力
离网模式支持2倍10秒带载

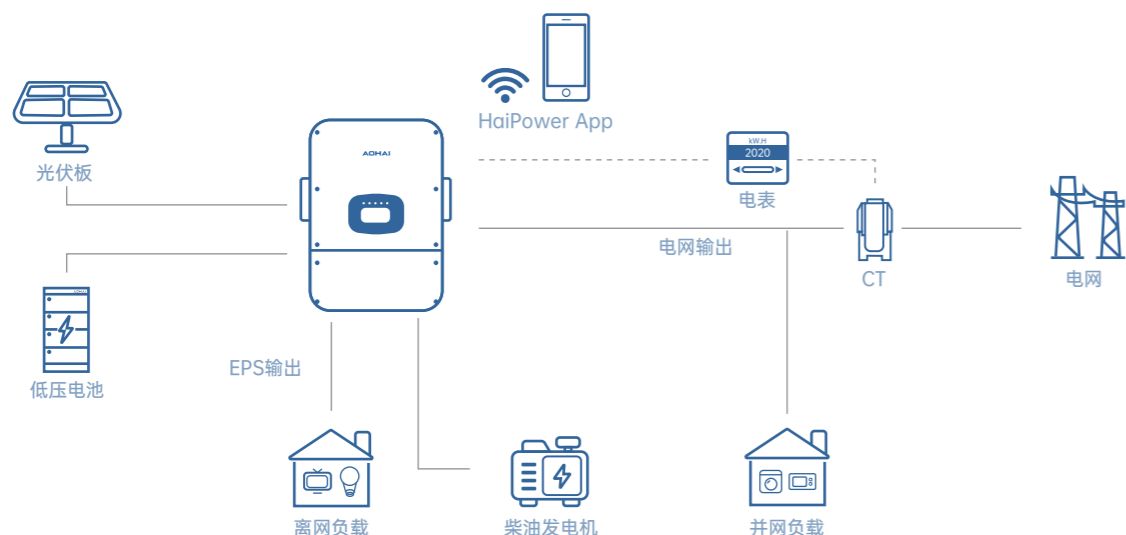
MPPT 高发电效率
配备3路MPPT, 提升发电量

4 并离网无缝切换
UPS级别无感知切换: 4ms

📱 友好触控体验
4.3英寸800x480高清彩色触控屏

🔗 灵活连接
· 支持柴发接入 · 智能负载管理 · 交流耦合功能

户用储能解决方案



规格

技术参数	HSA-8K1P-BL	HSA-10K1P-BL	HSA-12K1P-BL
光伏输入参数			
建议最大输入光伏功率	16000Wp	24000Wp	24000Wp
最大光伏输入功率	12000W	18000W	18000W
最大输入电压	500V	500V	500V
启动电压	120V	120V	120V
额定输入电压	370V	370V	370V
MPPT工作电压范围	120~425V	120~425V	120~425V
每路MPPT最大输入电流	27+27A	27+27+27A	27+27+27A
每路MPPT最大短路电流	44+44A	44+44+44A	44+44+44A
MPPT数量	2	3	3
每路MPPT可接入组串数量	2+2	2+2+2	2+2+2
最大反灌电流	0	0	0
电池参数			
电池类型	铅酸或锂电池		
额定电池电压	48V		
电池电压范围	40~60V		
最大充/放电电流	190A	220A	250A
最大充/放电功率	8000W	10000W	12000W
电池通讯	CAN / RS485		
电池输入端口数量	1		
交流输入/输出参数(市电、负载和柴发)			
额定交流输入/输出有功功率	8000W	10000W	12000W
最大交流输入/输出视在功率	8800VA	11000VA	13200VA
离网峰值功率(离网)	2倍额定, 10秒		
额定交流输入/输出电流	36.4A / 34.8A / 33.4A	45.5A / 43.5A / 41.7A	54.6A / 52.2A / 50A
最大交流输入/输出电流	38.3A	47.9A	57.4A
最大旁路电流	60A		
额定交流输入/输出电压	220V / 230V / 240V		
交流输入/输出电压范围	0.85Un-1.1Un		
电网制式	L+N+PE		
电网频率/范围(Hz)	50 / 45~55, 60 / 55~65Hz		
功率因素	0.8超前~0.8滞后		
电流谐波(额定功率)	<3%		
电网直流分量	<0.5%In		
切换时间(ms)(典型值)	4ms		
效率			
最大效率	97.60%		
欧洲效率	96.50%		
MPPT效率	>99.9%		
保护			
PV反接保护	是		
防孤岛保护	是		
输出短路保护	是		
接地故障检测	是		
绝缘电阻检测	是		
过流保护	是		
过温保护	是		
交流/直流浪涌保护	TYPE II (DC), TYPE II (AC)		
AFCI	可选		
直流开关	是		
漏电流监测	是		
电网监测	是		
常规参数			
尺寸(宽*高*深)	420*680*252.5mm (不含端子)		
重量	36kg	37kg	37kg
相对湿度	0~100%		
工作温度范围	-25 to +60°C, >45 降额		
存储温度	-45 to +85°C		
噪音	<45dB		
海拔	2000m		
冷却方式	智能风冷		
防护等级	IP66		
过电压等级	OVC II(DC), OVC III(AC)		
拓扑	无变压器		
保护等级	I		
通讯接口	RS485 / CAN / 蓝牙 / WIFI / LAN / 4G / GPRS (可选)		
防逆流方式	1CT, 电表(可选)		
人机交互	LCD & APP		
待机功耗	<25W (夜间)		
PV端子	MC4		
电池端子	接线端子		
交流端子	接线端子		

三相高压混合逆变器

AH-4~10KTH-G1

「4/5/6/7/8/10kW」



产品特点

MPPT 高光伏输入
双路MPPT，每路电流达16A

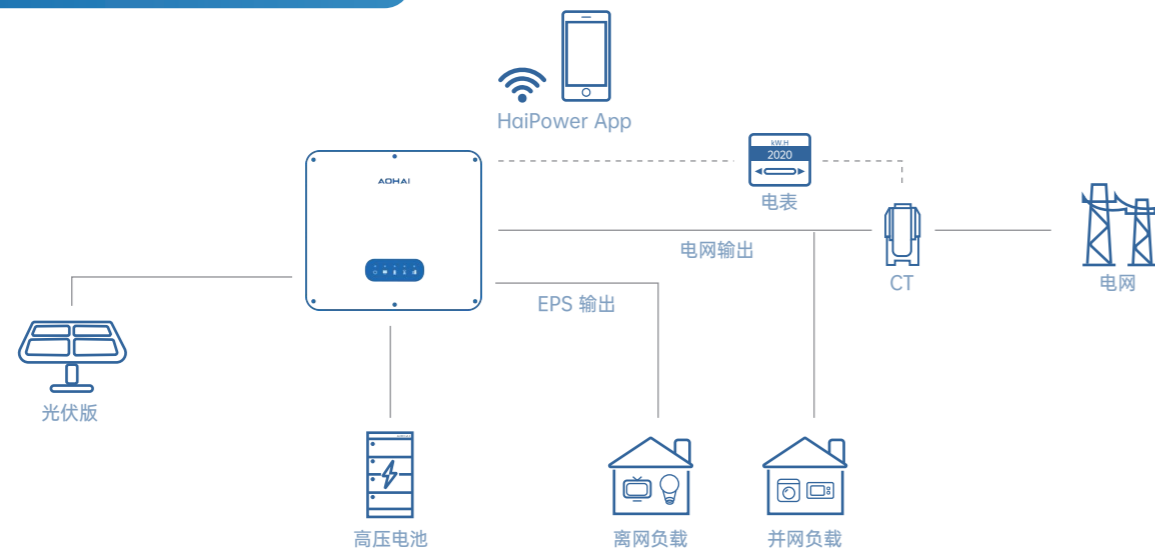
交流耦合功能
支持接入并网逆变器

10 并离网无缝切换
支持无缝切换: 10ms

不平衡输出
支持100%三相不平衡输出

IP66 卓越防护等级
IP66防护等级，支持户外安装

户用储能解决方案



规格

技术参数	AH-4KTH-G1	AH-5KTH-G1	AH-6KTH-G1	AH-7KTH-G1	AH-8KTH-G1	AH-10KTH-G1
光伏输入参数						
最大PV输入功率	6000W	7500W	9000W	10500W	12000W	15000W
最大输入电压	1000V					
启动电压	120V					
额定输入电压	600V					
MPPT工作电压范围	120-1000V					
每路MPPT最大输入电流	16 / 16A					
每路MPPT最大短路电流	20/20A					
MPPT数量	2					
每路MPPT可接入组串数量	1 / 1					
交流输入参数						
额定输入电压	220 / 380V, 230 / 400V, 3L / N / PE					
最大输入电流	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.2A	15.2A
额定输入功率	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
交流频率范围	50 / 45-55Hz, 60 / 55-65Hz					
电池参数						
电池类型	锂电池/铅酸电池					
额定电池电压	415V					
电池电压范围	100-550V					
最大充/放电电流	25A					
最大充/放电功率	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
电池输入接口数量	1					
并网交流输出参数						
额定输出功率	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
最大视在输出功率	4000VA	5000VA	6000VA	7000VA	8000VA	10000VA
额定输出电压	220 / 380V, 230 / 400V, 3L / N / PE					
额定电网频率/范围	50 / 45-55Hz, 60 / 55-65Hz					
最大输出电流	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.2A	15.2A
功率因数	-1 (0.8超前-0.8滞后可调)					
THDi (@额定功率)	< 3%					
离网交流输出参数						
额定输出功率	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
最大视在功率	4000VA	5000VA	6000VA	7000VA	8000VA	10000VA
额定交流电压	220 / 380V, 230 / 400V, 3L / N / PE					
额定电网频率	50 / 60 Hz					
最大输出电流	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.2A	15.2A
THDv (@线性负载)	< 3%					
效率						
最大效率	97.60%					
MPPT最大效率	99.90%					
保护						
PV反接保护	是					
电池反接保护	是					
孤岛保护	是					
输出短路保护	是					
接地故障监测	是					
绝缘阻抗监测	是					
直流开关	是					
剩余电流监测	是					
通用参数						
尺寸(宽*高*深)	545*480*195mm					
重量	31.9kg					
相对湿度	0%-100%					
工作温度范围	-25~+60°C (大于45降额)					
噪音	≤35dB					
海拔	3000m (大于2000降额)					
冷却方式	自然冷却					
防护等级	IP66					
通讯接口	RS485 / USB, CAN / WIFI, GPRS (可选)					
人机交互	LED & APP					
PV连接	MC4/H4 (可选)					
电池连接	连接头					
交流连接	连接头					



三相低压混合逆变器

HUA-8~15K3P-BL

「8/10/12/15kW」

产品特点

强劲光伏输入
200%可接入PV, 160%PV输入

不平衡输出
支持150%三相不平衡输出

高功率密度
紧凑设计, 轻量化机身

瞬时带载能力
离网模式支持2倍10秒带载

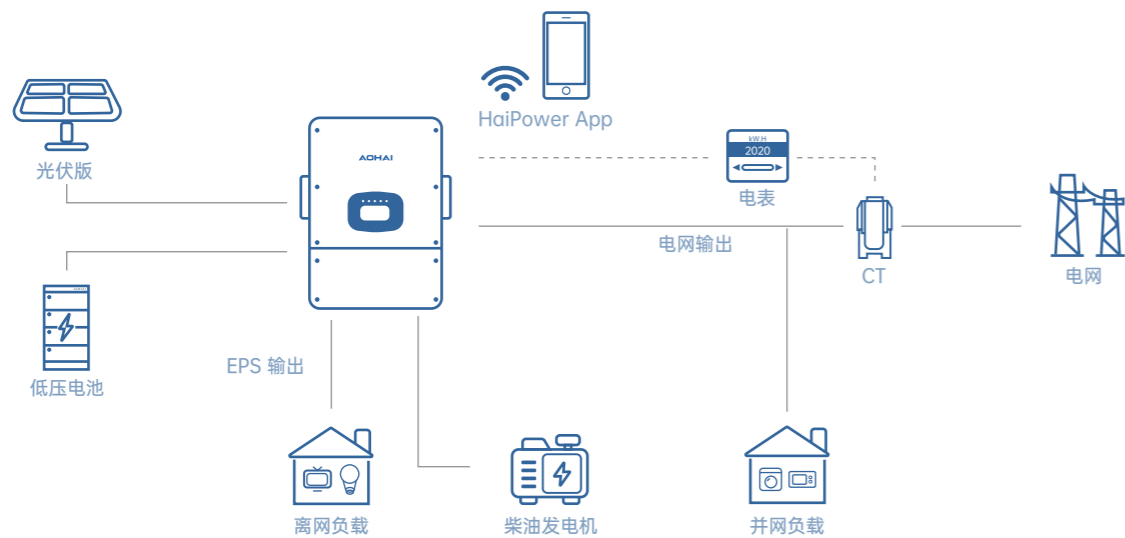
并联扩容
支持至多9台并联

卓越电池充放电
最大290A电池充放电电流

友好触控体验
4.3英寸800x480高清彩色触控屏

灵活连接
· 支持柴发接入 · 智能负载管理 · 交流耦合功能

户用储能解决方案



规格

技术参数	HUA-8K3P-BL	HUA-10K3P-BL	HUA-12K3P-BL	HUA-15K3P-BL
光伏输入参数				
建议最大输入光伏功率	16000Wp	20000Wp	24000Wp	30000Wp
最大光伏输入功率	12800W	16000W	19200W	24000W
最大输入电压			800V	
启动电压			160V	
额定输入电压			550V	
MPPT工作电压范围			160~650V	
MPPT满载电压范围	350~650	350~650V	350~650V	400~650V
每路MPPT最大输入电流			27+20A	
每路MPPT最大短路电流			40+30A	
MPPT数量			2	
每路MPPT可接入组串数量			2+1	
最大反灌电流			0	
电池参数				
电池类型			铅酸或锂电池	
额定电池电压			48V	
电池电压范围			40~60V	
最大充/放电电流	180A	220A	250A	290A
最大充/放电功率	8000 / 8000W	10000 / 10000W	12000 / 12000W	15000 / 15000W
电池通讯			CAN / RS485	
电池输入端口数量			1	
交流输入/输出参数(市电、负载和柴发)				
额定交流输入/输出有功功率	8000W	10000W	12000W	15000W
最大交流输入/输出视在功率	8800VA	11000VA	13200VA	16500VA
峰值功率(离网)			2倍额定, 10秒	
额定交流输入/输出电流	12.2 / 11.6 / 11.2A	15.2 / 14.5 / 13.9A	18.2 / 17.4 / 16.7A	22.8 / 21.8 / 20.9A
最大交流输入/输出电流	13.4A	16.7A	20A	25A
最大三相不平衡输出电流	18.2A	22.8A	27.3A	34.1A
最大旁路电流	50A	50A	50A	50A
最大柴发旁路电流	45A	45A	45A	45A
最大输出故障电流	26.8A	33.4A	40A	50A
最大输出过流保护			73.5A	
额定交流输入/输出电压			220 / 380, 230 / 400, 240 / 415V	
交流输入/输出电压范围			0.85Un-1.1Un	
电网制式			3L+N+PE	
电网频率/范围			50/45-55, 60/55-65	
功率因素			0.8超前~0.8滞后	
电流谐波(额定功率)			<3%	
电网直流分量			<0.5%In	
切换时间(ms)(典型值)			4	
效率				
最大效率			97.60%	
欧洲效率			97.0%	
MPPT效率			>99.9%	
保护				
PV反接保护			是	
防孤岛保护			是	
输出短路保护			是	
接地故障检测			是	
绝缘电阻检测			是	
过流保护			是	
过温保护			是	
交流/直流浪涌保护			TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
AFCI			可选	
直流开关			是	
漏电流监测			是	
电网监测			是	
常规参数				
尺寸(宽*高*深)			450*660*240mm (不含端子和壁挂支架)	
重量			39kg	
相对湿度			0~100%	
工作温度范围			-25~+60°C, >45降额	
存储温度			-45°C to +85°C	
噪音			<55dB	
海拔			3000m	
冷却方式			智能风冷	
防护等级			IP66	
过电压等级			OVC II(DC), OVC III(AC)	
拓扑			无变压器	
保护等级			I	
通讯接口			RS485/CAN/蓝牙/WIFI, LAN/4G/GPRS (可选)	
防逆流方式			3CTs, 电表(可选)	
人机交互			LCD & APP	
待机功耗(W)			<25(夜间)	
PV端子			MC4	
电池端子			接线端子	
交流端子			接线端子	



三相高压混合逆变器

HTA-15~30K3P-BH
「15/20/25/30kW」



产品特点

强劲光伏输入
200%可接入PV, 160%PV输入

卓越电池充放电
最大80A电池充放电电流

不平衡输出
支持110%三相不平衡输出

友好触控体验
4.3英寸800x480高清彩色触控屏

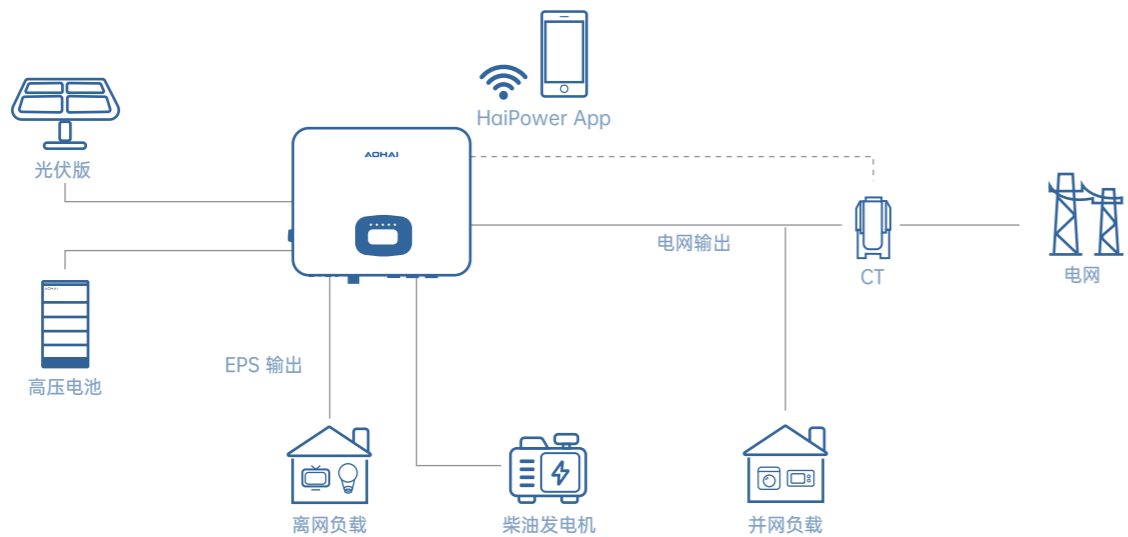
集成MPPT
至多三路MPPT, 每路输入电流达42A, 支持6路组串

并联扩容
支持至多9台并联

瞬时带载能力
离网模式支持1.5倍10秒带载

灵活连接
· 支持柴发接入 · 智能负载管理 · 交流耦合功能

户用储能解决方案



规格

技术参数	HTA-15K3P-BH	HTA-20K3P-BH	HTA-25K3P-BH	HTA-30K3P-BH	
光伏输入参数					
建议最大输入光伏功率	30000Wp	40000Wp	50000Wp	60000Wp	
最大光伏输入功率	24000W	32000W	40000W	48000W	
最大输入电压			1000V		
启动电压			180V		
额定输入电压			650V		
MPPT工作电压范围			150~960V		
MPPT满载电压范围	350~800V	420~800V	420~800V	450~800V	
每路MPPT最大输入电流	42/42A	42/42A	42/42/42A	42/42/42A	
每路MPPT最大短路电流	54/54A	54/54A	54/54/54A	54/54/54A	
MPPT数量	2	2	3	3	
每路MPPT可接入组串数量	2/2	2/2	2/2/2	2/2/2	
最大反灌电流	0	0	0	0	
电池参数					
电池类型			锂电池		
额定电池电压			500V		
电池电压范围			135~750V		
最大充/放电电流	50A	50A	80A	80A	
最大充/放电功率	15000/16500W	20000/22000W	25000/27500W	30000/33000W	
电池通讯			CAN / RS485		
电池输入端口数量			1		
交流输入/输出参数(市电、负载和柴发)					
额定交流输入/输出有功功率	15000W	20000W	25000W	30000W	
最大交流输入/输出视在功率	16500VA	22000VA	27500VA	33000VA	
峰值功率(离网)			1.5倍额定, 10秒		
额定交流输入/输出电流	22.7/21.7/20.8A	30.3/29/27.8A	37.9/36.2/34.7A	45.5/43.5/41.7A	
最大交流输入/输出电流	25A	33.3A	41.7A	50A	
最大三相不平衡输出电流	25A	33.3A	41.7A	50A	
最大市电旁路电流	50A	50A	80A	80A	
最大柴发旁路电流	50A	50A	80A	80A	
最大输出故障电流	34.1A	45.5A	56.9A	68.3A	
最大输出过流保护			112A		
额定交流输入/输出电压			220/380, 230/400, 240/415V		
交流输入/输出电压范围			0.85Un-1.1Un		
电网制式			3L+N+PE		
电网频率/范围			50/45-55, 60/55-65Hz		
功率因素			0.8超前~0.8滞后		
电流谐波(额定功率)			<3%		
电网直流分量			<0.5%In		
切换时间(典型值)			10ms		
效率					
最大效率			97.6%		
欧洲效率			97%		
MPPT效率			> 99%		
保护					
PV反接保护	是	接地故障检测	是	交流/直流浪涌保护	TYPE II(DC), TYPE II(AC)
组串监控功能	是	绝缘电阻检测	是	AFCI	可选
电池反接保护	是	过流保护	是	直流开关	是
防孤岛保护	是	过温保护	是	漏电流监测	是
输出短路保护	是	交流过压保护	是	电网监测	是
常规参数					
尺寸(宽*高*深)			595×495×248(不含端子和壁挂支架)		
重量	<35kg	<35kg	<37kg	<37kg	
相对湿度			0-100%		
工作温度范围			-35°C to + 60°C, >45 降额		
存储温度			-45°C to +85°C		
噪音			<55dB		
海拔			3000m		
冷却方式			智能风冷		
防护等级			IP66		
过电压等级			OVC II (DC), OVC III (AC)		
拓扑			无变压器		
保护等级			I		
通讯接口			RS485/CAN/蓝牙/WIFI, LAN/4G/GPRS (可选)		
防逆流方式			3CT, 电表(可选)		
人机交互			LCD & APP		
待机功耗			<25W(夜间)		
PV端子			MC4		
电池端子			接线端子		
交流端子			接线端子		

离网逆变器

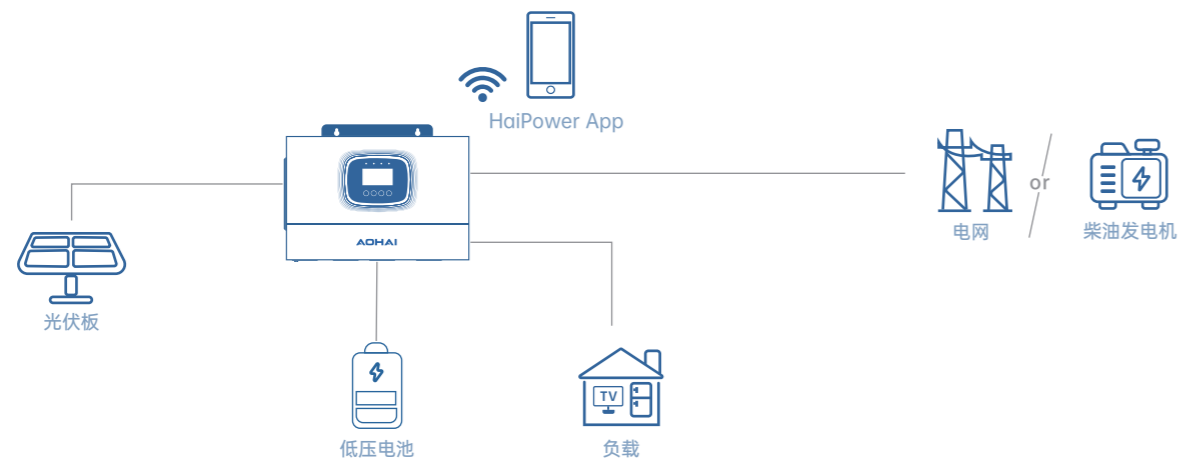
FSF-2K1P-BL FSF-2K1P-BL-PRO 「2kW」



产品特点

- 纯电池供电不降额**
纯电池供电且电池电压>12.5V时, 支持满功率输出
- 卓越高温稳定性**
40°C高温环境下, 支持满功率输出不降额
- 强瞬时带载能力**
离网支持2倍额定功率5秒瞬时带载
- 高倍率充放电**
150A充电电流, 160A放电电流
- 适配锂电池**
标配通讯接口CAN / RS485, 支持锂电池BMS功能
- 支持CT接入**
配备CT接口, 可接入CT电流互感器, 支持防逆流功能
- 并离网无缝切换**
UPS级别无感知切换: 4ms
- 智能运维**
内置WiFi模块, 支持与HaiPower App无缝对接实现智能运维

户用离网解决方案



规格

技术参数	FSF-2K1P-BL	FSF-2K1P-BL-PRO
光伏输入参数		
最大PV输入功率	2600W	
最大输入电压	400V	
启动电压	50V	
MPPT电压范围	30V~400V	
每路MPPT最大输入电流	16A	
每路MPPT最大短路电流	22A	
MPPT数量	1	
交流输入参数 (市电&柴发)		
额定输入电压	230Vac	
输入电压范围	90~280V	
最大输入电流	15A	
额定输入功率	3450W	
交流频率范围	50 / 60Hz (自适应)	
电池参数		
电池类型	锂电池/铅酸电池	
额定电池电压	12V	
电池电压范围	10~15V	
最大放电电流	100A	160A
最大充电功率	1000W	1600W
锂电池激活	支持	
锂电池通讯	CAN / RS485	
最大光伏充电电流	100A	150A
最大交流充电电流	100A	120A
最大充电电流 (光伏+市电)	100A	150A
逆变输出参数		
额定输出功率	2000W 光伏和电池 1000W 仅电池	2000W
峰值视在交流功率	4000W	
额定交流电压	230V	
额定电网频率	50 / 60Hz	
输出电压波形	纯正弦波	
转换时间	4ms	
最大输出电流	8.7A	
过载保护	60s@102%-110%负载; 30s@110%-130%负载; 5s@130%-200%负载;	
THDv (@线性负载)	≤3%	
效率		
峰值效率	94%	
MPPT效率	≥99.9%	
保护		
直流浪涌保护	支持	
交流浪涌保护	支持	
交流短路保护	支持	
系统参数		
尺寸 (宽*高*深)	363*266*100mm	
重量	4.3kg	
相对湿度	5%~95%	
工作温度范围	-10°C~60°C	
噪音	≤50dB	
海拔	2000m	
冷却方式	Fan Cooling	
防护等级	IP21	
特点		
交流输出口数量	1	
人机交互	LCD (断码屏) & APP	
通讯接口	RS485 / CAN / Wi-Fi	
并机能力	/	

离网逆变器

FSA-3~4.2K1P-BL

「3/3.6/4/4.2kW」



产品特点

兼容高功率组件
光伏输入电流达18A

瞬时带载能力
离网模式支持2倍5秒带载

智能负载管理
配备双路AC输出支持智能负载管理

远程运维
内置WiFi模块, 支持HaiPower运维

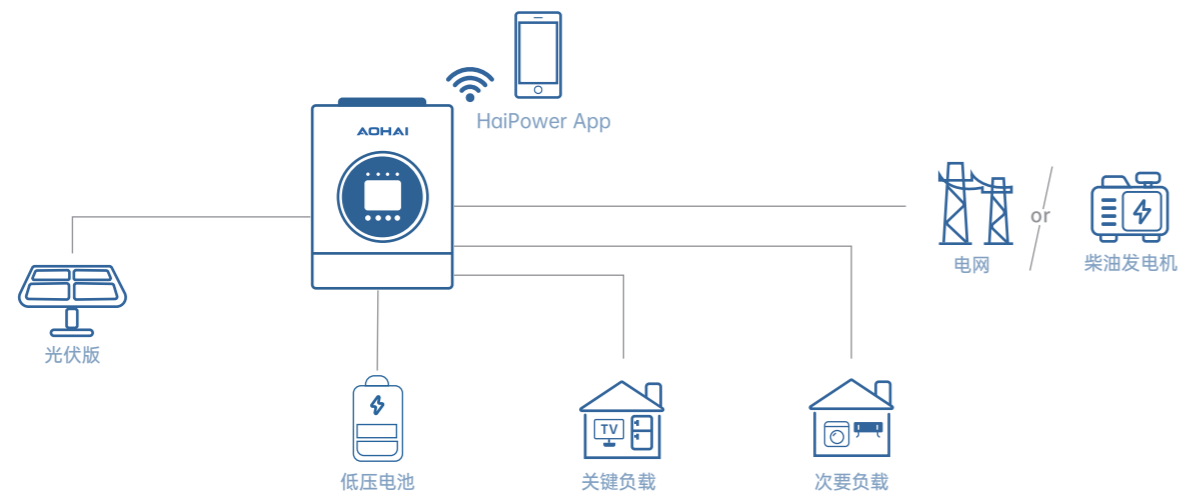
高倍率电池充放电
120A充电电流, 137A放电电流

并联扩容
支持至多9台并联

并离网无缝切换
UPS级别无感知切换: 4ms

时尚外观
LCD屏幕配备触控键

户用离网解决方案



规格

技术参数	FSA-3K1P-BL	FSA-3.6K1P-BL	FSA-4K1P-BL	FSA-4.2K1P-BL
光伏输入参数				
最大PV输入功率	3300W	3960W	4400W	5200W
最大输入电压	500V			
启动电压	90V			
MPPT电压范围	60V~450V			
每路MPPT最大输入电流	18A			
每路MPPT最大短路电流	23A			
MPPT数量	1			
电池参数				
电池类型	锂电池/铅酸			
额定电池电压	24V			
电池电压范围	20~30V			
最大放电电流	137A			
最大充/放电功率	3000W		3300W	
锂电池激活	是			
锂电池通讯	CAN / RS485			
最大光伏充电电流	120A			
最大交流充电电流	100A			
最大充电电流(光伏+市电)	120A			
交流输入参数				
额定输入电压	230Vac, L / N / PE			
输入电压范围	90~280V			
最大输入电流	25A			
额定输入功率	5700W			
交流频率范围	50 / 60Hz (自适应)			
逆变输出参数				
额定输出功率	3000W	3600W 光伏和电池 3000W 仅电池	4000W 光伏和电池 3300W 仅电池	4200W 光伏和电池 3300W 仅电池
峰值视在交流功率	6000VA	7200VA	8000VA	8400VA
额定交流电压	230V			
额定电网频率	50 / 60Hz			
输出电压波形	纯正弦波			
转换时间(典型值)	4ms			
额定输出电流	13.1A	15.7A	17.4A	18.3A
过载保护	30s@102%-110% 负载; 10s@110%-130%负载; 5s@130%-200%负载			
THDv (@线性负载)	<3%			
效率				
峰值效率	94%			
MPPT效率	≥99.9%			
保护				
直流浪涌保护	是			
交流浪涌保护	是			
交流短路保护	是			
系统参数				
尺寸(宽*高*深)	290*424*120mm			
重量	7.1kg			
相对湿度	5%~95% (无冷凝)			
工作温度范围	-10℃~60℃			
噪音	≤50dB			
海拔	2000m			
冷却方式	Fan Cooling			
防护等级	IP20			
特点				
交流输出口数量	2			
人机交互	LCD & APP			
通讯接口	RS485 / USB / CAN / Wi-Fi			
并机能力	9			

离网逆变器

FSD-3~4.2K1P-BL

「3/3.6/4/4.2kW」



产品特点

兼容高功率组件
光伏输入电流达18A

瞬时带载能力
离网模式支持2倍5秒带载

智能负载管理
配备双路AC输出支持智能负载管理

远程运维
内置WiFi模块, 支持HaiPower运维

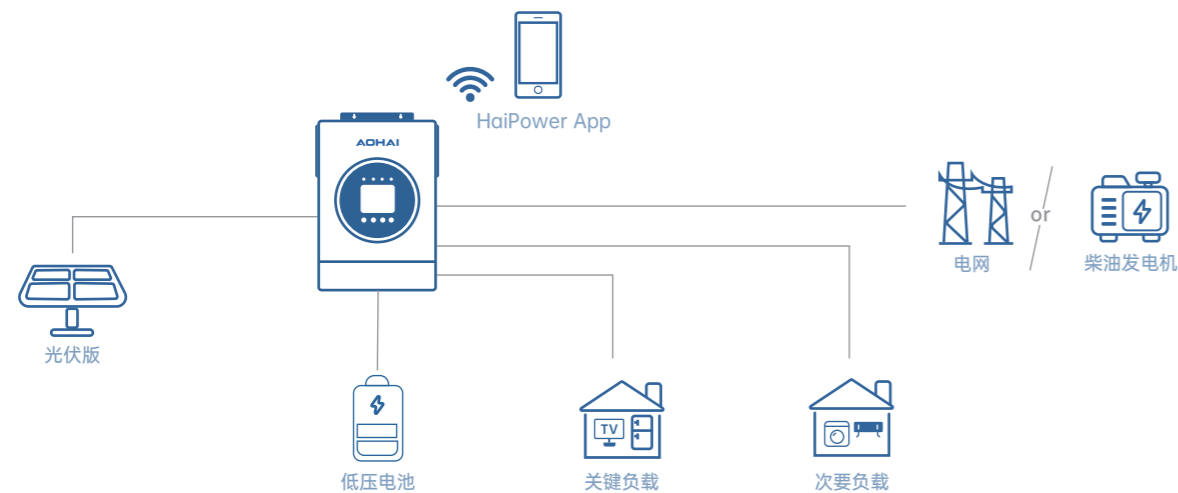
高倍率电池充放电
120A充电电流, 137A放电电流

并联扩容
支持至多9台并联

并离网无缝切换
UPS级别无感知切换: 4ms

时尚外观
LCD屏幕配备触控键

户用离网解决方案



规格

技术参数	FSD-3K1P-BL	FSD-3.6K1P-BL	FSD-4K1P-BL	FSD-4.2K1P-BL
光伏输入参数				
最大PV输入功率	3300W	3960W	4400W	5200W
最大输入电压	500V			
启动电压	90V			
MPPT电压范围	60V~450V			
每路MPPT最大输入电流	18A			
每路MPPT最大短路电流	23A			
MPPT数量	1			
电池参数				
电池类型	锂电池/铅酸			
额定电池电压	24V			
电池电压范围	20~30V			
最大放电电流	137A			
最大充/放电功率	3000W		3300W	
锂电池激活	是			
锂电池通讯	CAN / RS485			
最大光伏充电电流	120A			
最大交流充电电流	100A			
最大充电电流(光伏+市电)	120A			
交流输入参数				
额定输入电压	230Vac, L / N / PE			
输入电压范围	90~280V			
最大输入电流	25A			
额定输入功率	5700W			
交流频率范围	50 / 60Hz (自适应)			
逆变输出参数				
额定输出功率	3000W	3600W 光伏和电池 3000W 仅电池	4000W 光伏和电池 3300W 仅电池	4200W 光伏和电池 3300W 仅电池
峰值视在交流功率	6000VA	7200VA	8000VA	8400VA
额定交流电压	230V			
额定电网频率	50 / 60Hz			
输出电压波形	纯正弦波			
转换时间(典型值)	4ms			
额定输出电流	13.1A	15.7A	17.4A	18.3A
过载保护	30s@102%-110% 负载; 10s@110%-130%负载; 5s@130%-200%负载			
THDv (@线性负载)	<3%			
效率				
峰值效率	94%			
MPPT效率	≥99.9%			
保护				
直流浪涌保护	是			
交流浪涌保护	是			
交流短路保护	是			
系统参数				
尺寸(宽*高*深)	333*505*120mm			
重量	10.6kg			
相对湿度	5%~95% (无冷凝)			
工作温度范围	-10°C~60°C			
噪音	≤50dB			
海拔	2000m			
冷却方式	Fan Cooling			
防护等级	IP21			
特点				
交流输出口数量	2			
人机交互	LCD & APP			
通讯接口	RS485 / USB / CAN / Wi-Fi			
并网能力	9			



离网逆变器

FSD-3~4.2K1P-BL-G3

「3/3.6/4/4.2kW」



产品特点

兼容高功率组件
光伏输入电流达18A

瞬时带载能力
离网模式支持2倍5秒带载

智能负载管理
配备双路AC输出支持智能负载管理

远程运维
内置WiFi模块，支持HaiPower运维

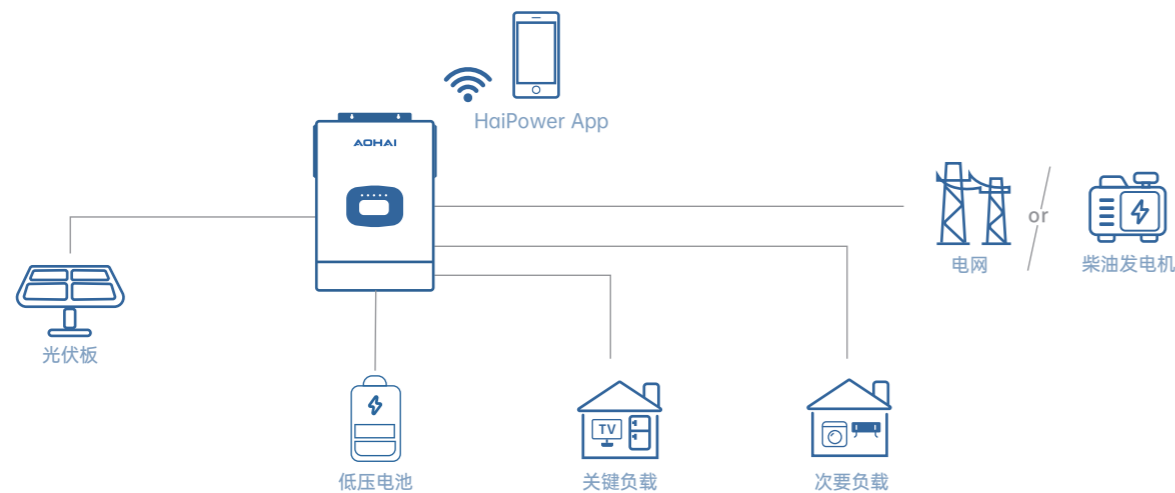
高倍率电池充放电
120A充电电流，137A放电电流

并联扩容
支持至多9台并联

并离网无缝切换
UPS级别无感知切换: 4ms

友好触控体验
4.3英寸800x480高清彩色触控屏

户用离网解决方案



规格

技术参数

FSD-3K1P-BL-G3 FSD-3.6K1P-BL-G3 FSD-4K1P-BL-G3 FSD-4.2K1P-BL-G3

光伏输入参数

最大PV输入功率	3300W	3960W	4400W	5200W
最大输入电压	500V			
启动电压	90V			
MPPT电压范围	60V~450V			
每路MPPT最大输入电流	18A			
每路MPPT最大短路电流	23A			
MPPT数量	1			

电池参数

电池类型	锂电池/铅酸			
额定电池电压	24V			
电池电压范围	20~30V			
最大放电电流	137A			
最大充/放电功率	3000W		3300W	
锂电池激活	是			
锂电池通讯	CAN / RS485			
最大光伏充电电流	120A			
最大交流充电电流	100A			
最大充电电流(光伏+市电)	120A			

交流输入参数

额定输入电压	230Vac, L / N / PE			
输入电压范围	90~280V			
最大输入电流	25A			
额定输入功率	5700W			
交流频率范围	50 / 60Hz (自适应)			

逆变输出参数

额定输出功率	3000W	3600W 光伏和电池 3000W 仅电池	4000W 光伏和电池 3300W 仅电池	4200W 光伏和电池 3300W 仅电池
峰值视在交流功率	6000VA	7200VA	8000VA	8400VA
额定交流电压	230V			
额定电网频率	50 / 60Hz			
输出电压波形	纯正弦波			
转换时间(典型值)	4ms			
额定输出电流	13.1A	15.7A	17.4A	18.3A
过载保护	30s@102%-110% 负载; 10s@110%-130%负载; 5s@130%-200%负载			
THDv (@线性负载)	<3%			

效率

峰值效率	94%
MPPT效率	≥99.9%

保护

直流浪涌保护	是
交流浪涌保护	是
交流短路保护	是

系统参数

尺寸(宽*高*深)	333*505*120mm
重量	10.6kg
相对湿度	5%~95% (无冷凝)
工作温度范围	-10°C~60°C
噪音	≤50dB
海拔	2000m
冷却方式	Fan Cooling
防护等级	IP21

特点

交流输出口数量	2
人机交互	LCD & APP
通讯接口	RS485 / USB / CAN / Wi-Fi
并机能力	9



离网逆变器

AO-5~6KSL-G2 「5/6kW」

产品特点

独立电网/柴发输入
双路AC输入，集成电网-柴发切换系统

高倍率电池充放电
120A充电电流，137A放电电流

并联扩容
支持至多9台并联

远程运维
内置WiFi模块，支持HaiPower运维

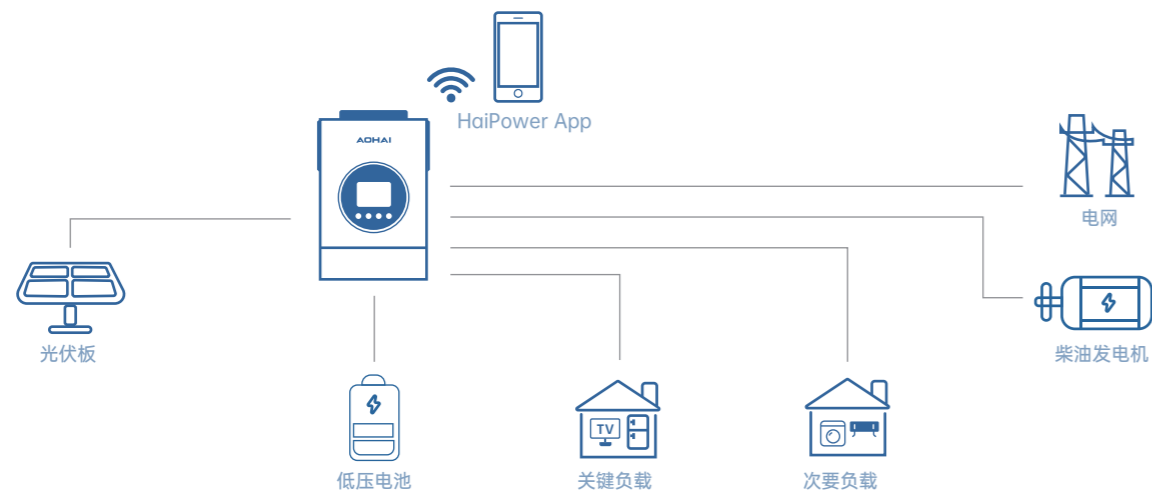
智能负载管理
配备双路AC输出支持智能负载管理

瞬时带载能力
离网模式支持2倍5秒带载

并离网无缝切换
UPS级别无感知切换: 4ms

时尚外观
RGB跑马灯实时反馈运行状态

户用离网解决方案



规格

技术参数	AO-5KSL-G2	AO-6KSL-G2
光伏输入参数		
最大PV输入功率	6000W	7800W
最大输入电压	550V	
启动电压	120V	
MPPT电压范围	90V-500V	
每路MPPT最大输入电流	27A	
每路MPPT最大短路电流	32A	
MPPT数量	1	
交流输入参数(市电&柴发)		
额定输入电压	230Vac, L / N / PE	
输入电压范围	90-280Vac (APL); 170-265Vac (UPS)	
最大输入电流	35A	
额定输入功率	8050W	
交流频率范围	40-65Hz	
电池参数		
电池类型	锂电池/铅酸电池	
额定电池电压	48V	
电池电压范围	42-60V	
最大放电电流	115A	137A
最大充/放电功率	5000W	6000W
锂电池激活	是	
锂电池通讯	CAN / RS485	
最大光伏充电电流	100A	120A
最大交流充电电流	80A	100A
最大充电电流(光伏+市电)	100A	120A
逆变输出参数		
额定输出功率	5000W	6000W
峰值视在交流功率	10000VA	12000VA
额定交流电压	230V	
额定电网频率	50 / 60Hz (自适应)	
输出电压波形	纯正弦波	
转换时间	4ms	
最大输出电流	22A	27A
过载保护	30s@102%-110%负载; 10s@110%-130%负载; 5s@130%-200%负载	
THDv (@线性负载)	<3%	
效率		
峰值效率	94%	
MPPT效率	≥99.9%	
保护		
直流浪涌保护	是	
交流浪涌保护	是	
交流短路保护	是	
系统参数		
尺寸(宽*高*深)	333*505*120mm	
重量	10.6kg	
相对湿度	5%-95% (非冷藏)	
工作温度范围	-10°C-50°C	
噪音	≤50dB	
海拔	4000m	
冷却方式	Fan Cooling	
防护等级	IP21	
特点		
交流输出口数量	2	
人机交互	LCD & LED & APP	
通讯接口	RS485 / USB / CAN / Wi-Fi	
并机能力	9	

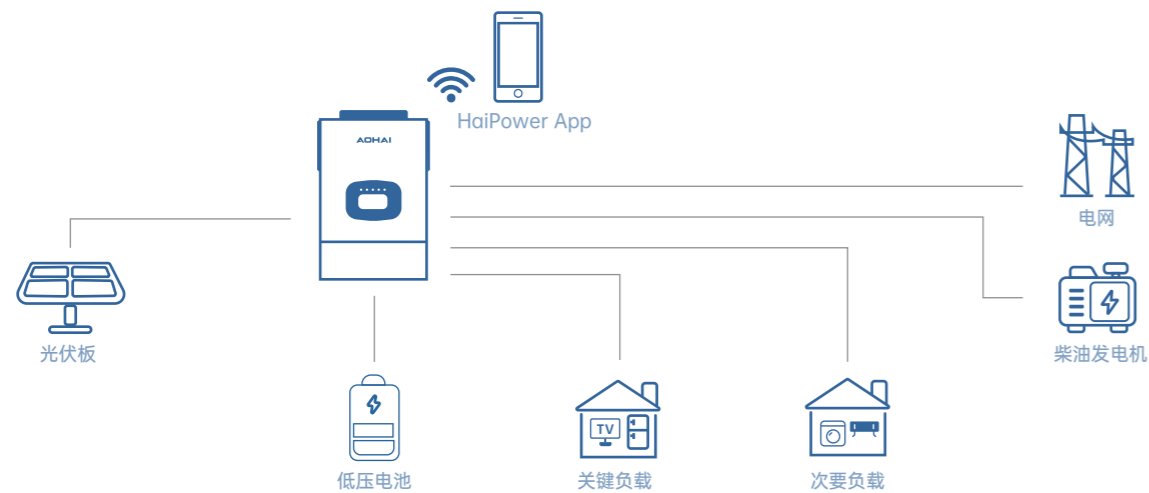


产品特点

- 高光伏输入**
150%PV超配, 支持最大9000W输入
- 智能负载管理**
配备双路AC输出支持智能负载管理
- 瞬时带载能力**
离网模式支持2倍5秒带载
- 并离网无缝切换**
UPS级别无感知切换: 4ms

- 独立电网/柴发输入**
双路AC输入, 集成电网-柴发切换系统
- 高倍率电池充放电**
120A充电电流, 137A放电电流
- 并联扩容**
支持至多9台并联
- 友好触控体验**
4.3英寸800x480高清彩色触控屏

户用离网解决方案



规格

技术参数	AO-5KSL-G3	AO-6KSL-G3
光伏输入参数		
最大PV输入功率	7500W	9000W
最大输入电压	550V	
启动电压	120V	
MPPT电压范围	90V-500V	
每路MPPT最大输入电流	27A	
每路MPPT最大短路电流	32A	
MPPT数量	1	
交流输入参数(市电&柴发)		
额定输入电压	230Vac, L / N / PE	
输入电压范围	90-280Vac (APL); 170-265Vac (UPS)	
最大输入电流	35A	
额定输入功率	8050W	
交流频率范围	40-65Hz	
电池参数		
电池类型	锂电池/铅酸电池	
额定电池电压	48V	
电池电压范围	42-60V	
最大放电电流	115A	137A
最大充/放电功率	5000W	6000W
锂电池激活	是	
锂电池通讯	CAN / RS485	
最大光伏充电电流	100A	120A
最大交流充电电流	80A	100A
最大充电电流(光伏+市电)	100A	120A
逆变输出参数		
额定输出功率	5000W	6000W
峰值视在交流功率	10000VA	12000VA
额定交流电压	230V	
额定电网频率	50 / 60Hz (自适应)	
输出电压波形	纯正弦波	
转换时间	4ms	
最大输出电流	22A	27A
过载保护	30s@102%-110% load; 10s@110%-130% load; 5s@130%-200% load	
THDv (@线性负载)		<3%
效率		
峰值效率		94%
MPPT效率		≥99.9%
保护		
直流浪涌保护		是
交流浪涌保护		是
交流短路保护		是
系统参数		
尺寸(宽*高*深)		333*505*120mm
重量		10.6kg
相对湿度		5%-95% (非冷凝)
工作温度范围		-10°C-50°C
噪音		≤50dB
海拔		4000m
冷却方式		Fan Cooling
防护等级		IP21
特点		
交流输出口数量		2
人机交互		LCD & LED & APP
通讯接口		RS485 / USB / CAN / Wi-Fi
并机能力		9



离网逆变器

FSC-8~12K1P-BL

「8/10/12kW」



产品特点

↑ 高光伏输入
200%可接入PV, 150%PV输入

🔥 卓越高温适应性
高温条件下支持满功率输出

🔌 并联扩容
支持至多9台并联

4. 并离网无缝切换
UPS级别无感知切换: 4ms

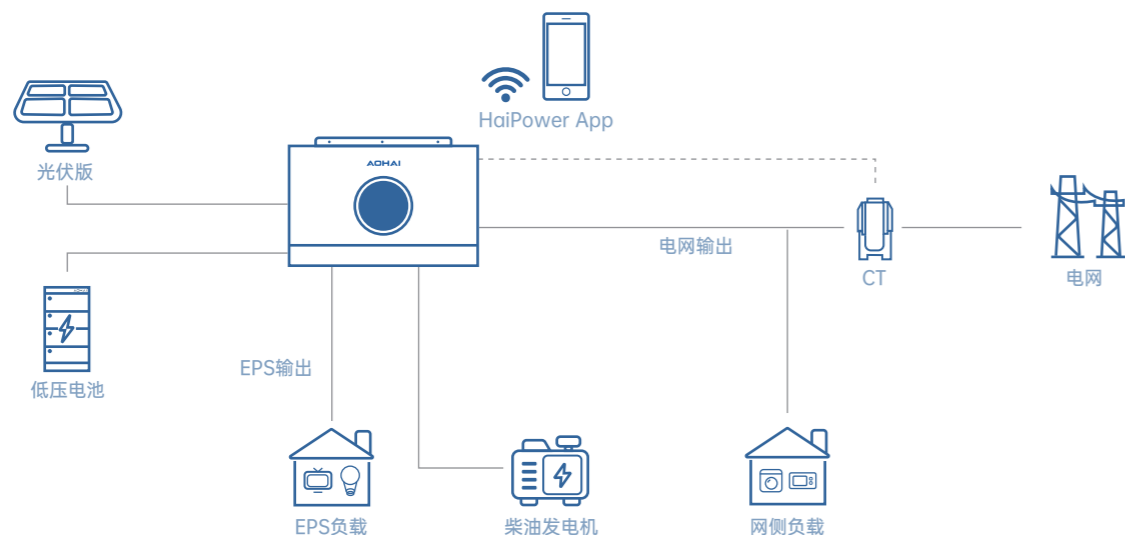
🔋 强劲带载能力
电池放电电流达280A, 纯电池供电下带载能力更强

📡 瞬时带载能力强
离网状态支持2倍5秒瞬时带载

🔗 灵活连接
· 支持柴发接入 · 智能负载管理

🔌 配备CT接口
允许CT接入, 支持防逆流功能

户用离网解决方案



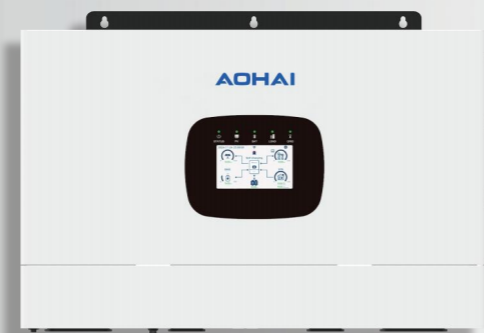
规格

技术参数	FSC-8K1P-BL	FSC-10K1P-BL	FSC-12K1P-BL
光伏输入参数			
建议最大输入光伏功率	16000W	20000W	24000W
最大PV输入功率	12000W	15000W	18000W
最大输入电压		500V	
启动电压		90V	
MPPT电压范围		90-450V	
每路MPPT最大输入电流		30+30A	
每路MPPT最大短路电流		44+44A	
MPPT数量		2	
每路MPPT组串数量		2	
电池参数			
电池类型		锂电池/铅酸	
额定电池电压		48V	
电池电压范围		40-60V	
最大放电电流	190A	230A	280A
最大充电功率	8000W	10000W	12000W
锂电池激活		是	
锂电池通讯		CAN / RS485	
最大光伏充电电流	180A	220A	250A
最大交流充电电流	160A	190A	210A
最大充电电流(光伏+市电)	180A	220A	250A
交流输入参数			
额定输入电压		230Vac, L / N / PE	
输入电压范围		90-280V (APL) / 170-265V (UPS)	
最大输入电流(电网)	70A	70A	70A
峰值视在交流功率(电网)	8000VA	10000VA	12000VA
最大输入电流(柴发)	60A	60A	60A
峰值视在交流功率(柴发)	8000VA	10000VA	12000VA
交流频率范围		50 / 60Hz (自适应)	
逆变输出参数			
额定输出功率	8000W	10000W	12000W
峰值视在交流功率	16000VA	20000VA	24000VA
额定交流电压		230Vac	
额定电网频率		50 / 60Hz	
输出电压波形		纯正弦波	
转换时间		4ms	
最大输出电流	34.8A	43.5A	52.2A
过载保护		30s@102%-110%负载; 10s@110%-130%负载; 5s@130%-200%负载	
THDv (@线性负载)		<5%	
效率			
峰值效率		94%	
MPPT效率		≥99.9%	
保护			
PV反接保护		是	
交流短路保护		是	
电网监测		是	
过流保护		是	
过压保护		是	
交流浪涌保护		是	
直流浪涌保护		是	
系统参数			
尺寸(宽*高*深)		625*400*120mm	
重量		17.9kg	
相对湿度		5%-95% (无冷凝)	
工作温度范围		-10°C~60°C	
噪音		≤50dB	
海拔		2000m	
冷却方式		Fan Cooling	
防护等级		IP21	
特点			
AC输出		2	
人机交互		LCD & APP	
通讯接口		RS485/ USB /CAN/ Wi-Fi/干接点	
并机能力		9	

离网逆变器

FSC-8~12K1P-BL-G3

「8/10/12kW」



产品特点

↑⚡ 高光伏输入
200%可接入PV, 150%PV输入

🔥 卓越高温适应性
高温条件下支持满功率输出

🔗 并联扩容
支持至多9台并联

🔄 并离网无缝切换
UPS级别无感知切换: 4ms

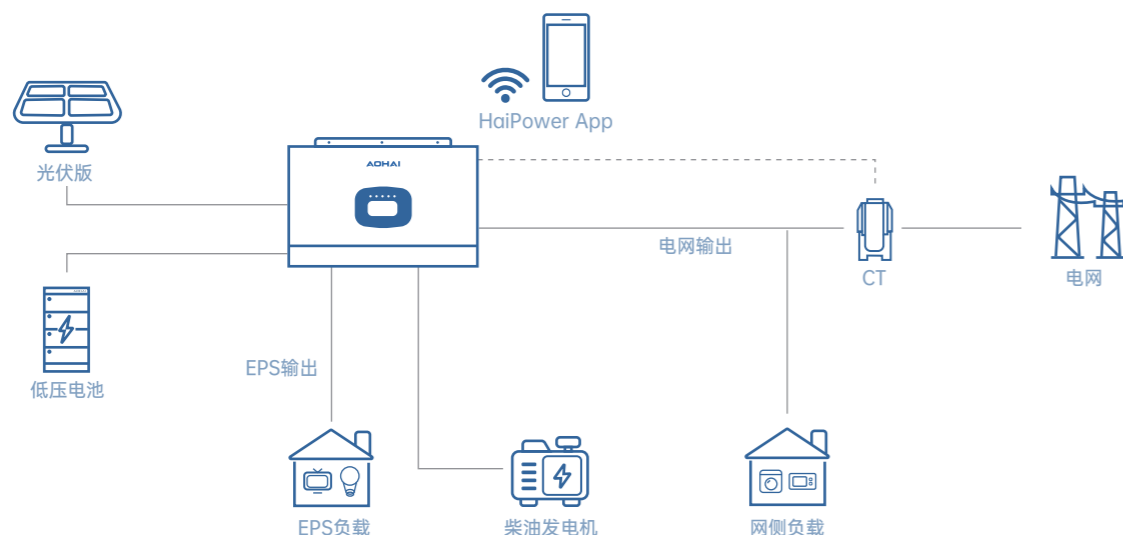
🔋 强劲带载能力
电池放电电流达280A, 纯电池供电下带载能力更强

👤 瞬时带载能力强
离网状态支持2倍5秒瞬时带载

🔗 灵活连接
· 支持柴发接入 · 智能负载管理

📱 友好触控体验
4.3英寸800x480高清彩色触控屏

户用离网解决方案



规格

技术参数	FSC-8K1P-BL-G3	FSC-10K1P-BL-G3	FSC-12K1P-BL-G3
光伏输入参数			
建议最大输入光伏功率	16000W	20000W	24000W
最大PV输入功率	12000W	15000W	18000W
最大输入电压		500V	
启动电压		90V	
MPPT电压范围		90~450V	
每路MPPT最大输入电流		30+30A	
每路MPPT最大短路电流		44+44A	
MPPT数量		2	
每路MPPT组串数量		2	
电池参数			
电池类型		锂电池/铅酸	
额定电池电压		48V	
电池电压范围		40~60V	
最大放电电流	190A	230A	280A
最大充电功率	8000W	10000W	12000W
锂电池激活		是	
锂电池通讯		CAN / RS485	
最大光伏充电电流	180A	220A	250A
最大交流充电电流	160A	190A	210A
最大充电电流(光伏+市电)	180A	220A	250A
交流输入参数			
额定输入电压		230Vac, L / N / PE	
输入电压范围		90-280V (APL) / 170-265V (UPS)	
最大输入电流 (电网)	70A	70A	70A
峰值视在交流功率 (电网)	8000VA	10000VA	12000VA
最大输入电流 (柴发)	60A	60A	60A
峰值视在交流功率 (柴发)	8000VA	10000VA	12000VA
交流频率范围		50 / 60Hz (自适应)	
逆变输出参数			
额定输出功率	8000W	10000W	12000W
峰值视在交流功率	16000VA	20000VA	24000VA
额定交流电压		230Vac	
额定电网频率		50 / 60Hz	
输出电压波形		纯正弦波	
转换时间		4ms	
最大输出电流	34.8A	43.5A	52.2A
过载保护		30s@102%-110% 负载; 10s@110%-130%负载; 5s@130%-200%负载	
THDv (@线性负载)		<5%	
效率			
峰值效率		94%	
MPPT效率		≥99.9%	
保护			
PV反接保护		是	
交流短路保护		是	
电网监测		是	
过流保护		是	
过压保护		是	
交流浪涌保护		是	
直流浪涌保护		是	
系统参数			
尺寸(宽*高*深)		625*400*120mm	
重量		17.9kg	
相对湿度		5%~95% (无冷凝)	
工作温度范围		-10°C~60°C	
噪音		≤50dB	
海拔		2000m	
冷却方式		Fan Cooling	
防护等级		IP21	
特点			
AC输出		2	
人机交互		LCD & APP	
通讯接口		RS485/ USB / CAN/ Wi-Fi/干接点	
并网能力		9	

数据采集器

WiFi-U / 4G-U / WiFi-LAN



(WiFi-LAN)



(4G-U / WiFi-U)

WiFi-U

- 支持2.4GHz 频段路由器网络
- 多重协议保障数据传输安全

4G-U

- 支持2.4GHz 频段路由器网络
- 支持SIM卡4G通讯
- 适配EMS功能实现智能管理

WiFi-LAN

- 支持2.4GHz/5GHz 频段路由器网络
- 配置LAN口，支持以太网连接
- 适配EMS功能实现智能管理

规格

规格参数	WiFi-U	4G-U	WiFi-LAN
基本参数			
尺寸(长/宽/厚/mm)	130mm*50.7mm*31.9mm	130mm*50.7mm*31.9mm	162mm*50.5mm*32mm
重量	60g	71g	75g
用户语言手册		英文、中文	
电源		5V/1A (USB接口)	
工作电流	500mA	1000mA	500mA
平均功耗	2.5W	3.5W	2.5W
工作温度		-25°C to +65°C	
存储温度		-40°C to +70°C	
防护等级		IP65	
相对湿度(无冷凝)		5% to 95% RH	
安装方式		USB端口拔插式	
认证		CE / UK-CA / RoHS	
质保		硬件按5年以上设计	
通讯参数			
4G	\	支持LTE-FDD的多个频段B1/B3/B5/B7/B8/B20通讯; GSM:900/1800MHz	\
以太网	\	\	10 / 100M Ethernet
无线	IEEE 802.11 b/g/n @2.4 GHz	IEEE 802.11 b/g/n @2.4 GHz	通用性2.4 & 5 GHz 双频 Wi-Fi 6 (802.11ax)
蓝牙		蓝牙V4.2 以上/ Bluetooth® LE标准	
USB		1x硬件USB2.0 CDC通讯接口	
按键		1x短触功能按键	
LED		1x RGB三色灯	
Flash		4M FLASH	
应用参数			
服务器协议		MQTT and TLS1.2	
数据加密方式		AES加密	
用户配置		WEB/App配置 (BLE配网)	
数据更新周期		5分钟	

AOHAI



深圳市奥海数字能源有限公司

广东省东莞市塘厦镇沙新路27号奥海科技总部

contact@aohaiglobal.com