

领先的逆变器制造商

组串逆变器 | 储能逆变器 | 微型逆变器

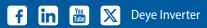


宁波德业变频技术有限公司

地址:浙江省宁波市北仑区大碶街道甬江南路26号 电话: 0574-86228841 | 传真: 0574-86228852

*产品资料如发生更新或修正,恕不另行通知。最新的产品资料可直接与我司联系获取。













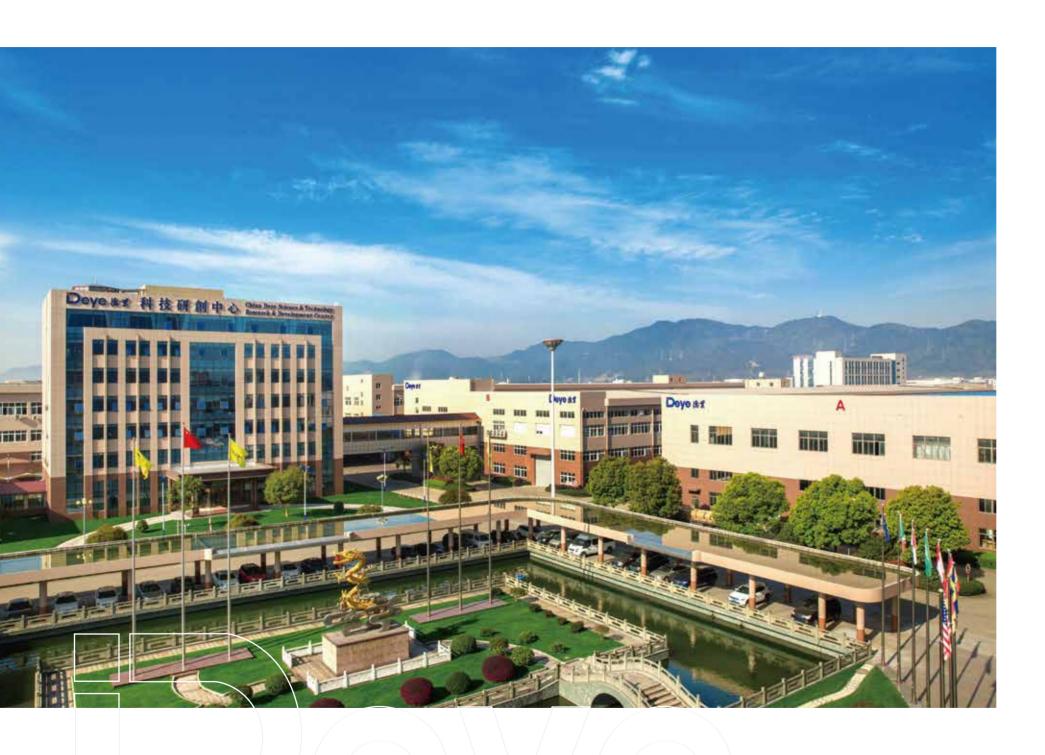




www.deyeinverter.com

Ver: 10.14.2025





关于德业

宁波德业变频技术有限公司隶属于宁波德业科技股份有限公司(上交所股票代码:605117.SH)100%控股的全资子公司,于2007年成立,注册资本4亿人民币,拥有超过5万平方米的生产车间和完整的生产测试设备,是一家高新技术企业。

德业致力于提供完整的光伏发电解决方案,包括住宅和商业电站解决方案,太阳能储能系统解决方案。作为一家以技术为导向的企业,德业持续加大对新产品的研发及现有产品的升级改造,致力于研究和发展新的尖端技术,使产品更加贴合市场,为用户提供高效和可靠的产品。近年来德业逆变器市场需求量持续高增,产品结构得到了持续改善,核心产品包括:组串式并网逆变器1KW-136KW,储能逆变器3KW-80KW,微型并网逆变器300W-2200W。产品远销巴西、美国、南非、德国、菲律宾等40多个国家和地区。

德业秉承"德为首,业更兴,绿色产业,美好未来"的经营理念,紧紧围绕习总书记 "天要更蓝、地要更绿、水要更清"的绿色发展理念,立足于现有基础,发挥既有的各项优势,加快转型升级,创新驱动,以全球化的视野和前瞻的思路,创新求变,顺应潮流,赋予德业产品"智能、健康、节能、环保"的全新定位,依托中国广阔的市场优势和强大的互联网科技资源,使德业品牌植根中国、响誉世界,成为新能源逆变技术的创新者与引领者。 里程碑

2024

2023

储能逆变器累计出货量超一百万台。

2021

德业股份在上海证券交易所成功挂牌上市,股票代码605117.SH。

2017

德业推出了第一代储能逆变器,支持 最大16台并联,引发市场强烈反响。 推出全面革新的新一代储能逆变器和微型逆变器。

2022

发布全新一代50kW储能逆变器,带 有两路独立的电池接口。

2019

截至2019年年底,德业储能逆变器的 总出货量已经超过了3万台,在南非和 巴基斯坦市场位列前三。同时,也是美 国户用储能逆变器市场占有率TOP1 的中国品牌。

2007

成立于2007年,注册资本4亿人民币。

组串式并网逆变器 1-136kW

支持组串监控、AFCI、防逆流、PID修复等实用功能,弱电网条件下支持和柴油发电机一起工作,无需额外域制度,适应不同长息以供用,特别原式

积极开发支持更大电流组件、具备更大单机功率的组串机型,助力分布式光伏电站进一步降低度电成本

减少投资费用,加速回本周期,为合作伙伴提供可预见的高价值回报。

- ▲ 1-136kW 主宮的功率选择
- ▲ 多功能解决方案
- ◆ 稳定、安全、可靠
- ◆ 支持发电机应用





相高压等三种类型的储能逆变器,满足户用家庭储能、工商业建筑储能等多种需求。

- ◆ 3-80kW 多种功率覆盖
- 4ms 并离网切换时间
- 最多16台并联
- 支持柴油发电机
- 灵活充放,削峰填谷
- 支持交流耦合
- 快充快放

微型并网逆变器 300-2200W

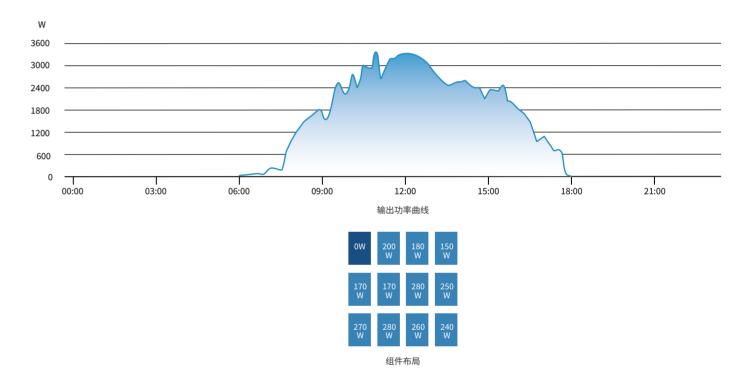
德业微型逆变器,提供300W~2200W多种功率选择,分别具有一路/两路/四路MPPT。

具备组件级监控/优化、Wi-Fi直连、远程快速关断等功能。

带有可便捷替换的防孤岛继电器,保证产品长寿命运行。

安装轻松简单,通过Wi-Fi热点配网即可接入家用WLAN网络实现云端监控和管理。

为小型光伏电站和阳台光伏提供更具经济性和便捷性的解决方案。





SUN-17/18/20/22/23/25K-G05



技术参数

型号	SUN-17K-G05	SUN-18K-G05	SUN-20K-G05	SUN-22K-G05	SUN-23K-G05	SUN-25K-G05	
输入数据(直流)							
最大直流输入功率 (kW)	22.1	23.4	26	28.6	29.9	32.5	
最大直流输入电压 (V)			11	.00			
启动电压 (V)			2.	50			
MPPT电压范围 (V)			200-	1000			
额定直流输入电压 (V)			6	00			
最大工作直流输入电流 (A)			32 ⁻	+32			
最大直流短路电流 (A)	48+48						
MPPT数量 / 每路MPPT组串数			2/2	2+2			
交流输出							
额定交流输出有功功率 (kW)	17	18	20	22	23	25	
最大交流输出视在功率 (kW)	18.7	19.8	22	24.2	25.3	27.5	
额定交流输出电流 (A)	24.7	26.1	29	31.9	33.4	36.2	
最大交流输出电流 (A)	27.2	28.7	31.9	35.1	36.7	39.8	
额定输出电压/范围			230V/400V (0.85Un-1.1Un			
电网连接形式				N+PE			
额定输出电网频率/范围				Hz-55Hz			
功率因数调节范围			0.8 超前	-0.8 滞后			
总电流谐波失真度THDi				3%			
电网直流分量值			<0.5	5%In			
效率							
最大效率	-			.5%			
中国效率			98.	.0%			
MPPT 效率			>9	9%			
设备保护							
直流反极性保护				·备			
交流输出过流保护				.备			
交流输出过压保护				.备			
交流输出短路保护				:备			
过热保护				.备			
绝缘阻抗检测 直流分量监测				:备			
电弧故障保护(AFCI)				<u>.</u> 备			
防孤岛保护措施							
直流开关				·世 :备			
残余电流检测				·世 ·备			
浪涌防护等级				, 交流侧二级防雷			
接口与界面			五//(区)——(区)	, ~ //// H			
LCD/LED显示			1.6	ED			
通讯接口				32 /WiFi/LAN			
基本参数			110 100/11020	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
工作温度范围			-25~60°C,	>45°C降额			
允许环境湿度				00%			
允许海拔高度				00米			
噪声				0 dB			
防护等级				65			
逆变器类型							
过电压等级				OVC III(AC)			
尺寸 (宽x高x厚, mm)		36	52×527×220(不		架)		
重量 (kg)	20						
质保期							
冷却方式							
并网标准				004-2018			
安规/EMC标准			NB/T 32	004-2018			

防PID功能(可选)

SUN-30/33/35/36K-G04





智能组串监控(可选)



超大输出电压范围



防PID功能(可选)

型号	SUN-30K-G04	SUN-33K-G04	SUN-35K-G04	SUN-36K-G04					
输入数据(直流)									
最大直流输入功率 (kW)	39	42.9	45.5	46.8					
最大直流输入电压 (V)		11	100						
启动电压 (V)			50						
MPPT电压范围 (V)			-1000						
额定直流输入电压 (V)			00						
最大工作直流输入电流 (A)			+40						
最大直流短路电流 (A)		60+60							
MPPT数量 / 每路MPPT组串数			3+3						
交流输出		2/	3.3						
额定交流输出有功功率 (kW)	30	35	36						
最大交流输出视在功率 (kW)	33	36.3	38.5	39.6					
额定交流输出电流 (A)	43.5	47.8	50.7	52.2					
最大交流输出电流 (A)	47.9	52.6	55.8	57.4					
额定输出电压/范围).85Un-1.1Un	J					
电网连接形式			N+PE						
额定输出电网频率/范围			5Hz-55Hz						
功率因数调节范围			-0.8 滞后						
总电流谐波失真度THDi			3%						
电网直流分量值			5%In						
		~0. :)70III						
效率		0.0	C0/						
最大效率			.6%						
中国效率			.1%						
MPPT效率		>9	9%						
设备保护									
直流反极性保护			L备						
交流输出过流保护			L备						
交流输出过压保护			<u></u> 【备						
交流输出短路保护			<u></u> 【备						
过热保护			<u></u> 【备						
绝缘阻抗检测		<u>.</u>	<u>L</u> 备						
直流分量监测			<u>L</u> 备						
电弧故障保护(AFCI)			[选						
防孤岛保护措施			<u>L</u> 备						
直流开关			备						
残余电流检测			备						
浪涌防护等级		直流侧二级防雷	,交流侧二级防雷						
接口与界面									
LCD/LED显示			ED						
通讯接口		RS485/RS23	32 /WiFi/LAN						
基本参数									
工作温度范围		-25-65°C,	>45°C降额						
允许环境湿度		0-1	00%						
允许海拔高度		400	00米						
噪声		≤5	0 dB						
防护等级			265						
逆变器类型			隔离						
过电压等级			, OVC III(AC)						
尺寸 (宽x高x厚, mm)			·包括连接器和挂架)						
重量 (kg)			23						
质保期									
冷却方式			: 						
并网标准			004-2018						
安规/EMC标准		<u> </u>	004-2018						

SUN-40/45/50K-G04



技术参数

输入数据(直流)							
最大直流输入功率 (kW)	52	58.5	65				
最大直流输入电压 (V)		1100					
启动电压 (V)		250					
MPPT电压范围 (V)		200-1000					
额定直流输入电压 (V)	600						
最大工作直流输入电流 (A)	40+4	40+40+40 40+40+40					
最大直流短路电流 (A)	60+6	0+60	60+60+60+60				
MPPT数量 / 每路MPPT组串数	3/3-	+3+3	4/3+3+3+3				
交流输出	·						
额定交流输出有功功率 (kW)	40	45	50				
最大交流输出视在功率 (kW)	44	49.5	55				
额定交流输出电流 (A)	58	65.2	72.5				
最大交流输出电流 (A)	63.8	71.7	79.7				
额定输出电压/范围	03.0	230V/400V 0.85Un-1.1Un	13.1				
电网连接形式		3L+N+PE					
额定输出电网频率/范围		50Hz/45Hz-55Hz					
功率因数调节范围		0.8 超前-0.8 滞后					
一切平区数洞口沿围 总电流谐波失真度THDi		<3%					
也是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个		<0.5%ln					
效率		~0. 570111					
最大效率		00.70/					
		98.7%					
中国效率		98.1%					
MPPT 效率		>99%					
设备保护							
直流反极性保护		具备					
交流输出过流保护		具备					
交流输出过压保护		具备					
交流输出短路保护		具备					
过热保护		具备					
绝缘阻抗检测		具备					
直流分量监测		具备					
电弧故障保护(AFCI)		可选					
防孤岛保护措施 直流开关		具备					
		具备					
残余电流检测 海泽欧拉第四		具备					
浪涌防护等级		直流侧二级防雷,交流侧二级防雷					
接口与界面		150					
LCD/LED显示		LED					
通讯接口		RS485/RS232 /WiFi/LAN					
基本参数		つこ ひこって \ オロック 日本 労団					
工作温度范围		-25-65°C,>45°C降额					
允许环境湿度		0-100%					
允许海拔高度		4000米					
噪声		≤50 dB					
防护等级		IP65					
逆变器类型		非隔离					
过电压等级		OVC II(DC), OVC III(AC)					
尺寸 (宽x高x厚, mm)	43	34×570×228(不包括连接器和挂架)					
重量 (kg)		37.8					
质保期		5年标准,可延保					
冷却方式		智能冷却					
		NB/T 32004-2018					
并网标准		NB/T 32004-2018					

防PID功能(可选)

SUN-60/70/75/80K-G04P3-EU-AM4



技术参数

型号	SUN-60K-G04 P3-EU-AM4	SUN-70K-G04 P3-EU-AM4	SUN-75K-G04 P3-EU-AM4	SUN-80K-G04 P3-EU-AM4				
输入数据(直流)								
最大直流输入功率 (kW)	90	105	112.5	120				
最大直流输入电压 (V)		11	.00					
启动电压 (V)		2.	50					
MPPT电压范围 (V)		200-	1000					
额定直流输入电压 (V)	6	00	7	20				
最大工作直流输入电流 (A)		40+40+40						
最大直流短路电流 (A)		60+60-	+60+60					
MPPT数量 / 每路MPPT组串数	4/3+3+3+3		4/4+4+4+4					
交流输出								
额定交流输出有功功率 (kW)	60	70	75	80				
最大交流输出视在功率 (kW)	66	77	82.5	88				
额定交流输出电流 (A)	87	101.5	108.7	116				
最大交流输出电流 (A)	95.7	111.6	119.6	127.6				
额定输出电压/范围			-0V-440V					
电网连接形式		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	N+PE					
额定输出电网频率/范围			Hz-55Hz					
功率因数调节范围			-0.8 滞后					
总电流谐波失真度THDi			3%					
电网直流分量值			5%In					
效率								
最大效率	98.6%	98.	7%					
中国效率	98.0%	98.	1%					
MPPT 效率			9%					
设备保护		,	5 , 5					
直流反极性保护								
交流输出过流保护			·····································					
交流输出过压保护			· <u>··</u> ·备					
交流输出短路保护			·备					
过热保护			·备					
绝缘阻抗检测			·备					
直流分量监测			 :备					
电弧故障保护(AFCI)		可	选					
防孤岛保护措施		具	·备					
直流开关		具	·备					
残余电流检测		具	·备					
浪涌防护等级		直流侧二级防雷	,交流侧二级防雷					
接口与界面								
LCD/LED显示		LCD 24	0×160					
通讯接口		RS485/RS23	32 /WiFi/LAN					
基本参数								
工作温度范围		-25-60°C,	>45°C降额					
允许环境湿度			00%					
允许海拔高度			00米					
噪声		≤5.	5 dB					
防护等级			65					
逆变器类型		丰郎	扇离 二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十					
过电压等级			OVC III(AC)					
尺寸 (宽x高x厚, mm)		698×613×236.5(7	下包括连接器和挂架)					
重量 (kg)		53	3.7					
质保期		5 年标准	,可延保					
冷却方式		智能	冷却					
并网标准		NB/T 32	004-2018					
安规/EMC标准		NB/T 32	004-2018					

) 防PID功

防PID功能(可选)

SUN-70/75/80K-G03P3-EU-BM4 SUN-90/100/110K-G03P3-EU-BM6







最大6路MPPT,最高效率可达98.8%



频率下垂控制,兼容柴发应用



智能组串监控(可选)



超大输出电压范围



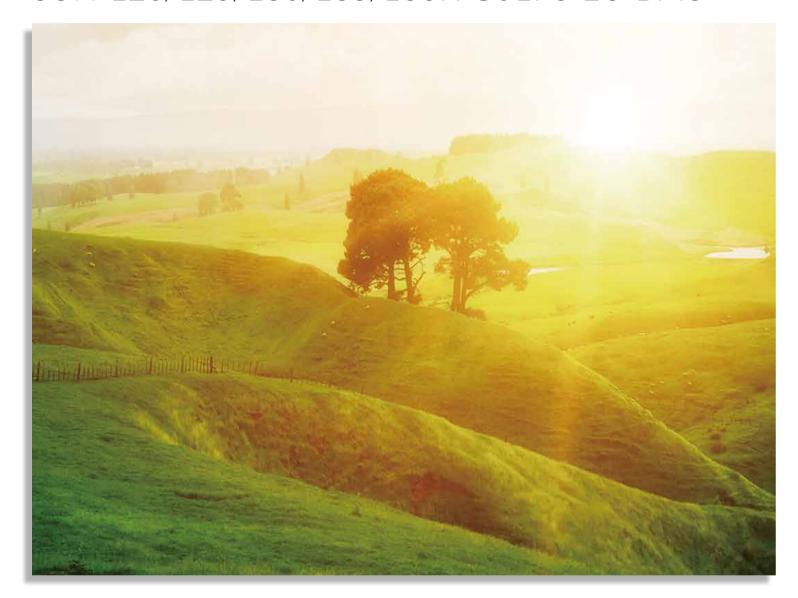
防PID功能(可选)

 $\widehat{\oplus}$

交流侧和直流侧二级防雷

型号	SUN-70K-G03 P3-EU-BM4	SUN-75K-G03 P3-EU-BM4	SUN-80K-G03 P3-EU-BM4	SUN-90K-G03 P3-EU-BM6	SUN-100K-G03 P3-EU-BM6	SUN-110K-G03 P3-EU-BM6		
输入数据(直流)								
最大直流输入功率 (kW)	105	112.5	120	135	150	165		
最大直流输入电压 (V)			1:	100				
启动电压 (V)				50				
MPPT电压范围 (V)				-1000				
额定直流输入电压 (V)				00				
最大工作直流输入电流 (A)		40+40+40+40 40+40+40+40+40						
最大直流短路电流 (A)		60+60+60+60			0+60+60+60+60+			
MPPT数量 / 每路MPPT组串数		4/4+4+4+4			6/4+4+4+4+4+4			
交流输出		1, 12 12 12 1			0/11/11/11/11/11			
额定交流输出有功功率 (kW)	70	75	80	90	100	110		
最大交流输出视在功率 (kW)	<u></u>	82.5	88	99	110	121		
额定交流输出电流 (A)	101.5	108.7	116	130.5	145	159.5		
最大交流输出电流 (A)	111.6	119.6	127.6	143.5	159.5	175.4		
额定输出电压/范围		113.0	230V/400V	0.85Un-1.1Ur		175.1		
电网连接形式			, , , , ,	N+PE	•			
额定输出电网频率/范围				5Hz-55Hz				
功率因数调节范围				i-0.8 滞后				
总电流谐波失真度THDi				3%				
电网直流分量值				5%In				
效率				3 70111				
最大效率		98.7%			98.8%			
中国效率		98.1%			98.2%			
MPPT 效率		30.170	>0	99%	30.270			
设备保护				73 70				
直流反极性保护			E	日夕				
至派及饭匠床が 交流输出过流保护				L备 L备				
交流输出过压保护				 面 备				
交流输出短路保护				と田 具备				
过热保护				== [备				
绝缘阻抗检测				SB 1备				
直流分量监测				SB 1备				
电弧故障保护(AFCI)				` <u> </u>				
防孤岛保护措施				<u>~</u>				
直流开关				· l备				
残余电流检测				· l备				
浪涌防护等级			直流侧二级防雷	,交流侧二级防雷	i			
接口与界面								
LCD/LED显示			LCD 24	40×160				
通讯接口			RS485/RS2	32 /WiFi/LAN				
基本参数			,	, ,				
工作温度范围			-25~60°C,	>45°C降额				
允许环境湿度				00%				
允许海拔高度			400	00米				
噪声				5 dB				
防护等级				P65				
逆变器类型				隔离				
过电压等级				, OVC III(AC)				
尺寸 (宽x高x厚, mm)		97	0×516×312.7 (7		架)			
重量 (kg)		85.3						
质保期				主,可延保				
冷却方式				5/2 m 6/2 却				
并网标准				004-2018				
安规/EMC标准				004-2018				
2000 Euro 1900		NB/ 1 32004-2010						

SUN-120/125/130/135/136K-G01P3-EU-BM8







最大8路MPPT,最高效率可达98.8%



频率下垂控制,兼容柴发应用



智能组串监控(可选)



超大输出电压范围



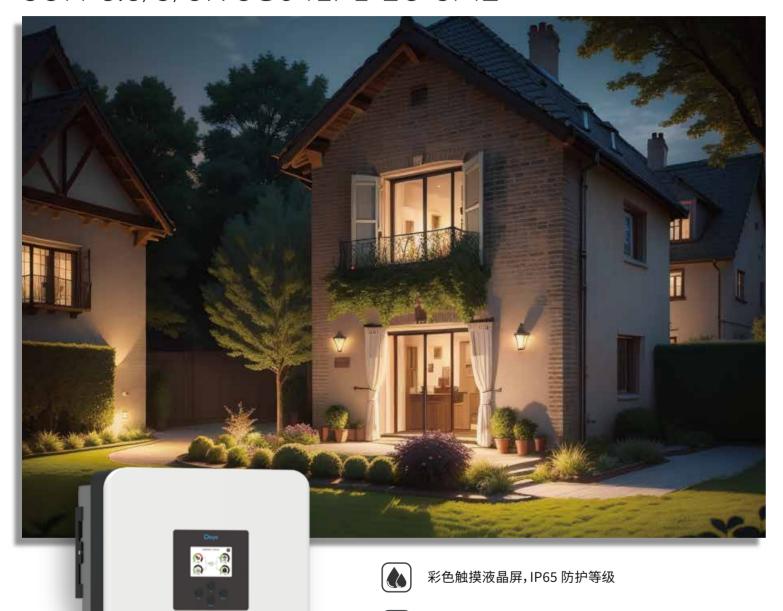
防PID功能(可选)

 $\widehat{(+)}$

交流侧和直流侧二级防雷

重量 (kg)	G01P3 SUN-130K-G01P3 I8 -EU-BM8	SUN-135K-G01P3 -EU-BM8	SUN-136K-G01 -EU-BM8			
最大直流输入功率 (kW)	-EO-DIVIO	-EO-DM8	-LO-DM6			
最大直流输入电压 (V) 启动电压 (V) 記古地區 (V) 認定直流输入电压 (V) 認定直流输入电压 (V) 認是大工作直流输入电流 (A) 最大工作直流输入电流 (A) 最大直流短路电流 (A) MPPT数量 / 每路MPPT组串数 交流输出电池(在功平室 (KVA) 132 135 截定交流输出电流 (A) 174 181.2 截定交流输出电流 (A) 191.4 195.3 额定交流输出电流 (A) 191.4 195.3 额定连接形式 额定输出电压/范围 电网连接形式 额定连接形式 额定连接形式 题对率互对通路 (基础 (A) 191.4 195.3 动率经数 (A) 191.4 195.3 动态 (A) 19	195	202.5	204			
自动电压 (V) MPPT电压范围 (V) 额定直流输入电压 (V) 最大工作直流输入电压 (V) 最大直流短路电流 (A) WPPT数量 / 每路MPPT组串数 交流输出相对功率 (kW) 120 125 最大交流输出电流 (A) 174 181.2 最大交流输出电流 (A) 191.4 195.3 最大交流输出电流 (A) 191.4 195.3 最大交流输出电应 191.4 195.3 最大交流输出电应 191.4 195.3 是在 191.4 19		202.3	204			
MPPT电压范围 (V)	1100					
源定直流输入电压 (V) 最大工作直流輸入电流 (A) 限大直流短路电流 (A) MPPT数量 / 每路MPPT组串数 交流输出 (KVA)	250					
最大工作直流输入电流 (A) 最大直流短路电流 (A) APPT数量 / 每路MPPT组串数 交流输出	200-1000					
最大直流短路电流 (A) MPPT数量 / 每路MPPT组串数 交流输出	600	N: 40				
	40+40+40+40+40+40					
交流输出	60+60+60+60+60+60					
 一次できる (NY A) (NY A)	8/4+4+4+4+4+4					
限大交流輸出视在功率 (KVA) 132 135						
源定交流輸出电流 (A) 174 181.2 195.7	130	135	136			
最大交流輸出电流 (A) 191.4 195.7 源定輸出电压/范围	135	135	136			
 一次定輸出电圧/范围 中网连接形式 一次で輸出电网频率/范围 力率因数调节范围 自由、 自由、 自由、 中国流分量值 中国流分量 中国流分量 中国流分率 中国大效率 中国大效率 中国大效率 中国大政等 自立流输出过压保护 交流输出过压保护 支流流输出过压保护 过流保护 边流保护 边流保护 边流保护 边流保护 边域及保护 市场沿上 市域沿上 市域沿上 市域市 市域市<td>188.5</td><td>195.7</td><td>197.2</td>	188.5	195.7	197.2			
电网连接形式 颁定输出电网频率/范围		195.7	197.2			
源定输出电网频率/范围 初率因数调节范围 总电流谐波失真度THDi 电网直流分量值 效率 最大效率 中国效率 MPPT 效率 设备保护 直流反极性保护 交流输出过压保护 交流输出过压保护 交流输出过压保护 边热保护 电缘阳分量监测 电弧战降护 (AFCI) 防流流电流分量 (AFCI) 防流流电流分野の (AFCI) 防止流电流分野の (AFCI) (AFCI) (AFCI	230V/400V 0.85Un-1.	.1Un				
加率因数调节范围	3L+N+PE					
思电流谐波失真度THDi 电网直流分量值 故率 最大效率 中国效率 MPPT 效率 设备保护 复流反极性保护 交流输出过压保护 交流输出过压保护 交流输出短路保护 过热保护 绝缘阻抗检测 直流分量监测 电弧故障保护(AFCI) 防弧岛保护措施 直流开关 残余电流检测 良泽防护等级 姜口与界面CD/LED显示 通讯接口 基本参数 工作环境湿度 允许环境湿度 允许环境湿度 允许环境湿度 允许海拔高度 最声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 マ寸(宽x高x厚, mm) 11: 重量 (kg)	50Hz/45Hz-55Hz					
中国直流分量值 放率 最大效率 中国效率 MPPT 效率 设备保护 直流反极性保护 交流输出过压保护 交流输出过压保护 交流输出短路保护 过热保护 绝缘阻抗检测 直流分量监测 电弧故障保护(AFCI) 防弧岛保护措施 直流开关 残余电流检测 良涌防护等级 接口与界面 CCD/LED显示 通讯接口 基本参数 工作压力显示 通讯接口 基本参数 工作环境湿度 允许环境湿度 允许环境湿度	0.8 超前-0.8 滞后					
版本 最大效率 中国效率 MPPT 效率 设备保护 直流反极性保护 交流输出过流保护 交流输出过流保护 交流输出过短路保护 过热阻抗检测 直流分量障保护(AFCI) 防孤流开关 建水金砂源 建水金砂源 まで、电流を砂测 良涌所护等の まで、上での上をD显示 通讯本参数 工作温度 允许环境湿度 允许环境湿度 允许海拔高度 操声 防护等级 逆交器类型 过电压等级 マブ (宽水高水厚, mm) 11:	<3%					
最大效率 P 国效率 MPPT 效率	<0.5%In					
最大效率 中国效率 MPPT 效率 设备保护 直流反极性保护 交流输出过流保护 交流输出过压保护 交流输出短路保护 过热保护 绝缘对处障保护(AFCI) 防孤岛保护措施 直弧动管保护措施 直线余电流检测 度混系电流检测 度混系电流检测 医混系电流检测 医混系 电流域 多级 ECD/LED显示 通讯接口 基本参数 工作温度 允许环境湿度 允许环境湿度 允许环境湿度 允许许拔高度 噪声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 尺寸 (宽x高x厚, mm) 11: 重量 (kg)						
中国效率 MPPT 效率 设备保护 直流反极性保护 交流输出过流保护 交流输出过压保护 交流输出过压保护 控数阻抗检测 直流分量监测 电弧故障保护(AFCI) 防孤岛保护措施 直流开关 残余电流检测 良涌防护等级 接口与界面 LCD/LED显示 通讯接口 基本参数 工作温度范围 允许环境温度 允许环境温度 统许环境温度 统许等级 逆变器类型 过电压等级 尺寸(宽x高x厚, mm) 11: 重量 (kg)	98.8%					
MPPT 效率 设备保护 直流反极性保护 交流输出过流保护 交流输出过压保护 交流输出过压保护 交流输出过压保护 建立	98.2%					
を全体的 直流反极性保护 交流输出过流保护 交流输出过压保护 交流输出过压保护 交流输出过压保护 交流输出短路保护 过热保护 色缘阻抗检测 直流分量监测 电弧故障保护(AFCI) 防孤岛保护措施 直流开关 线余电流检测 良闲防护等级 要ロ与界面CD/LED显示 通讯接口 基本参数 工作温度范围 允许环境湿度 允许海拔高度 最声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 マブ (宽x高x厚, mm) 11: 重量 (kg)	>99%					
直流反极性保护 交流输出过流保护 交流输出过压保护 交流输出过压保护 交流输出短路保护 过热保护 绝缘阻抗检测 直流分量监测 电弧故障保护(AFCI) 防弧岛保护措施 直流开关 残余电流检测 浪涌防护等级 接承与界面 LCD/LED显示 通讯接口 基本参数 工作温度范围 允许环境湿度 允许海拔高度 噪声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 尺寸 (宽x高x厚, mm) 115	- 55 /0					
交流输出过流保护 交流输出过压保护 交流输出短路保护 过热保护 绝缘阻抗检测 直流分量监测 电弧故障保护(AFCI) 防疏弧岛保护措施 直流开关 残余电流检测 衰闲防护等级 接口与界面 LCD/LED显示 通讯接口 基本参数 工作温度范围 允许环境湿度 允许海拔高度 噪声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 尺寸 (宽x高x厚, mm) 115	具备					
交流输出过压保护 交流输出过压保护 过热保护 绝缘阻抗检测 直流分量监测 电弧故障保护(AFCI) 防孤岛保护措施 直流开关 残余电流检测 良涌防护等级 妾口与界面 .CD/LED显示 通讯接口 基本参数 工作温度范围 允许环境湿度 允许海拔高度 噪声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 只寸 (宽x高x厚, mm) 11: 重量 (kg)						
交流输出短路保护 过热保护 绝缘阻抗检测 直流分量监测 电弧故障保护(AFCI) 防弧岛保护措施 直流开关 残余电流检测 良涌防护等级 接口与界面CD/LED显示 通讯接口 基本参数 工作温度范围 允许环境湿度 允许再拔高度 噪声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 只寸 (宽x高x厚, mm) 115						
过热保护 绝缘阻抗检测 直流分量监测 电弧故障保护(AFCI) 防孤岛保护措施 直流开关 残余电流检测 良涌防护等级 接口与界面CD/LED显示 通讯接口 基本参数 工作温度范围 允许环境湿度 允许再拔高度 噪声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 只寸 (宽x高x厚, mm) 115						
 色缘阻抗检测 直流分量监测 电弧故障保护(AFCI) 防孤岛保护措施 直流开关 残余电流检测 良涌防护等级 安口与界面 CD/LED显示 通讯接口 基本参数 工作温度范围 允许环境湿度 允许环境湿度 允许两拔高度 噪声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 尺寸(宽x高x厚, mm) 11: 重量 (kg) 						
直流分量监测 电弧故障保护(AFCI) 防孤岛保护措施 直流开关 残余电流检测 良涌防护等级 接口与界面 .CD/LED显示 通讯接口 基本参数 工作温度范围 允许环境湿度 允许海拔高度 噪声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 只寸 (宽x高x厚, mm) 115						
电弧故障保护(AFCI) 防孤岛保护措施 直流开关 残余电流检测 良涌防护等级 接口与界面 LCD/LED显示 通讯接口 基本参数 工作温度范围 允许环境湿度 允许海拔高度 操声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 尺寸(宽x高x厚, mm) 11: 重量(kg)						
防孤岛保护措施 直流开关 残余电流检测 良涌防护等级 接口与界面 .CD/LED显示 通讯接口 基本参数 工作温度范围 允许环境湿度 允许环境湿度 允许海拔高度 噪声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 尺寸 (宽x高x厚, mm) 11:						
直流开关 残余电流检测 良涌防护等级 接口与界面 CD/LED显示 通讯接口 基本参数 工作温度范围 允许环境湿度 允许海拔高度 操声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 尺寸 (宽x高x厚, mm) 11:						
残余电流检测 良涌防护等级 接口与界面 .CD/LED显示 通讯接口 基本参数 工作温度范围 允许环境湿度 允许环境湿度 允许海拔高度 燥声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 尺寸 (宽x高x厚, mm) 115						
良涌防护等级 接口与界面 .CD/LED显示 通讯接口 基本参数 工作温度范围 允许环境湿度 允许海拔高度 操声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 マウ (宽x高x厚, mm) 11: 重量 (kg)	具备					
接口与界面 LCD/LED显示 通讯接口 基本参数 工作温度范围 允许环境湿度 允许海拔高度 噪声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 尺寸(宽x高x厚, mm) 重量(kg)	具备 表次侧三级联系 交流侧三线	加叶南				
CD/LED显示 通讯接口 基本参数 工作温度范围 允许环境湿度 允许海拔高度 噪声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 尺寸 (宽x高x厚, mm) 重量 (kg)	直流侧二级防雷,交流侧二级	纵闪笛				
通讯接口 基本参数 工作温度范围 允许环境湿度 允许海拔高度 噪声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 尺寸 (宽x高x厚, mm) 11:	1000400400					
基本参数 工作温度范围 允许环境湿度 允许海拔高度 噪声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 尺寸 (宽x高x厚, mm) 11:	LCD 240×160	A				
工作温度范围 允许环境湿度 允许海拔高度 操声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 尺寸 (宽x高x厚, mm) 11:	RS485/RS232 /WiFi/LA	AN				
允许环境湿度允许海拔高度噪声防护等级逆变器类型过电压等级尺寸 (宽x高x厚, mm)重量 (kg)						
允许海拔高度 噪声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 マ寸 (宽x高x厚, mm) 11:	-25~60°C,>45°C降客					
最声 防护等级 逆变器类型 过电压等级 マ寸 (宽x高x厚, mm) 11:	0-100%					
が护等级 逆变器类型 过电压等级 マ寸 (宽x高x厚, mm) 115 重量 (kg)	4000米					
逆变器类型 过电压等级 尺寸 (宽x高x厚, mm) 11: 重量 (kg)	≤65 dB					
过电压等级 尺寸 (宽x高x厚, mm) 11: 重量 (kg)	IP65					
过电压等级 マ寸 (宽x高x厚, mm) 11: 重量 (kg)	非隔离					
マ寸 (宽x高x厚, mm) 11: 重量 (kg)	OVC II(DC), OVC III(AC	C)				
重量 (kg)	3×516×325.5 (不包括连接					
	107					
贡保期						
令却方式	智能冷却					
マログス	NB/T 32004-2018					
アアッカル在 安规/EMC标准	NB/T 32004-2018					

SUN-3K-SG04LP1-24-EU-SM1 SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1 SUN-3.6/5/6K-SG04LP1-EU-SM2





支持交流耦合来改造现有的光伏发电系统



最大支持16台并联(并离网模式), 支持多节电池并联



最大充放电电流120A



6个可设置的充放电时间段



支持柴油发电机直接给电池充电

型 号	SUN-3K-SG04 LP1-24-EU-SM1	SUN-3K-SG04 LP1-EU-SM1	SUN-3.6K-SG04 LP1-EU-SM2	SUN-5K-SG04 LP1-EU-SM2	SUN-6K-SG04 LP1-EU-SM2
电池端参数					
电池类型			铅酸蓄电池或锂电池		
电池电压范围 (V)	20~30		40~60		
最大充电电流 (A)	140	70	90	120	135
最大放电电流 (A)	140	70	90	120	135
外部温度传感器			具备	,	
充电曲线			三段式/均充		
锂电池充电管理系统			自适应BMS系统		
直流输入参数					
最大直流接入功率 (W)	6000	6000	7200	10000	12000
最大直流输入功率 (W)	4800	4800	5760	8000	9600
最大直流输入电压 (V)			500	'	
启动电压 (V)			125		
MPPT电压范围 (V)			150-425		
额定直流输入电压 (V)			370		
最大直流输入电流 (A)		8		18+18	
最大直流短路电流 (A)				27+27	
MPPT数量				2	
每路MPPT组串数				1+1	
交流输出参数					
额定交流输出有功功率 (W)	30	3000		5000	6000
最大交流输出视在功率 (VA)	33	00	3600 3960	5500	6600
额定交流输出电流 (A)	13.7/	/13.1	16.4/15.7	22.8/21.8	27.3/26.1
最大交流输出电流 (A)			18/17.3	25/24	30/28.7
电网旁路电流 (A)			35	==/=:	40
峰值功率 (离网)			2倍额定功率, 10秒	I	
功率因数			0.8 超前~0.8 滞后		
交流输出频率及电压		50/60H	Iz; L/N/PE 220/230Va	ıc (单相)	
电网类型				- (1 111)	
电流谐波畸变率 (额定功率下)		Th	HD<3% (线性负载<1.5	%)	
电网直流分量			<0.5%ln	, , ,	
效率					
最大效率			97.60%		
欧洲加权效率			96.50%		
MPPT 效率			>99%		
保护			3373		
集 成			E流输出过压保护,交流: 拖,直流开关,残余电流检		
浪涌防护等级		直流师	则二级防雷,交流侧二组		
接口与界面					
LCD/LED显示			LCD		
通讯接口			RS485/WiFi/CAN		
基本参数			, , ,		
エ作环境温度范围 (°C)			-40~60°C, >45°C 降额	i	
全中方线温度范围(c) 冷却方式			自然冷却		
マスティス (dB) 噪音指数 (dB)			<30 dB		
乘音指数 (ub) 重量 (kg)		17.6	\ 30 dD	1	.9
<u>= = (^8)</u> 尺寸 (宽x高x厚 mm)			 0 x241.5 (不包括连接器		· -
防护等级		310 / 41	IP65	IH1H1T-/\/	
_{例扩号级} 安装方式					
又表方式 质保期限			至任式 5年		
火体が低			3 牛		

SUN-8/10K-SG05LP1-EU-SM2





彩色触摸液晶屏,IP65 防护等级



支持交流耦合来改造现有的光伏发电系统



最大支持16台并联(并离网模式), 支持多节电池并联



最大充放电电流190A



6个可设置的充放电时间段



支持柴油发电机直接给电池充电

型号	SUN-8K-SG05LP1 -EU-SM2	SUN-10K-SG05LP1 -EU-SM2			
电池端参数					
电池类型	 铅酸蓄电池	2或锂电池			
电池电压范围 (V)	40~	60			
最大充电电流 (A)	190	210			
最大放电电流 (A)	190	210			
外部温度传感器	 具i				
充电曲线					
锂电池充电管理系统					
直流输入参数					
最大直流接入功率 (W)	16000	20000			
最大直流输入功率 (W)	12800	16000			
最大直流输入电压 (V)	50				
启动电压 (V)		5			
MPPT电压范围 (V)	150-	425			
额定直流输入电压 (V)	37				
最大直流输入电流 (A)	26+				
最大直流短路电流 (A)	34+				
MPPT数量					
每路MPPT组串数	2+				
交流输出参数	Σ1	2			
额定交流输出有功功率 (W)	8000	10000			
最大交流输出视在功率 (VA)	8800	11000			
额定交流输出电流 (A)	36.4/34.8	45.5/43.5			
. , ,		·			
最大交流输出电流 (A)	40/38.3	50/47.9			
电网旁路电流 (A)					
峰值功率 (离网) 功率因数					
	50 / 60Hz; L/N/PE: 单				
电网类型					
电流谐波畸变率 (额定功率下) 电网直流分量	THD<3% (线性 <0.50				
	<0.5	70111			
效率	07.6	00/			
最大效率	97.6				
欧洲加权效率	95.5				
MPPT 效率 保护	>99	%			
集成	直流反极性保护,交流输出过流保护,交流输出过压 直流分量监测,防孤岛保护措施,直流开关,3	保护,交流输出短路保护,过热保护,绝缘阻抗检测, 残余电流检测, 电弧故障保护(AFCI 选配)			
浪涌防护等级	直流侧二级防雷,				
接口与界面	五,加肉二次内亩;				
LCD/LED显示	LC	D.			
通讯接口					
基本参数	1\03+03/W	III I/CAN			
工作环境温度范围 (°C)	40.00%	4.50℃ 厚女 为西			
	-40~60°C, >				
冷却方式					
噪音指数 (dB)	<30				
重量 (kg)	26. 26. × 500 F × 227 / -				
尺寸 (宽x高x厚mm)					
防护等级 二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二					
安装方式					
质保期限		-			

SUN-8K-SG02LP1-EU-AM2-P SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3-P





彩色触摸液晶屏,IP65 防护等级



支持交流耦合来改造现有的光伏发电系统

[16]

最大支持16台并联(并离网模式), 支持多节电池并联



最大充放电电流250A



6个可设置的充放电时间段



支持柴油发电机直接给电池充电

型号	SUN-8K-SG02LP1 -EU-AM2-P	SUN-10K-SG02LP1 -EU-AM3-P	SUN-12K-SG02LP1 -EU-AM3-P						
电池端参数									
电池类型		铅酸蓄电池或锂电池							
电池电压范围 (V)		40~60							
最大充电电流 (A)	190	220	250						
最大放电电流 (A)	190	220	250						
外部温度传感器		具备							
充电曲线									
锂电池充电管理系统		自适应BMS系统							
直流输入参数									
最大直流接入功率 (W)	16000	16000 20000							
最大直流输入功率 (W)	12800	16000	19200						
最大直流输入电压 (V)		500							
启动电压 (V)		125							
MPPT电压范围 (V)		150-425							
额定直流输入电压 (V)		370							
最大直流输入电流 (A)	32+32		32+32						
最大直流短路电流 (A)	60+60		60+60						
MPPT数量	2	00.	3						
每路MPPT组串数	2	7+	2+2						
交流输出参数	212	Σ1	Z ' Z						
额定交流输出有功功率 (W)	8000	10000	12000						
最大交流输出视在功率 (VA)	8800	11000	13200						
一般八文///	36.4/34.8	45.5/43.5	54.6/52.2						
最大交流输出电流 (A)	40/38.3	50/47.9	60/57.4						
电网旁路电流 (A)	40/36.3	60	60/31.4						
峰值功率 (离网)									
功率因数		0.8 超前~0.8 滞后							
		0.8 妲則~0.8 滞归 0 / 60Hz; L/N/PE 220/230Vac (单村	3)						
电网类型		0 / 60H2, L/N/PE 220/230VaC (半代 单相	=)						
电流谐波畸变率 (额定功率下)		THD<3% (线性负载<1.5%)							
电网直流分量		<0.5%In							
效率		~0.570111							
		07.000/							
最大效率 欧洲加权效率		97.60% 96.50%							
		>99%							
MPPT 效率 保护		>99%							
集成		保护,交流输出过压保护,交流输出短 提护措施,直流开关,残余电流检测,电							
浪涌防护等级		直流侧二级防雷,交流侧二级防雷							
接口与界面									
LCD/LED显示		LCD							
通讯接口		RS485/WiFi/CAN							
基本参数		1.0 1.00, 1111 1/ 0/111							
工作环境温度范围 (°C)		-40~60°C,>45°C 降额							
一 <u>工作环境温度范围(C)</u> 冷却方式									
		首形パパマ <45 dB							
		< 45 uв 35.6							
重量 (kg)			٥)						
尺寸 (宽x高x厚 mm)		20×670×233(不包括连接器和挂架	<i>5)</i>						
防护等级 安装支式		IP65 							
安装方式									
质保期限									

SUN-16K-SG01LP1-EU





最大充放电电流290A



6个可设置的充放电时间段



支持柴油发电机直接给电池充电

型号	SUN-16K-SG01LP1-EU
电池端参数	
电池类型	品
电池电压范围 (V)	40~60
最大充电电流 (A)	290
最大放电电流 (A)	290
外部温度传感器	
充电曲线	
锂电池充电管理系统	
直流输入参数	
最大直流接入功率 (W)	32000
最大直流输入功率 (W)	25600
最大直流输入电压 (V)	500
启动电压 (V)	125
MPPT电压范围 (V)	150-425
额定直流输入电压 (V)	370
最大直流输入电流 (A)	26+26+26
最大直流短路电流 (A)	44+44
MPPT数量	3
每路MPPT组串数	2+2+2
交流输出参数	
额定交流输出有功功率 (W)	16000
最大交流输出视在功率 (VA)	17600
额定交流输出电流 (A)	72.7/69.6
最大交流输出电流 (A)	80/76.5
电网旁路电流 (A)	100
峰值功率 (离网)	2倍额定功率, 10秒
功率因数	0.8 超前~0.8 滞后
交流输出频率及电压	50 / 60Hz; L/N/PE 220/230Vac (单相)
电网类型	单相
电流谐波畸变率 (额定功率下)	THD<3% (线性负载<1.5%)
电网直流分量	<0.5%In
离网参数	
离网功率 (W)	14000
离网额定电流 (A)	63.6/60.9
切换时间	4毫秒自动切换时间
效率	
最大效率	97.60%
欧洲加权效率	96.50%
MPPT 效率	>99%
保护	
集成	直流反极性保护,交流输出过流保护,交流输出过压保护,交流输出短路保护,过热保护,绝缘阻抗检测, 直流分量监测,防孤岛保护措施,直流开关,残余电流检测,电弧故障保护(AFCI选配)
浪涌防护等级	直流侧二级防雷,交流侧二级防雷
接口与界面	
LCD/LED显示	LCD
通讯接口	RS485/WiFi/CAN
基本参数	
工作环境温度范围 (℃)	-40~60°C, >45°C 降额
冷却方式	智能风冷
噪音指数 (dB)	<50 dB
重量 (kg)	52
尺寸 (宽x高x厚 mm)	464 x 763 x282 (不包括连接器和挂架)
防护等级	IP65
安装方式	壁挂式
质保期限	5年
特征	
最大并机数	16

三相低压储能逆变器

SUN-3/4/5/6/8/10/12K-SG05LP3-EU-SM2



- **10** 最大支持10台并联(并离网模式), 支持多节电池并联
- **240** 最大充放电电流240A
- 6个可设置的充放电时间段
 - 支持柴油发电机直接给电池充电

型号		SUN-4K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-5K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-6K-SG05 LP3-EU-SM2		SUN-10K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-12K-SG05 LP3-EU-SM2
电池端参数							
电池类型			铅	酸蓄电池或锂电	.池		
电池电压范围 (V)				40~60			
最大充电电流 (A)	70	95	120	135	190	210	240
最大放电电流 (A)	70	95	120	135	190	210	240
外部温度传感器				具备			
充电曲线				三段式/均充			
锂电池充电管理系统				自适应BMS系统	5		
直流输入参数							
最大直流接入功率 (W)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000
最大直流输入功率 (W)	4800	6400	8000	9600	12800	16000	19200
最大直流输入电压 (V)				800			
启动电压 (V)				160			
MPPT电压范围 (V)				200-650			
额定直流输入电压 (V)				500		1	
最大直流输入电流 (A)				20+20			+26
最大直流短路电流 (A)				30+30			+39
MPPT数量				2		:	2
每路MPPT组串数				1+1		2-	+2
交流输出参数							
额定交流输出有功功率 (W)	3000	4000	6000	6000	8000	10000	12000
最大交流输出视在功率 (VA)	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200
额定交流输出电流 (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
最大交流输出电流 (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/15.9	20/19.1
电网旁路电流 (A)				45			
峰值功率 (离网)				2倍额定功率,1			
功率因数				0.8 超前~0.8 浩			
交流输出频率及电压			50/60Hz; 3	BL/N/PE 220/38	0, 230/400Vac		
电网类型				三相			
电流谐波畸变率 (额定功率下)			THE)<3% (线性负载			
电网直流分量				<0.5%lı	1		
效率							
最大效率				97.60%			
欧洲加权效率				97.00%			
MPPT 效率				>99%			
集成	直流反		加加 加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加				
				二级防雷,交流(
接口与界面			五/版例-	— 灬 四 , 人 // li	—III III		
LCD/LED显示				LCD			
通讯接口				RS485/WiFi/C	AN		
基本参数							
工作环境温度范围 (°C)				40~60°C, >45°C	肾		
冷却方式				智能风冷	174%		
<u>ペポガム</u> 噪音指数 (dB)				≤55 dB			
重量 (kg)	35.2						
			386 x 660) x250 (不包括连	接器和挂架)		
防护等级			2007.000	IP65			
安装方式				壁挂式			
质保期限				5年			
		<u> </u>					

三相低压储能逆变器

SUN-14/15/16/18/20K-SG05LP3-EU-SM2



- 100%三相不平衡输出,每相最大可以输出整机额定功率的50% [100]
- 支持交流耦合来改造现有的光伏发电系统
- 最大支持10台并联(并离网模式), 支持多节电池并联
- 最大充放电电流240A
- 48 48V低压电池,内置变压器安全隔离
- 6个可设置的充放电时间段
- 支持柴油发电机直接给电池充电

型号	SUN-14K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-15K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-16K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-18K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-20K-SG05LP3 -EU-SM2			
电池端参数								
电池类型			铅酸蓄电池或锂电池					
电池电压范围 (V)			40~60					
最大充电电流 (A)	260	280	300	330	350			
最大放电电流 (A)	260	280	300	330	350			
外部温度传感器			具备					
充电曲线			三段式/均充					
锂电池充电管理系统		自适应BMS系统						
直流输入参数								
最大直流接入功率 (W)	28000	30000	32000	36000	40000			
最大直流输入功率 (W)	22400	24000	25600	28800	32000			
最大直流输入电压 (V)			800					
启动电压 (V)			160					
MPPT电压范围 (V)			160-650					
额定直流输入电压 (V)			550					
最大直流输入电流 (A)			36+36					
最大直流短路电流 (A)			54+54					
MPPT数量			2					
每路MPPT组串数			2+2					
交流输出参数								
额定交流输出有功功率 (W)	14000	15000	16000	18000	20000			
最大交流输出视在功率 (VA)	15400	16500	17600	19800	22000			
额定交流输出电流 (A)	21.3/20.3	22.8/21.8	24.3/23.2	27.3/26.1	30.4/29			
最大交流输出电流 (A)	23.4/22.4	25/24	26.7/25.6	30/28.7	33.4/31.9			
电网旁路电流 (A)			70					
峰值功率 (离网)			2倍额定功率,10秒					
功率因数			0.8 超前~0.8 滞后					
交流输出频率及电压		50/60Hz;	3L/N/PE 220/380, 23	30/400Vac				
电网类型			三相					
电流谐波畸变率 (额定功率下)		TH	ID<3% (线性负载<1.5	%)				
电网直流分量			<0.5%In					
效率								
最大效率			97.60%					
欧洲加权效率			97.00%					
MPPT 效率			>99%					
保护								
集成			流输出过压保护,交流输 ,直流开关,残余电流检					
浪涌防护等级		直流侧	二级防雷,交流侧二级	的雷				
接口与界面								
LCD/LED显示			LCD					
通讯接口			RS485/WiFi/CAN					
基本参数								
工作环境温度范围 (°C)		-	40~60°C, >45°C 降额					
冷却方式			智能风冷					
噪音指数 (dB)			<60 dB					
重量 (kg)			51.9					
尺寸 (宽x高x厚 mm)		456 x 750	x 268.5 (不包括连接器					
防护等级			IP65					
安装方式			壁挂式					
质保期限			5年					

SUN-5/6/8/10/12/15/20/25K-SG01HP3-EU-AM2





100%三相不平衡输出



支持交流耦合来改造现有的光伏发电系统

10

最大支持10台并联(并离网模式), 支持多节电池并联

[37]

最大充放电电流37A



6个可设置的充放电时间段



支持柴油发电机直接给电池充电

型号	SUN-5K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-6K-SG01 HP3-EU-AM2		SUN-10K-SG01 HP3-EU-AM2			SUN-20K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-25K-SG01 HP3-EU-AM2
电池端参数								
电池类型				锂甲	电池			
电池电压范围 (V)				160-	~700			
最大充电电流 (A)	3	0		3	7			50
最大放电电流 (A)	3	0		3	7			50
电池输入路数					1			
锂电池充电管理系统				自适应B	BMS系统			
直流输入参数								
最大直流接入功率 (W)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000	50000
最大直流输入功率 (W)	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000	40000
最大直流输入电压 (V)				10	00			
启动电压 (V)					30			
MPPT电压范围 (V)				150-				
满载MPPT电压范围 (V)	195-850	195-850	260-850	325-850	340-850	420-850	500-850	625-850
额定直流输入电压 (V)	133 030	133 030	200 030	60		420 030	300 030	700
最大直流输入电流 (A)	-	20+	-20	00		+20	26	+26
					_			
最大直流短路电流 (A)		30+	-30			+30	39	+39
MPPT数量				2			1 -	
每路MPPT组串数		1+	-1		2-	+1	2	+2
交流输出参数							1	ı
额定交流输出有功功率 (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000
最大交流输出视在功率 (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000	27500
交流额定输出电流 (A)	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8	30.4/29	37.9/36.3
最大交流输出电流 (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2	25/24	33.4/31.9	41.7/39.9
电网旁路电流 (A)		4	-0				80	
峰值功率 (离网)				1.5倍额定	功率, 10秒			
功率因数				0.8 超前~	~0.8 滞后			
交流输出频率及电压	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac							
电网类型				Ξ	相			
电流谐波畸变率 (额定功率下)			٦	THD<3% (线性	生负载<1.5%)		
电网直流分量				<0.5	i%In			
效率								
最大效率				97.6	50%			
欧洲加权效率	97.00%							
MPPT 效率	>99%							
保护								
集成	直流反极性保护,交流输出过流保护,交流输出过压保护,交流输出短路保护,过热保护,绝缘阻抗检测, 直流分量监测,防孤岛保护措施,直流开关,残余电流检测,电弧故障保护(AFCI选配)							
浪涌防护等级			直流	侧二级防雷,	交流侧二级[防雷		
接口与界面			//	051/3 1417				
LCD/LED显示				LC	D			
通讯接口				RS485/W				
基本参数				113 103/ W	11 1/ 6/11			
				40.0000	AFOC BATT			
工作环境温度范围 (°C)		. A 4n		-40~60°C,				
冷却方式	目然	冷却			风冷			
噪音指数 (dB)					5 dB			
重量 (kg)				30				
尺寸 (宽x高x厚 mm)	408 x 638 x 237 (不包括连接器和挂架)							
防护等级	IP65							
安装方式	壁挂式							
质保期限	5年							

SUN-30K-SG02HP3-EU-AM3



6个可设置的充放电时间段

支持柴油发电机直接给电池充电

技术参数

型号	SUN-30K-SG02HP3-EU-AM3
电池端参数	
电池类型	
电池电压范围 (V)	160-700
最大充电电流 (A)	75
最大放电电流 (A)	75
电池输入路数	1
锂电池充电管理系统	
直流输入参数	
最大直流接入功率 (W)	60000
最大直流输入功率 (W)	48000
最大直流输入电压 (V)	1000
启动电压 (V)	180
MPPT电压范围 (V)	150-850
额定直流输入电压 (V)	600
最大直流输入电流 (A)	36+36
最大直流短路电流 (A)	54+54+54
MPPT数量/MPPT组串数	
交流输出参数	3/2+2+2
	20000
额定交流输出有功功率 (W) 最大交流输出视在功率 (VA)	30000 33000
交流额定输出电流 (A)	45.5/43.5
	50/47.9
最大交流输出电流 (A)	
电网旁路电流 (A)	80
峰值功率 (离网)	
功率因数	
额定输出电压/范围	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un
额定输出电网频率/范围	50/45-55, 60/55-65
电网连接形式	3L+N+PE
电流谐波畸变率 (额定功率下)	THD<3% (线性负载<1.5%)
电网直流分量	<0.5%In
效率	
最大效率	98.50%
欧洲加权效率	98.0%
MPPT 效率	>99%
保护	
集成	直流反极性保护,交流输出过流保护,交流输出过压保护,交流输出短路保护,过热保护,绝缘阻抗检测 直流分量监测,电弧故障保护(AFCI),防孤岛保护措施,直流开关,残余电流检测,浪涌防护等级
浪涌防护等级	
接口与界面	
LCD/LED显示	LCD+LED
	RS485/RS232/CAN
监控模式	GPRS/WIFI/蓝牙/4G/LAN(可选)
基本参数	
工作环境温度范围 (°C)	-40~60°C, >45°C 降额
允许环境湿度	0-100%
允许海拔高度	3000m
<u> </u>	<u></u>
<u>、</u> 防护等级	<u>≪55</u> IP 65
逆变器类型	
过压电等级	OVC III(DC), OVC III(AC)
外形尺寸 (W*H*D) [mm]	448x688x 270(不包括连接端子以及挂板)
重量[kg]	46 \$104575.411
冷却方式	智能冷却
质保期[年]	

www.deyeinverter.com

33

SUN-40/50K-SG01HP3-EU-BM4



- 支持交流耦合来改造现有的光伏发电系统
- **10** 最大支持10台并联(并离网模式), 支持多节电池并联
- **100** 最大充放电电流100A
- 6个可设置的充放电时间段
- 支持柴油发电机直接给电池充电

型号	SUN-40K-SG01 HP3-EU-BM4	SUN-50K-SG01 HP3-EU-BM4		
电池端参数				
电池类型		1池		
电池电压范围 (V)	160~800			
最大充电电流 (A)		50+50		
最大放电电流 (A)	50+	**		
电池输入路数				
理电池充电管理系统				
直流输入参数	日足歴り	พอสเตเ		
最大直流接入功率 (W)	20000	100000		
最大直流输入功率 (W)	80000	80000		
最大直流输入电压 (V)	64000 100			
启动电压 (V)				
「日幼屯压 (V) MPPT电压范围 (V)				
满载MPPT电压范围 (V)	360-850	450-850		
额定直流输入电压 (V)	60			
最大直流输入电流 (A)	36+36+			
最大直流短路电流 (A)	55+55+			
MPPT数量	4			
每路MPPT组串数	2+2+	2+2		
交流输出参数				
额定交流输出有功功率 (W)	40000	50000		
最大交流输出视在功率 (VA)	44000	55000		
交流额定输出电流 (A)	60.7/58	75.8/72.5		
最大交流输出电流 (A)	66.7/63.8	83.4/79.8		
电网旁路电流 (A)		0		
峰值功率 (离网)		功率,10秒		
功率因数	0.8 超前~	0.8 滞后		
交流输出频率及电压	50/60Hz; 3L/N/PE 22	20/380, 230/400Vac		
电网类型	Ξ:	相		
电流谐波畸变率 (额定功率下)	THD<3% (线性	上 负载<1.5%)		
电网直流分量	<0.5	%In		
效率				
最大效率	97.6	0%		
欧洲加权效率	97.0	0%		
MPPT 效率	>99	9%		
保护				
集成	直流反极性保护,交流输出过流保护,交流输出过压 直流分量监测,防孤岛保护措施,直流开关,			
浪涌防护等级				
接口与界面		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
LCD/LED显示	LCI)		
通讯接口	RS485/Wi			
基本参数	113403/ W	II I CAN		
工作环境温度范围 (℃)	40-60°C	-/15°C IS 宛		
冷却方式 陽音指数 (dD)				
<u>噪音指数 (dB)</u>		≤65 dB		
重量 (kg)		80		
尺寸 (宽x高x厚 mm)				
防护等级				
安装方式				
质保期限				

SUN-60/75/80K-SG02HP3-EU-EM6



型 号	SUN-60K-SG02 HP3-EU-EM6	SUN-75K-SG02 HP3-EU-EM6	SUN-80K-SG02 HP3-EU-EM6			
电池端参数						
电池类型		锂电池				
电池电压范围 (V)		160~800				
最大充电电流 (A)	80+80					
最大放电电流 (A)	80+80					
电池输入路数	2					
锂电池充电管理系统						
直流输入参数						
最大直流接入功率 (W)	120000	150000	160000			
最大直流输入功率 (W)	96000	120000	128000			
最大直流输入电压 (V)		1000				
启动电压 (V)		180				
MPPT电压范围 (V)		150-850				
满载MPPT电压范围 (V)	365-850	455-850	485-850			
额定直流输入电压 (V)		650				
最大直流输入电流 (A)		36+36+36+36+36				
最大直流短路电流 (A)		54+54+54+54+54				
MPPT数量		6				
每路MPPT组串数		2+2+2+2+2				
交流输出参数						
额定交流输出有功功率 (W)	60000	75000	80000			
最大交流输出视在功率 (VA)	66000	82500	88000			
交流额定输出电流 (A)	91/87	113.7/108.7	121.3/116			
最大交流输出电流 (A)	100/95.7	125/119.6	133.4/127.6			
电网旁路电流 (A)	200/0011	200	2001.1, 22.1.0			
峰值功率 (离网)						
功率因数						
交流输出频率及电压						
电网类型						
电流谐波畸变率 (额定功率下)	三相					
电网直流分量	THD<3% (线性负载<1.5%) <0.5%In					
效率		~0.5 /0111				
最大效率		98 700%				
欧洲加权效率	98.70%					
	98.10%					
MPPT 效率 保护		>99%				
集成		流保护,交流输出过压保护,交流输出短路保护措施,直流开关,残余电流检测,电弧				
浪涌防护等级		直流侧二级防雷,交流侧二级防雷				
接口与界面						
LCD/LED显示		LCD+LED				
通讯接口		RS485/RS232/CAN				
监控模式		GPRS/WIFI/蓝牙/4G/LAN(可选)				
基本参数		,,,				
工作环境温度范围 (°C)		-40~60°C, >45°C 降额				
冷却方式						
ペープス (dB) (dB)	智能制冷 <65.dB					
重量 (kg)		≤65 dB 105				
)			
	606 x 927 x 314 (不包括连接器和挂架)					
安装方式						
以体别帐						

微型并网逆变器

SUN-M60/80/100G4-EU-Q0



- 符合新要求标准 DIN VDE 0126-95 (<200ms)
- ☑ 完善的防孤岛保护,具备自检功能
- ✔ 外置继电器技术温度更低,寿命更长,方便维护
- ☑ 超长寿命,10年质保

型묵	SUN-M60G4-EU-Q0	SUN-M80G4-EU-Q0	SUN-M100G4-EU-Q0		
直流输入					
最大直流输入功率 (W)	210-420 (2块)	210-560 (2块)	210-700 (2块)		
最大直流输入电压 (V)		60			
启动电压 (V)		20			
MPPT电压范围 (V)		25-55			
额定直流输入电压 (V)		42.5			
最大工作直流输入电流 (A)		13+13			
最大输入短路电流 (A)		19.5+19.5			
MPPT数量 / 每路MPPT组串数		2/1			
交流输出		-, -			
额定交流输出有功功率 (W)	600	800	1000		
最大交流输出视在功率 (VA)	600	800	1000		
额定交流输出电流 (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4		
最大交流输出电流 (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4		
额定输出电压/范围	2.0/2.1	230V 0.85Un-1.1Un	7.0/4.4		
电网连接形式		L+N+PE			
で で で で で で で で で で で で で で で で で で で	_	50Hz/45Hz-55Hz			
功率因数调节范围					
		0.95 超前-0.95 滞后			
每支路最大单位	8	6	5		
总电流谐波失真度THDi		<3%			
电网直流分量值		<0.5%In			
效率		0.5 50/			
最大效率		96.5%			
中国效率	96.0%				
MPPT 效率		>99%			
设备保护					
直流反极性保护	具备				
交流输出过流保护		具备			
交流输出过压保护		具备			
交流输出短路保护		具备			
过热保护	具备				
绝缘阻抗检测		具备			
电网监测		具备			
反孤岛保护措施		具备			
浪涌防护等级		直流侧二级防雷,交流侧二级防雷			
接口与界面					
通讯接口		WiFi			
基本参数					
工作温度范围		-40°C~65°C			
允许环境湿度		0-100%			
允许海拔高度					
噪声		≤25 dB			
防护等级					
逆变器类型		 隔窝			
过电压等级	OVC II(DC), OVC III(AC)				
尺寸 (宽x高x厚, mm)					
重量 (kg)					
一 <u>丰</u> 里 (kg) 质保期					
冷却方式					
ノイムトノコエル		다 W/스 세			

微型并网逆变器

SUN-M130/160/180/200/220G4-EU-Q0-I





内置WIFI



双向测量可记录用电数据,并防逆流



IP67 防护等级,十年质保

最大直流输入电流18A



4路MPPT,组件级监控



Rapid shutdown function

型号	SUN-M130G4 -EU-Q0-I	SUN-M160G4 -EU-Q0-I	SUN-M180G4 -EU-Q0-I	SUN-M200G4 -EU-Q0-I	SUN-M220G4 -EU-Q0-I
直流输入					
最大直流输入功率 (W)	210-460(4块)	210-560(4块)	210-630(4块)	210-700(4块)	210-770(4块)
最大直流输入电压 (V)			60		
启动电压 (V)			20		
MPPT电压范围 (V)			25-55		
额定直流输入电压 (V)			42.5		
最大工作直流输入电流 (A)			18+18+18+18		
最大输入短路电流 (A)			27+27+27+27		
MPPT数量 / 每路MPPT组串数			4/1		
交流输出					
额定交流输出有功功率 (W)	1300	1600	1800	2000	2200
最大交流输出视在功率 (VA)	1300	1600	1800	2000	2200
额定交流输出电流 (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6
最大交流输出电流 (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6
额定输出电压/范围		2:	20/230 0.85Un-1.	1Un	
电网连接形式			L+N+PE		
额定输出电网频率/范围		50)/45-55Hz, 60/55-65	Hz	
功率因数调节范围			0.9 超前-0.9 滞后		
每支路最大单位	5	4	3	3	3
总电流谐波失真度THDi			<3%		
电网直流分量值			<0.5%In		
效率					
最大效率			96.5%		
中国效率			96.0%		
MPPT 效率			>99%		
设备保护					
直流反极性保护			具备		
交流输出过流保护			具备		
交流输出过压保护			具备		
交流输出短路保护			具备		
过热保护			具备		
绝缘阻抗检测			具备		
电网监测			具备		
反孤岛保护措施			具备		
浪涌防护等级		直流	侧二级防雷,交流侧二	级防雷	
接口与界面					
通讯接口			WiFi		
基本参数					
工作温度范围			-40°C~65°C		
允许环境湿度			0-100%		
允许海拔高度			2000米		
噪声	≤25 dB				
防护等级			IP67		
逆变器类型	隔离				
过电压等级	OVC II(DC), OVC III(AC)				
尺寸 (宽x高x厚, mm)	358×255.5×36.5 (不包括连接器和挂架)				
重量 (kg)	4.95				
质保期					
冷却方式	自然冷却				

数据采集器

WIFI / 4G / 以太网

随时随地关注您的系统





- ◆ 外置指示灯设计,采集器状态一目了然;
- ◆ 即插即用,逆变器内部取电,无需外部电源,安装更便捷;
- ◆ 独立模块,保护逆变器内部零件,杜绝隐患;
- ◆ IP65防水设计,抵御恶劣天气,提高设备稳定性;
- ◆ 插拔式设计,易于安装和更换;
- ◆ 终端用户可通过小麦智电APP随时查看发电收益。

技术参数

品类型号	LSW-3	LS4G-3	LSE-3		
远程通信接口	WiFi	4G	LAN		
工作频率	2.142GHz~2.484GHz	704MHZ-960MHZ 1710MHZ-2690MHZ	10M / 100M 自适应		
卫星定位	/	/	/		
天线选项	外置 Wifi 棒式天线	外置 4G 棒式天线	/		
数据接口		RS485 / RS232 / TTL			
工作电压		DC4.7V~DC15V			
工作功率	1.5W	5W	1W		
SIM ‡	/	MicroSIM	/		
数据存储	2M Flash (2M-16M 可选)				
工作温度	-40°C~+85°C				
工作湿度	<90% (无冷凝)				
连接逆变器数量	1台				
串口通信速率	9600Bps (1200-115200Bps 可调)				
数据采集间隔	5分钟 (1-15分钟可选)				
		AT+指令集			
用户配置	远程服务器				
	APP / Web	4G	LAN		
固件升级		远程升级			
其他	实时控制,断点续传				

Solarman数据采集器支持Wifi、4G、以太网多种通讯方式,通过本地模式它可以现场采集和配置逆变器参数。

它可以通过Solarman平台对光伏系统进行远程监控和配置,从而以最低的消耗和最高的效率对光伏系统进行管理。

数据采集器

DL1000B-4G

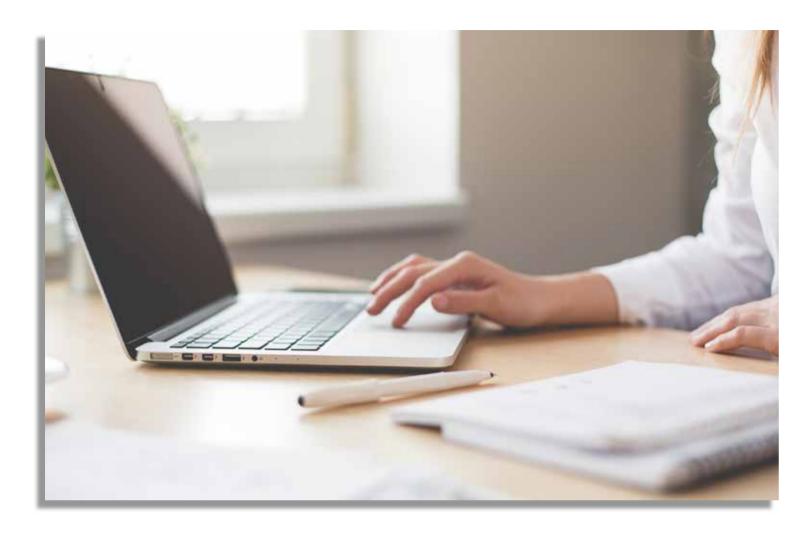
随 时 随 地 关 注 您 的 系 统



- ◆ 即插即用;
- ◆ 1分钟数据刷新间隔;
- ◆ 通过蓝牙应用本地模式;
- ◆ 支持本地和远程OTA;
- ◆ 支持数据回填;
- ◆ 加密传输。

品类型号		DL1000B-4G	
4G	FDD通信频段	B1/3/5/7/8/20/28	
	TDD通信频段	B38/40/41	
	全球通信频段	B2/3/5/8	
	天线	内置天线	
D. F.	协议	BLE 4.2	
BLE	发射功率	MAX/18dBm	
	数据接口	USB	
	供电电压	直流5V	
	功耗	3.5W	
	LED	NET (网络)	
		COM (通信)	
硬件	SIM	纳米SIM	
使什	工作温度	-30°C∼+70°C	
	工作湿度	10%-90%(无冷凝)	
	储存温度范围	-40°C∼+65°C	
	储存湿度	<40 %	
	防护等级	IP65	
	外型尺寸(宽*深*高)	116.6mm×70.5mm×30.5mm	
软件	串行通信速度	默认值:9600bps	
	数据收集间隔		
	用户配置	AT命令	
	用/ 配直	远程服务器	
	ОТА		
	其他	实时控制、数据回填	

德业云









德业为用户提供优质的互联网监控服务方案,确保用户实时监测光伏系统,平台操作简便,智能高效。数据将通过 采集器自动上传到智能光伏监控平台。您可以轻易地从智能光伏监控平台获得包括日发电量,月发电量,年发电 量,总发电量等在内的详细信息,您可以通过网站或手机APP查看您的光伏系统的相关数据。

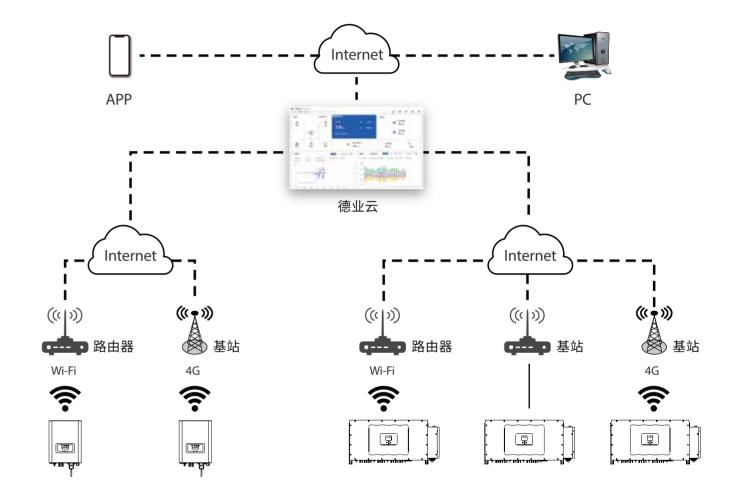


- •一站式操作,快速完成安装和注册;
- ●故障问题快速定位和分析。



安全 安全

- ●操作日志可以追溯;
- 完整记录整个生命周期的运行数据,安全,可靠。



► 20kW并网系统

▶ 德国



- ▶ 220kW并网系统▶ 中国







- ▶ 660kW并网系统▶ 中国
- 中国



- ▶ 50kW并网系统▶ 巴西



- ▶ 200kW并网系统▶ 越南

项目案例

- ▶ 10kW储能系统▶ 泰国



- 16kW储能系统 南非



- ► 6kW储能系统
- ▶ 意大利



► 32kW储能系统

▶ 南非

- ▶ 10kW储能系统▶ 瑞士