

光储融合 共筑零碳

地面光储解决方案







COMPANY INTRODUCTION

企业简介

阳光电源股份有限公司(股票代码: 300274)是一家专注于太阳能、风能、储能、氢能、电动汽车及充电等新能源电源设备的研发、生产、销售和服务的国家重点高新技术企业。主要产品有光伏逆变器、风电变流及传动产品、储能系统、水面光伏系统、新能源汽车电控及电源系统、充电设备、可再生能源制氢系统、智慧能源运维服务等,并致力于提供全球一流的清洁能源全生命周期解决方案。

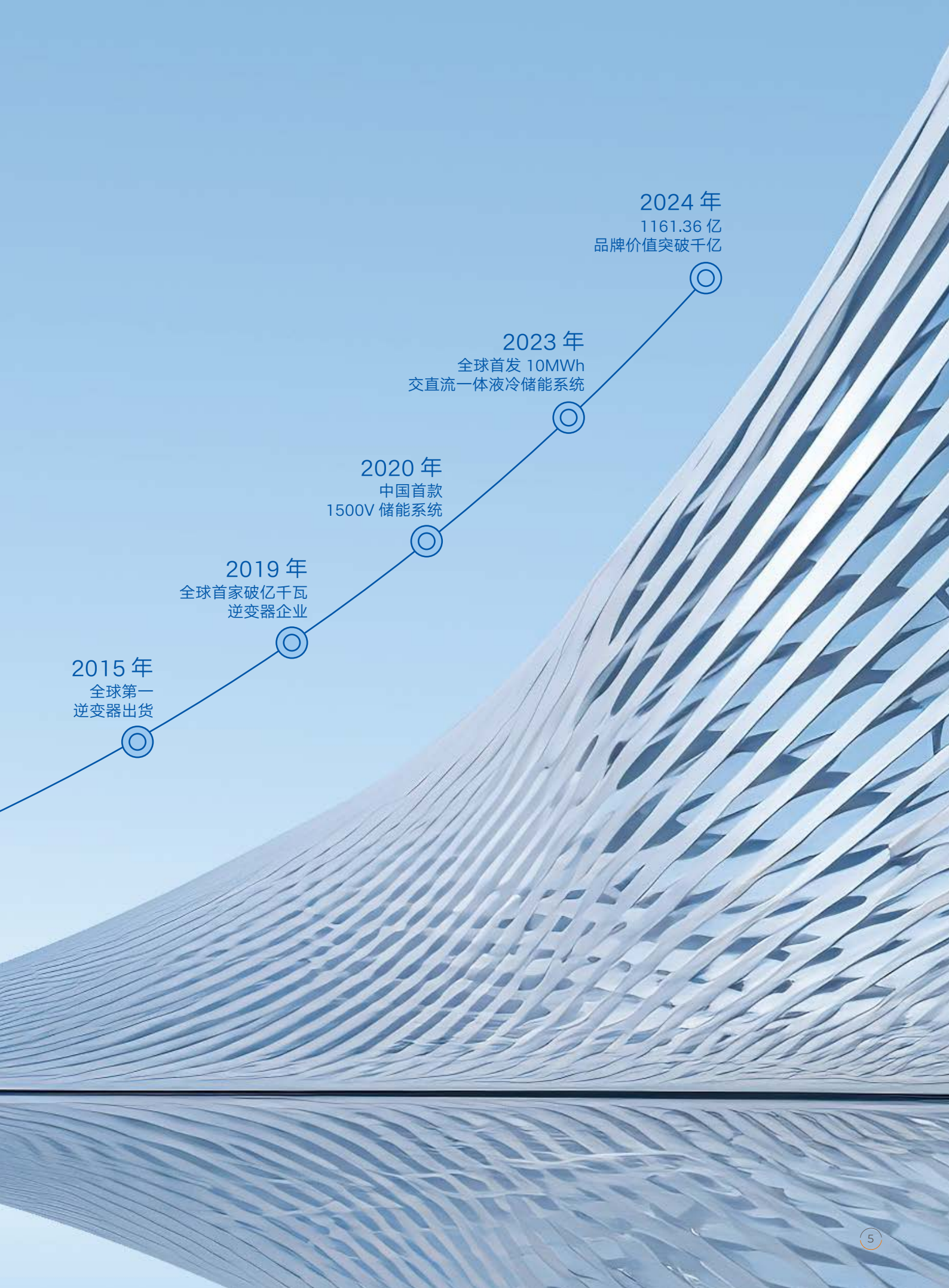
公司于 2006 年正式进入储能领域,是国内最早涉足电力储能的企业之一,专注于锂电池储能系统研发、生产、销售和服务。依托于电力电子、电化学、电网支撑技术“三电融合”,打造专业的储能系统,面向全球提供储能变流器、锂电池、能量管理系统等储能核心设备以及储能系统解决方案,可应用于辅助新能源并网、电力调频调峰、需求侧响应、微电网、户用等全场景中。2024 年公司储能系统全球发货量 28GWh。

公司核心产品光伏逆变器先后通过 TÜV、CSA、SGS 等多家国际权威认证机构的认证与测试,截至 2025 年 6 月,公司在全球市场已累计实现电力电子转换设备装机超 870GW。

未来,阳光电源将秉承“让人人享用清洁电力”的使命,立足新能源装备业务,加快清洁能源系统及投资建设业务发展,创新拓展清洁电力转换技术领域新业务,不断贴近客户需求,积极参与全球竞争,努力将公司打造成为值得信赖的全球一流企业。

28 年稳定发展 持续行业领跑





2024 年
1161.36 亿
品牌价值突破千亿

2023 年
全球首发 10MWh
交直流一体液冷储能系统

2020 年
中国首款
1500V 储能系统

2019 年
全球首家破亿千瓦
逆变器企业

2015 年
全球第一
逆变器出货

企业荣誉

Top 100

全球新能源企业 100 强

Top 50

福布斯中国最具创新力企业

AAA 级

2025 年 MSCI ESG 评级

业务布局

20+

国际分支机构

100+

业务覆盖国家 / 地区

520+

全球服务网点

3 大制造基地

合肥 / 泰国 / 印度

研发实力

31.6 亿元

2024 年研发投入

40%

研发技术人员占比

10000+

累计申请专利

110+

国内外标准



光伏荣誉

全球第一

逆变器可融资性排名

来源：BloombergNEF

147GW

2024 年光伏逆变器
全球出货量

76GW

2025 年 H1 光伏逆变器
全球出货量

储能荣誉

全球第一

储能系统、PCS 可融资性排名

来源：BloombergNEF

28GWh

2024 年储能系统
全球出货量

19.5GWh

2025 年 H1 储能系统
全球出货量



1
TOP

光储融合 共筑零碳

深度融合电力电子与新能源发电、储电技术，打造光储融合解决方案
致力于提供稳定可靠的清洁电力，加速共筑零碳世界。



全场景覆盖
灵活建站



全天候高效
更高收益



全链路安全
可靠运行



全周期智维
省心运营



全网况支撑
稳定电网

光储融合解决方案



逆变器



1500V 组串逆变器
SG320HX-20



1+X 2.0 模块化逆变器
SG800UD × 6

储能系统



2.5MW/5MWh 液冷储能系统
PowerTitan 2.0



12.5MW/50MWh 液冷储能系统
PowerTitan 3.0

储能变流器



1.25~5MW 1+X 模块化变流器
SC5000UD-MV-P3



构网型变流器
SC625UD-FM



储能变流一体机
SC2500UD-MV-P3-FM

阳光云



EMS3000
能量管理系统



PVS-16/18/20/24MH-CN
1500V 金属汇流箱



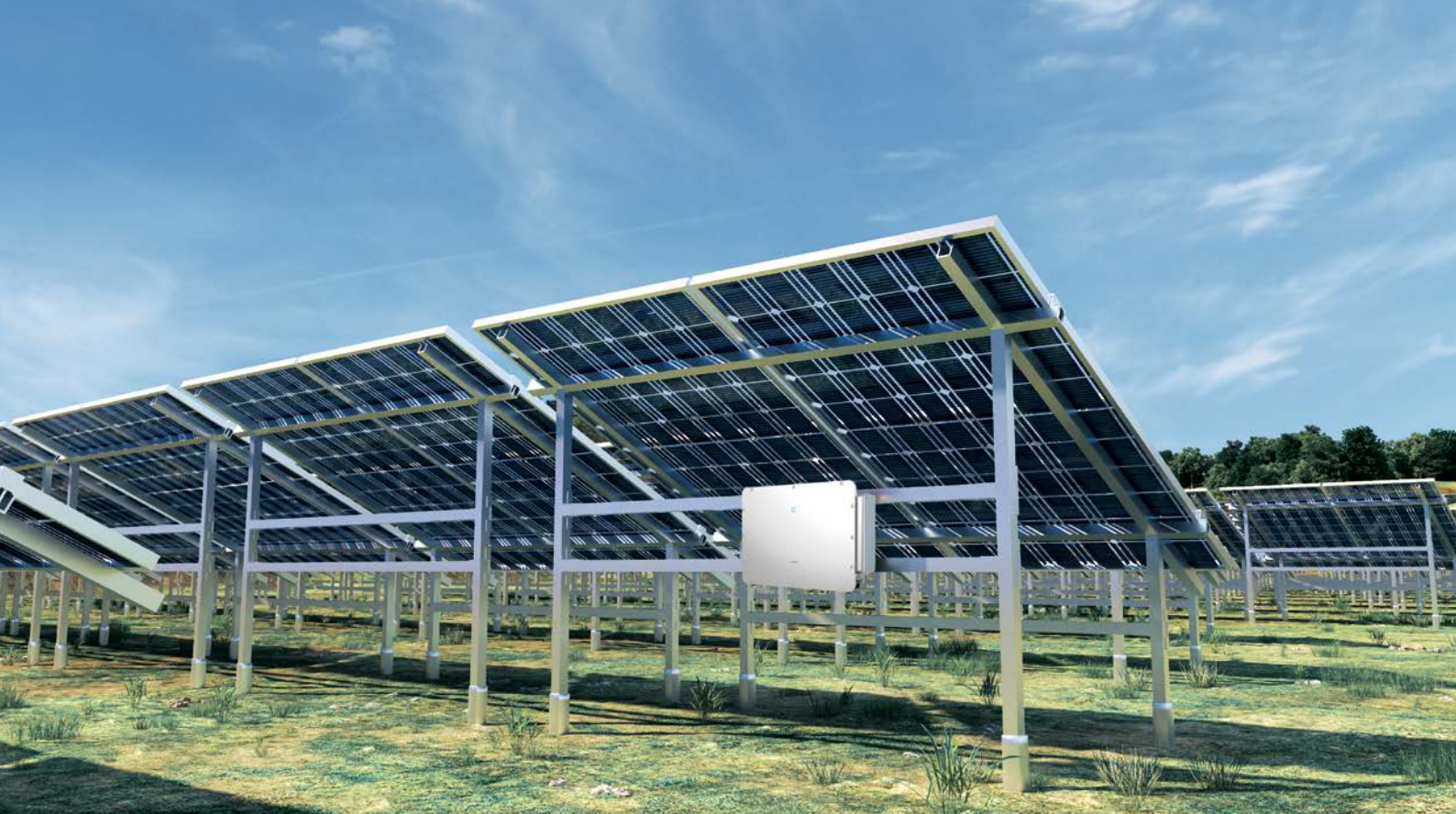
EMU200A
能量管理单元



阳光云
营维系统

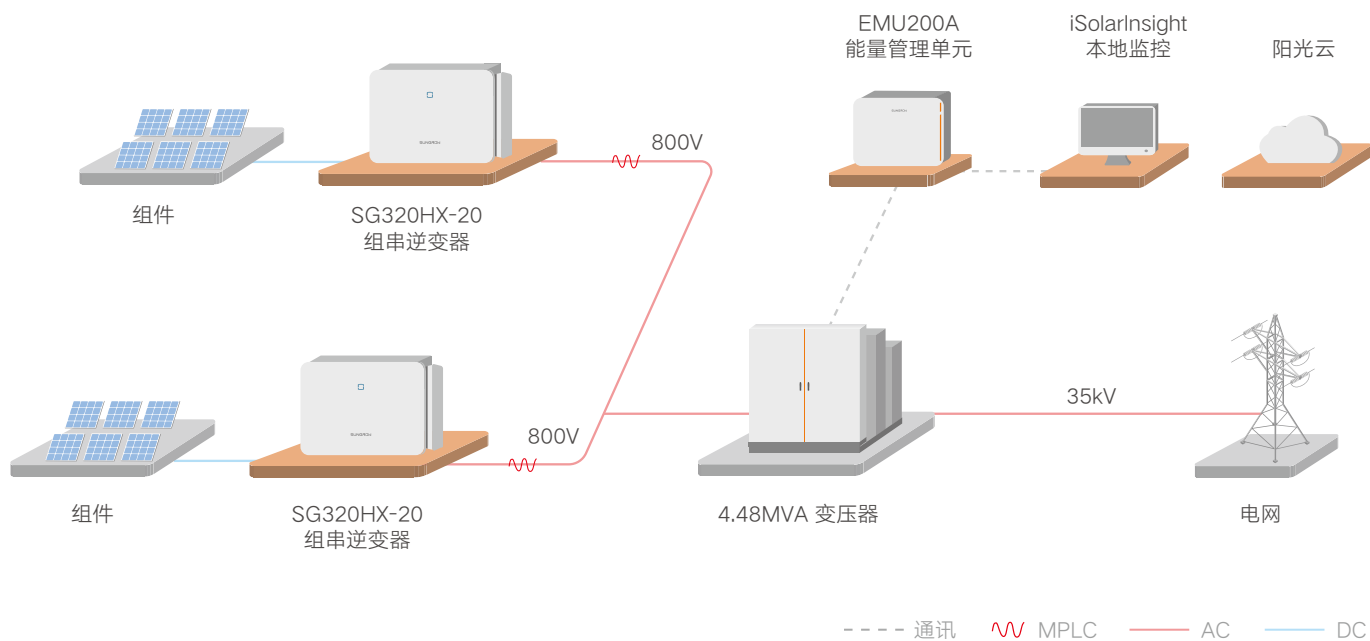


iSolarInsight
监控系统



300kW+ 组串式解决方案

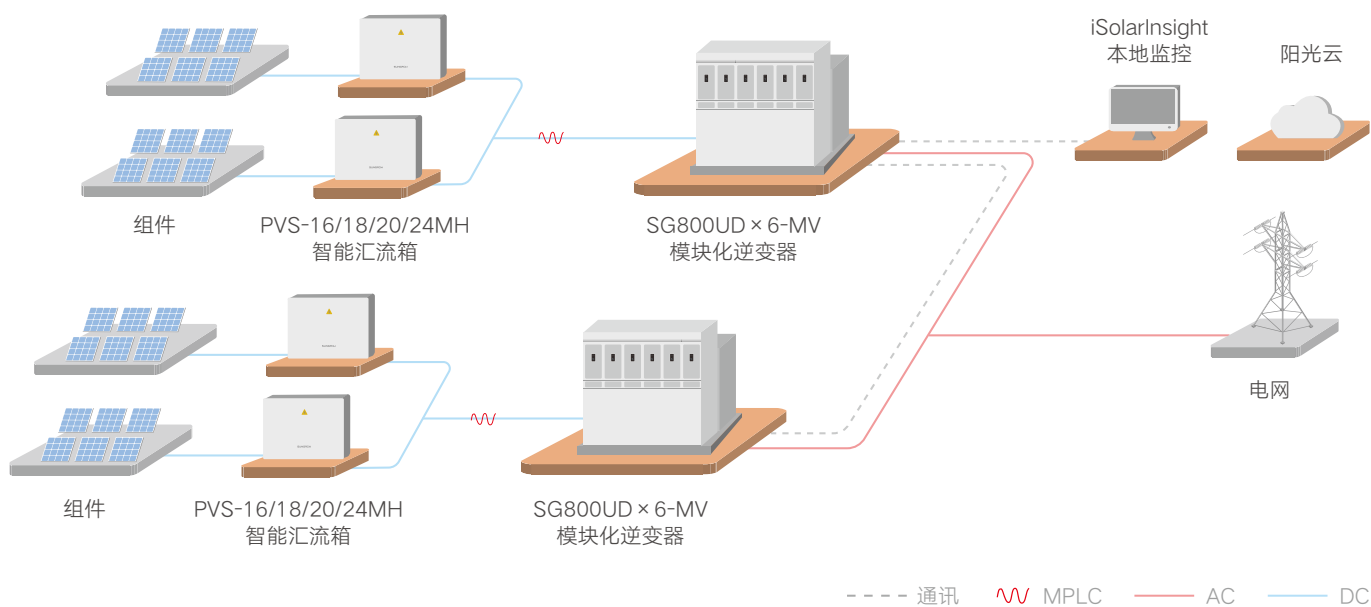
智能融合多种算法，发电更高效，运维更便捷，引领 300kW+ 组串新技术





“1+X”模块化解决方案

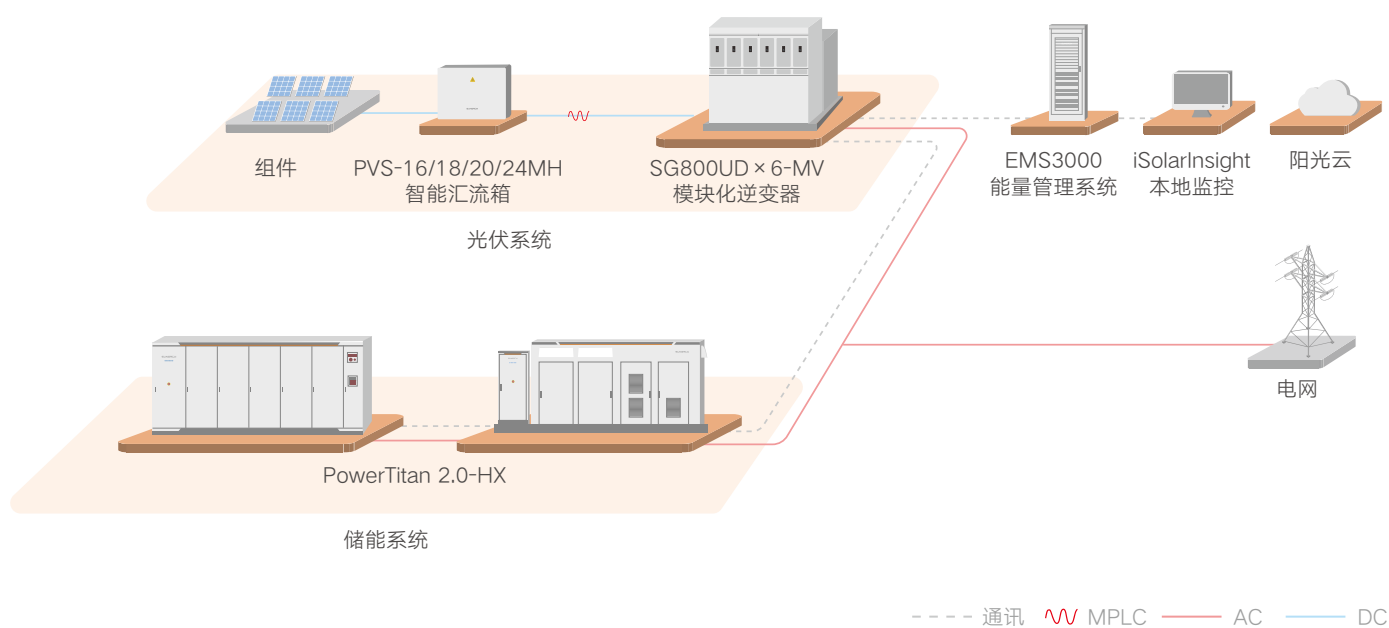
分体式逆变器，集智能化与简捷化于一体，全场景应用无忧，持续引领模块化逆变器新趋势





大型储能系统解决方案 - 交流耦合

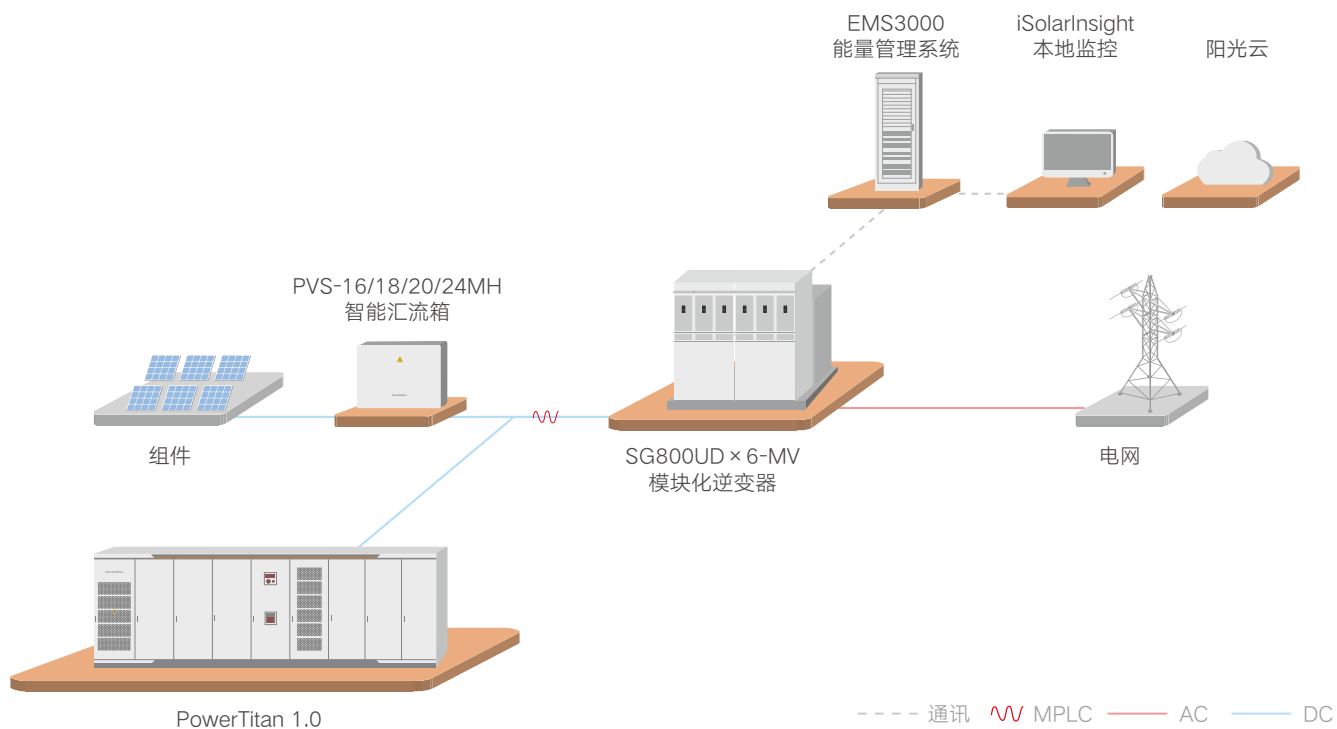
兼容性更强，灵活建站；交直流一体设计，节省占地面积、提升系统安全性与放电量





大型储能系统解决方案 - 直流耦合

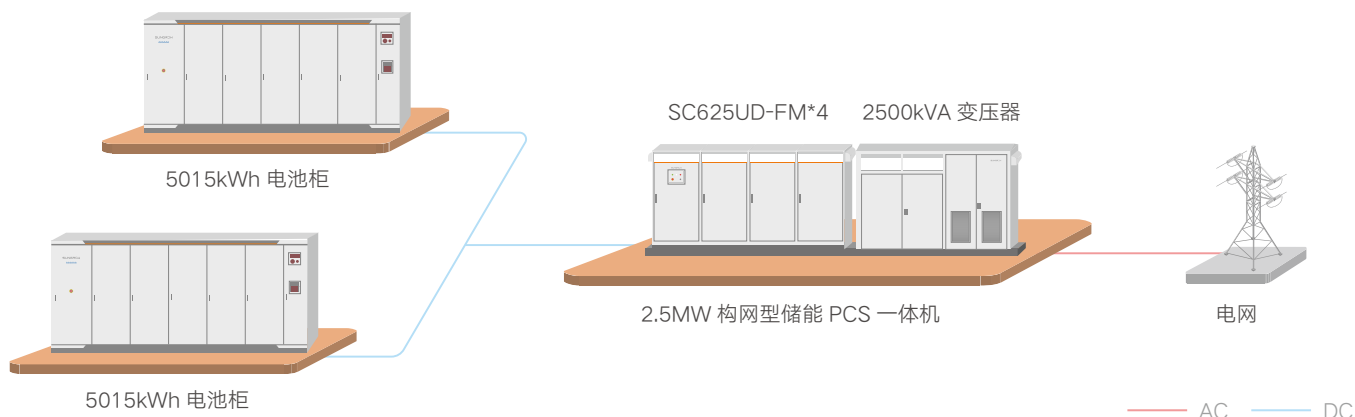
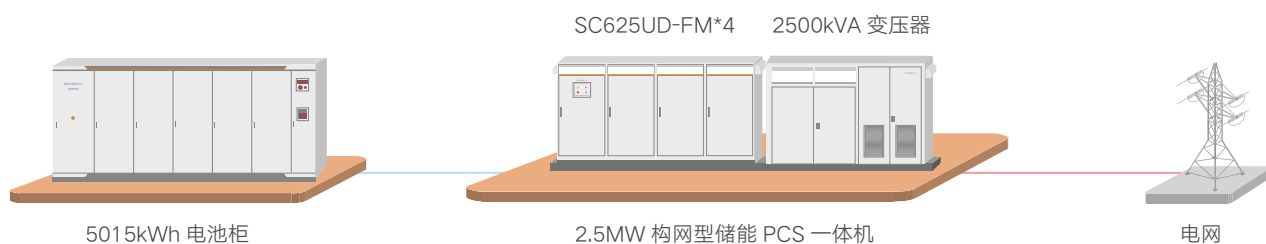
光储同平台设计，高效建站；光储单级转化，节省设备成本、提升站级能效

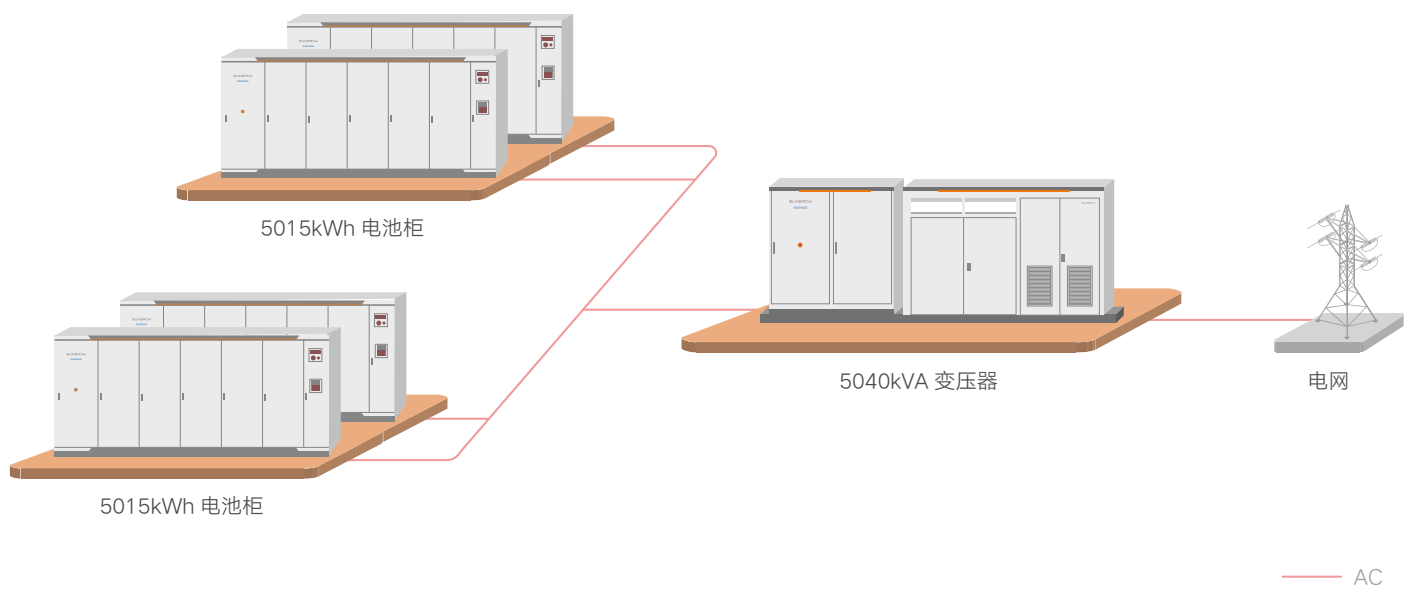




构网型储能解决方案

0.25C-0.5C 构网方案，可承受系统 3 倍过载，保障设备稳定运行





全场景覆盖 灵活建站



适应沙戈荒丘滩海，高海拔等多场景复杂地形与环境，确保设备可靠运行。

沙

戈

荒



全场景适应 适配多样地形与环境

IP6X+ 双重风沙设计，C5 防腐，
全场景稳定运行。

灵活建站 全域子阵 BOS 最优

子阵灵活设计，适应多种复杂地形，
成本最优。

海

丘

滩

高海拔



全天候高效 更高收益



精细化设计与运营，高效发电，更高放电。

自建电网，早并网多发电

电压源模式构建交流电源，就地取电，
提前并网时间 7-30 天，百兆瓦电站每天多发电 50 万度。



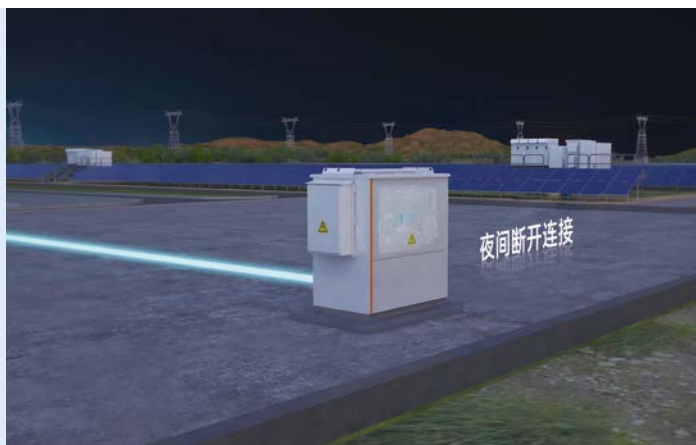
智能跟踪联控，发电量提升 1%+

融合 AI 智能运算，向支架提供最佳转动角度建议，
根据实时发电数据动态修正角度，提升发电量。



首创智能中压关断，夜间“0 损耗”

逆变器和中压断开装置之间智能联控，
夜间中压智能关断，25 年节省用电 740 万度。



一簇一 PCS，放电量提升 8%

每个电池簇配一个 PCS，
抑制环流，满充满放，提升系统放电量。



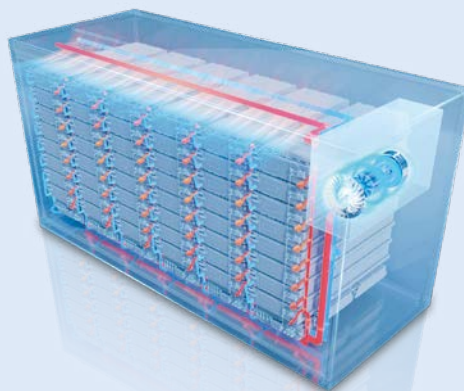
混合型液冷散热，电芯温差 $\leq 2.5^{\circ}\text{C}$

电池 Pack+PCS 的全液冷控温设计，
实现电芯温差 $\leq 2.5^{\circ}\text{C}$ ，减少综合耗能。



AI 仿生热平衡，辅助能耗降低 45%

综合电芯、环境温度和运行工况等多维数据实时运算，
三种温控模式智能调节降低损耗。



全链路安全 可靠运行



从直流到交流的全链路安全设计，全面守护电站安全。

直流并联拉弧实时监测

智能拉弧检测算法快速识别，
40ms 识别拉弧并智能关断。



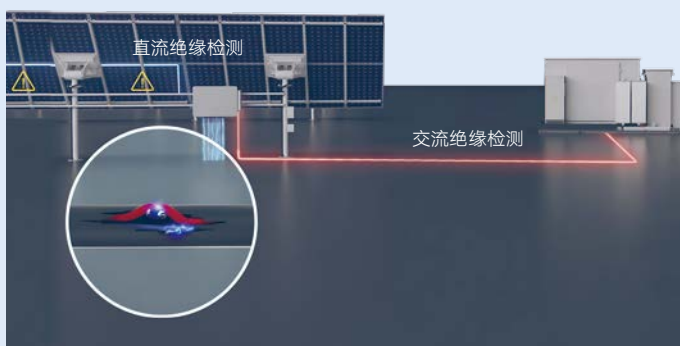
MC4 端子设计，守护直流侧安全

采用压紧和金箍方式连接，自锁紧，
高防护，有效避免虚接。



24h 绝缘监测，故障风险早预警

阻抗实时监测，故障提前预警，
避免触电和火灾风险。



AI 电芯健康监测，源头阻断热失控

每颗电芯配备状态传感器，6D 电芯健康监测识别异常电芯，从源头管理热失控。



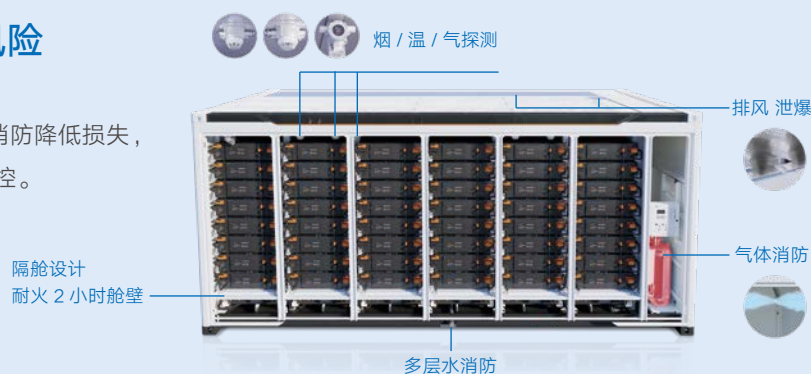
AI 拉弧检测，全面防弧灭弧

直流线缆不出柜，降低直流侧拉弧和短路风险
ArcDefender™ 储能直流拉弧技术，100% 精准识弧，
0.2s 快速灭弧。



AI 主动消防，精准预警火灾风险

自感应探测精准预警火灾，排风泄爆、水 / 气消防降低损失，隔舱耐火阻止热失控蔓延，最大程度抑制热失控。



全周期智维 省心运营



数智化营维，提升电站全周期运营效率。

分体式设计，1h 内极速运维

逆变模块仅重 100kg，配电模块分体设计，故障时无需专业人员和吊装设备，1 小时自主更换。



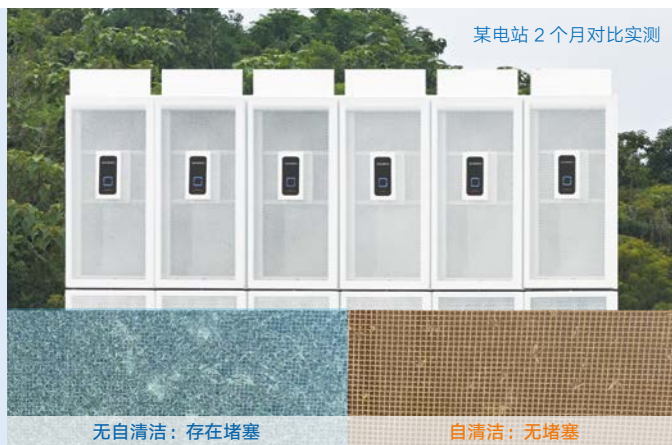
首创 AI 故障定位，免拆机排查

通过神经网络和专家库算法，精准识别 20+ 故障并定位，故障时主动告警、定位，并提供维修建议指导运维。



风道健康度 AI 监测 + 自清洁，免风道人工维护

自学习算法智能监测风道健康状态，实时监测风道健康度，自动反转除尘，减少人工清理。



500+ 全方位严苛测试，保障系统品质

电芯至系统 500+ 测试，覆盖电性能、热性能、安全性能及环境适应性，确保系统全周期可靠性。



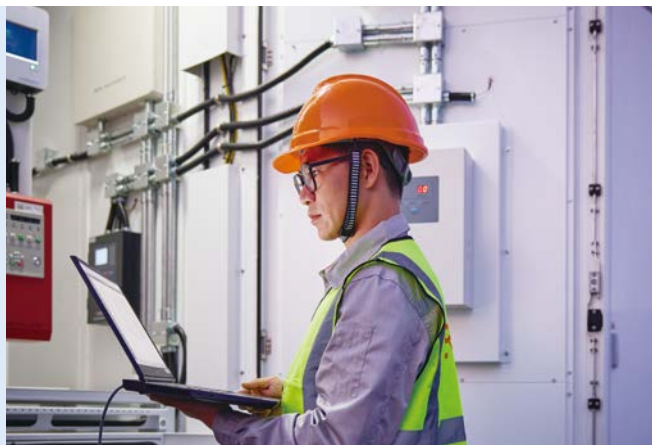
全流程一体化交付，缩减交付并网周期

预安装调试，到站即并网，缩短并网时间，专业 PMO 团队全程跟踪服务提升交付效率。



一站式运维，全生命周期运营保障

系统级在线率保证，全球服务布局，保障全流程调试、维护、更换等售后服务。



因网制宜，守护电网安全稳定



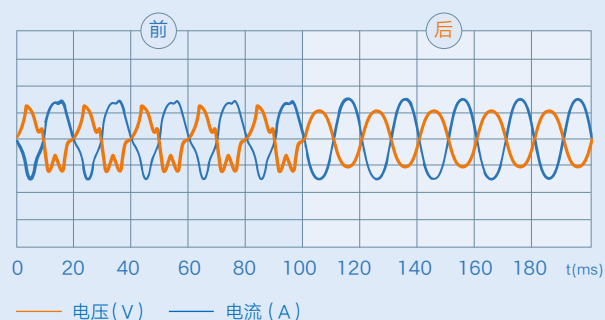
因网制宜，为构建新型电力系统保驾护航。

强弱网自适应

缩短现场并网调试时间

40ms 内主动识别电网强度，
自主调节控制策略及参数，自适应复杂电网工况。

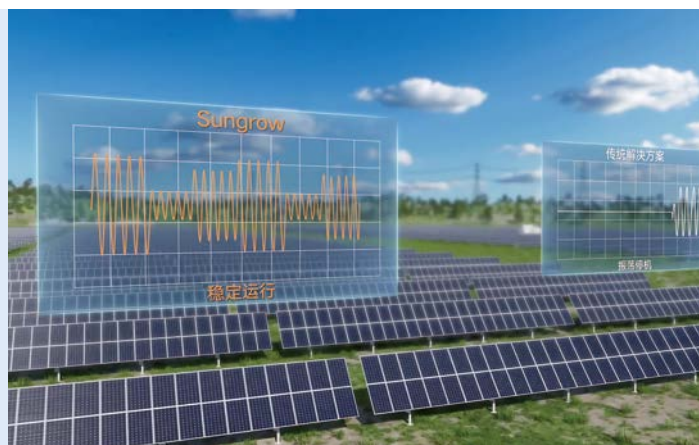
自适应算法优化前后效果对比



特高压连续高低穿无脱网

保障电力远距离输送

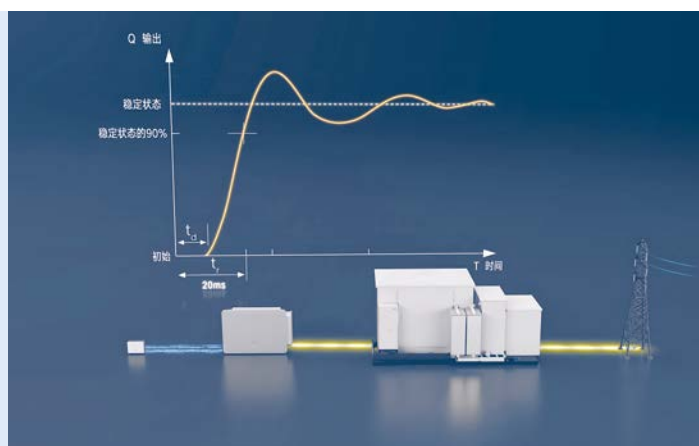
应用快速电网波形跟踪技术和动态虚拟阻抗技术，
保障设备在特高压连续高低穿情况下稳定运行。



20ms 快速功率控制

满足新型电力系统全景监控要求

响应时间优于标准要求，
每台逆变器均具备无功支撑能力，为电网提供可靠支撑。



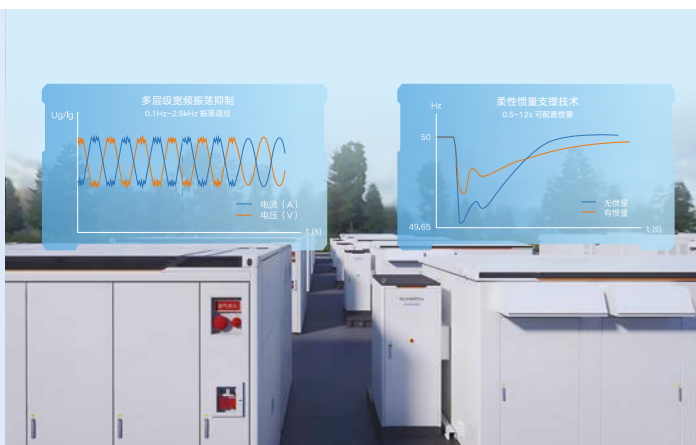
GW 级黑启动 快速恢复供电

PCS 以电压源模式实现零电压构网，
可快速恢复区域电网和负荷供电。



干细胞电网技术 稳定构建电压与频率

以构网型控制为核心，通过柔性惯量支撑、
宽频振荡抑制、微秒级电压构建等技术，
增强电网稳定性。



专业并网仿真能力 全球交付经验及电网认可

全型谱 EMT 模型，半实物验证，
全球专家团队辅助现场实证验收，确保电网认可。



SG320HX-20

组串逆变器



高效发电

- 最大效率不低于 99%，中国效率不低于 98.5%
- 最大 6 路 MPPT，复杂地形提升发电量
- 最大 30 路输入，适应不同容配比设计



智慧友好

- 组串检测及 I-V 扫描，精确定位异常组串
- 交直流双电源冗余设计，24 小时状态监控
- 无功响应小于 20ms，优于国标
- 有功满载时功率因数可达 0.9，支持夜间 SVG 功能



安全可靠

- 整机 IP66 防护等级，防腐等级 C5 设计，适应各种恶劣环境
- 直流脱扣开关，更安全
- IP68 智能风扇散热，低温升，长寿命



节省投资

- 支持铝线接入，节省交流线缆成本
- 支持 PLC 通讯，节省通讯线缆及施工成本
- 集成跟踪电源及通讯接口，节省线缆及施工成本

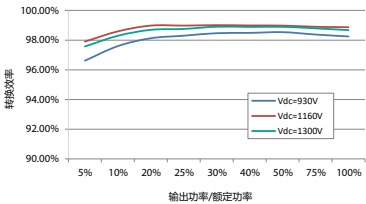


产品型号		SG320HX-20	
输入（直流）			
最大输入电压	1500V		
最小输入电压 / 启动电压	500V / 550V		
额定输入电压	1080V		
MPPT电压范围	500V~1500V		
MPPT数量	6		
每路MPPT最大输入组串数	5		
最大输入电流	6 × 75A		
最大直流短路电流	6 × 125A		
输出（交流）			
额定输出功率	320kW		
最大输出功率	352kW		
最大输出视在功率	352kVA		
最大输出电流	254A		
额定电网电压	3 / PE, 800V		
电网电压范围	640V~920V		
额定电网频率	50Hz / 60Hz		
电网频率范围	45Hz~55Hz / 55Hz~65Hz		
直流分量	< 0.5% In		
功率因数	> 0.99（额定功率下）		
功率因数可调范围	0.8超前~0.8滞后		
馈电相数 / 输出端相数	3 / 3		
效率			
最大效率	99.043%		
中国效率	98.56%		
保护			
孤岛保护	具备		
低电压穿越	具备		
直流反接保护	具备		
交流短路保护	具备		
漏电流保护	具备		
电网监控	具备		
直流开关	具备		
组串检测	具备		
PID防护及修复	可选		
浪涌保护	直流二级 / 交流二级		
通用参数			
尺寸（宽 × 高 × 深）	1148 × 779 × 371mm	冷却方式	智能强制风冷
重量 *	≤106kg	最高工作海拔	5000m（ > 4000m 降额 ）
安装方式	壁挂式	显示	LED， Bluetooth +APP
隔离方式	无变压器	通讯	RS485 / PLC
防护等级	IP66	直流端子类型	CT75A-1T（中航）
夜间自耗电	<6W	交流端子类型	OT / DT压接端子（最大400mm²）
工作温度范围 **	-30℃~+60℃	符合标准	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 61727, IEC 62116， NB/T 32004-2018， GB/T 37408-2019
工作湿度范围	0%~100%		

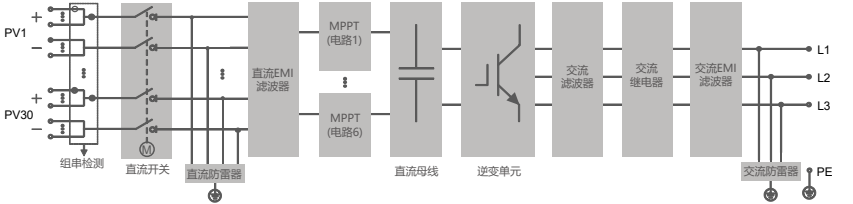
* 阳光电源在部分零部件领域采用多供应商策略，实际重量可能有 ± 8% 左右偏差，请以实际交付产品为准。

** 整机周围距离1m，高度二分之一处，至少四个均匀分布的温度监测点，取平均值，且温度检测器应保证免受气流、热辐射影响和由于温度迅速变化产生的显示误差。

效率曲线



电路框图



SG3125UD/SG4800UD **NEW**

模块化逆变器



极致安全

- 直流并联拉弧保护，40ms 保护组件
- 首创激励熔丝保护，直流侧安全无忧
- 24h 绝缘监测，保障系统安全



智能运维

- 分体式设计，1h 内极速运维
- 首创智能故障定位，实时监测主动预警
- 风道健康度 AI 监测 + 自清洁，免除风道人工维护



更低LCOE

- 系统模块化，灵活的子阵容量设计



主动构网

- 全系标配光伏构网，全天候无功电压支撑
- 首创强弱网自适应，主动识别电网变化
- 增强型电网支撑，20ms 极速无功调度



产品型号	SG3125UD	SG4800UD
输入（直流）		
最大输入电压	1500V	
启动电压	905V	910V
额定功率下MPP电压范围	895V~1500V	900V~1500V
MPPT 数量	4	6
输入路数	16路（ 负极接地可选20路 ）	24路（ 负极接地可选30路 ）
最大输入电流	4 * 1020A	6 * 1038A
最大直流短路电流	4 * 2520A	6 * 2520A
输出（交流）		
额定输出功率	3125kW	4800kW
最大输出功率	3594kW	5520kW
最大输出视在功率	3594kVA	5520kVA
功率因数范围	-0.8~0.8	
额定工作频率	50Hz	
工作频率范围	45Hz~55Hz	
额定电网电压	630V	645V
最大输出电流	3294 A	4942 A
馈电相数/输出端相数	3 / 3	
总谐波失真	< 1%（ 额定功率下 ）	
直流分量	< 0.5% 额定输出电流	
效率		
最大效率	≥ 99.08%	≥ 99.09%
中国效率	≥ 98.58%	≥ 98.60%
保护		
孤岛保护	具备	
高低电压穿越	具备	
直流输入保护	具备	
交流输出保护	具备	
电网检测、方阵绝缘阻抗检测、过热保护	具备	
交流绝缘检测	选配	
夜间SVG功能	选配	
交直流防雷	具备	
温度、湿度、烟感检测	具备	
通用参数		
尺寸（ 宽 × 高 × 深 ）	1700 × 2390 × 1450mm	2440 × 2390 × 1450mm
重量	1760kg	2700kg
防护等级	IP66	
工作环境温度范围 *	-35℃~+60℃	
工作环境湿度范围	0%~100%	
工作允许海拔高度	5000m电压不降额	
满足标准	GB/T 19964，NB/T 32004-2018，C GC/GF 035-2013，CNCA/CT S0002-2014，Q/GDW 1617-2015，GB/T 32826-2016，GB/T 32892-2016，GB/T 37408，IEC62109，IEC 61727，I EC 62116，IEC 60068，IEC 61683，IEC 62443-4	
通讯方式	RS485，以太网	
显示方式	LED指示灯，以太网+WebHMI	

* 整机周围距离1m，高度二分之一处，至少四个均匀分布的温度监测点，取平均值，且温度检测器应保证免受气流、热辐射影响和由于温度迅速变化产生的显示误差

SG3125UD-MV **NEW**

模块化逆变器



智能运维

- 分体式设计，1h 内极速运维
- 首创智能故障定位，实时监测主动预警
- 风道健康度 AI 监测 + 自清洁，免除风道人工维护



更低LCOE

- “逆”“变”一体，快速部署，统一维护
- 4800kW 大子阵，成本更优
- 系统模块化，灵活的子阵容量设计



极致安全

- 直流并联拉弧保护，40ms 保护组件
- 首创激励熔丝保护，直流侧安全无忧
- 24h 绝缘监测，保障系统安全



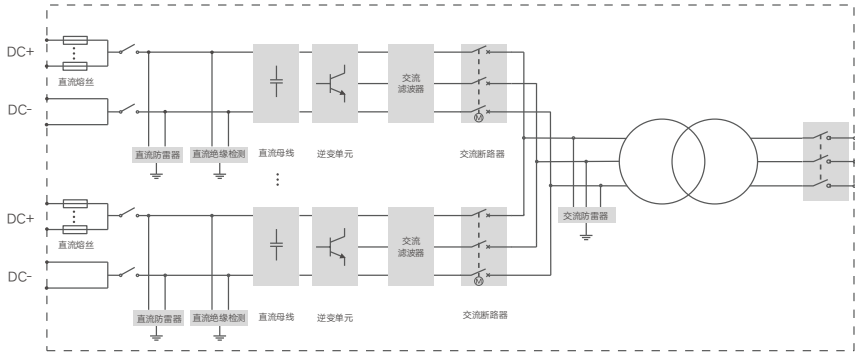
主动构网

- 全系标配光伏构网，全天候无功电压支撑
- 首创强弱网自适应，主动识别电网变化
- 增强型电网支撑，20ms 极速无功调度



产品型号		SG3125UD-MV
输入（直流）		
最大输入电压		1500V
启动电压		905V
额定功率下MPP电压范围		895V~1500V
MPPT 数量		4
输入路数		16路（负极接地可选20路）
最大输入电流		4 * 1020A
最大直流短路电流		4 * 2520A
悬浮与接地		默认负极接地，选配浮地
输出（交流）		
额定输出功率		3125kW
最大输出功率		3594kW
最大输出视在功率		3594kVA
额定电网电压		10kV~35kV
功率因数范围		-0.8~0.8
工作频率		50Hz（45Hz~55Hz）
馈电相数/输出端相数		3 / 3
直流分量		< 0.5% 额定输出电流
效率		
最大效率		≥ 99.02%
中国效率		≥ 98.55%
保护		
孤岛保护		具备
高低电压穿越		具备
直流输入保护		具备
交流输出保护		具备
电网检测、方阵绝缘阻抗检测、过热保护		具备
交流绝缘检测		选配
夜间SVG功能		选配
交直流防雷		具备
温度、湿度、烟感检测		具备
通用参数		
尺寸（宽×高×深）		5300×2400×2950mm
重量		12T
逆变器防护等级		IP66
最大允许湿度		100%
配电		5kVA，最大可选40kVA
冷却方式		智能强制风冷
工作环境温度范围		-35℃~+60℃
工作环境湿度范围		0%~100%
工作允许海拔高度		美变3000m，华变2000m（≤ 5000m可定制）
满足标准		中国：GB/T19964，NB/T32004-2018，CGC/GF 035-2013，CNCA/CTS0002-2014,Q/GDW 1617-2015，GB/T 32826-2016, GB/T32892-2016,GB/T 37408,IEC62109，IEC617 27，IEC62116，IEC60068，IEC61683，IEC 62443-4-2
通讯方式		RS485，以太网
显示方式		LED指示灯，以太网+WebHMI

电路框图



SG4800UD-MV **NEW**

模块化逆变器



智能运维

- 分体式设计，1h 内极速运维
- 首创智能故障定位，实时监测主动预警
- 风道健康度 AI 监测 + 自清洁，免除风道人工维护



极致安全

- 直流并联拉弧保护，40ms 保护组件
- 首创激励熔丝保护，直流侧安全无忧
- 24h 绝缘监测，保障系统安全



更低LCOE

- “逆”“变”一体，快速部署，统一维护
- 4800kW 大子阵，成本更优
- 系统模块化，灵活的子阵容量设计



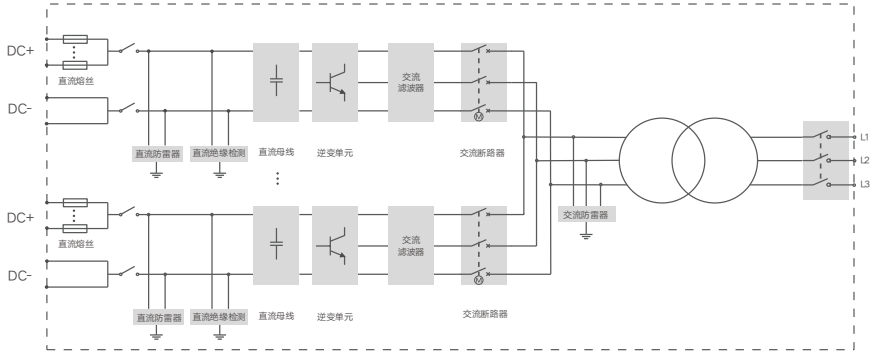
主动构网

- 全系标配光伏构网，全天候无功电压支撑
- 首创强弱网自适应，主动识别电网变化
- 增强型电网支撑，20ms 极速无功调度



产品型号		SG4800UD-MV
输入（直流）		
最大输入电压		1500V
启动电压		910V
额定功率下MPP电压范围		900V~1500V
MPPT 数量		6
输入路数		24路（负极接地可选30路）
最大输入电流		6 * 1038A
最大直流短路电流		6 * 2520A
悬浮与接地		默认负极接地，选配浮地
输出（交流）		
额定输出功率		4800kW
最大输出功率		5520kW
最大输出视在功率		5520kVA
额定电网电压		10kV / 35kV
功率因数范围		-0.8~0.8
工作频率		50Hz（45Hz~55Hz）
馈电相数/输出端相数		3 / 3
直流分量		< 0.5% 额定输出电流
效率		
最大效率		≥ 99.02%
中国效率		≥ 98.55%
保护		
孤岛保护		具备
高低电压穿越		具备
直流输入保护		具备
交流输出保护		具备
电网检测、方阵绝缘阻抗检测、过热保护		具备
交流绝缘检测		选配
夜间SVG功能		选配
交直流防雷		具备
温度、湿度、烟感检测		具备
通用参数		
尺寸（宽×高×深）		5300×2400×2950mm
重量		19T
逆变器防护等级		IP66
最大允许湿度		100%
配电		5kVA，最大可选40kVA
冷却方式		智能强制风冷
工作环境温度范围		-35℃~+60℃
工作环境湿度范围		0%~100%
工作允许海拔高度		美变3000m，华变2000 m（≤ 5000m可定制）
满足标准		中国：GB/T19964，NB/T32004-2018，CGC/GF 035-2013，CNCA/CTS0002-2014，Q/GDW 1617-2015，GB/T 32826-2016，GB/T32892-2016，GB/T 37408，IEC62109，IEC61727，IEC62116，IEC60068，IEC61683，IEC 62443-4-2
通讯方式		RS485，以太网
显示方式		LED指示灯，以太网+WebHMI

电路框图



SG1100UD×3-MV / SG1100UD×4-MV

模块化逆变器



节省投资

- “逆”“变”一体，快速部署，统一维护
- 预留储能接口，节省后期改造费用



灵活简便

- 系统模块化，光伏容配比及储能容量灵活扩展
- 器件模块化，即插即用，无需专业人员维护



安全可靠

- 直流并联拉弧实时监测，40ms 关断
- 交流低压全铜排连接，无绝缘失效风险
- 逆变器 + 箱变整体出厂测试，更可靠



支撑电网

- 无功响应时间 <20ms，优于国标
- SCR=1.02，极弱网稳定运行
- 光储直流耦合，平滑输出

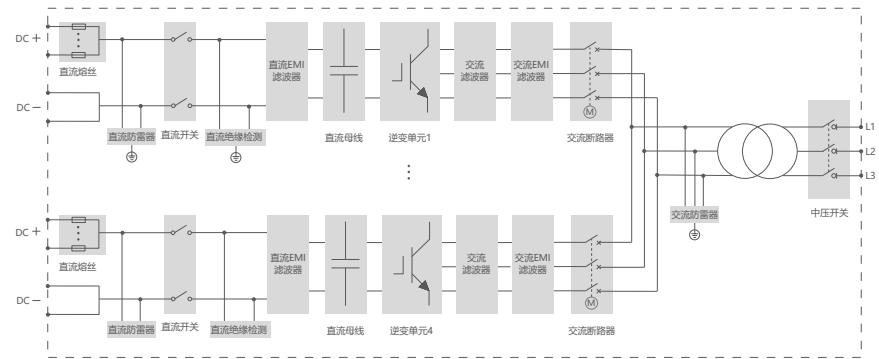


产品型号	SG1100UD×3-MV	SG1100UD×4-MV
输入（直流）		
最大输入电压	1500V	
最小输入电压 / 启动电压	895V / 905V	
MPPT电压范围	895V~1500V	
MPPT 数量	3	4
最大直流输入数量	15（21可选）	20（28可选）
最大工作电流	3 * 1435A	4 * 1435A
最大直流输入短路电流	3 * 3528A	4 * 3528A
输出（交流）		
额定输出功率	3300kW	4400kW
最大输出功率	3795kW	5060kW
最大输出视在功率	3795kVA	5060kVA
额定电网电压	35kV	
额定电网频率	50Hz	
电网频率范围	45Hz~55Hz	
总电流波形畸变率	< 1.5 %（额定功率时）	
直流分量	< 0.5% 额定输出电流	
功率因数（额定功率下）	> 0.99	
功率因数可调范围	0.8（超前）~ 0.8（滞后）	
馈电相数 / 输出端相数	3 / 3	
逆变器效率		
最大效率	≥ 99.02%	
中国效率	≥ 98.55%	
保护		
交 / 直流过压保护	具备	
交 / 直流过流保护	具备	
交 / 直流防雷保护	具备	
电网监测 / 接地故障保护	具备 / 具备	
绝缘检测	具备	
过热保护	具备	
其他功能		
PID防护 / PID修复	具备 / 选配	
夜间SVG功能	选配	
夜间休眠模式	具备	
软开、关机	具备	
通用参数		
尺寸（宽×高×深）*	5650×2410×2900mm	6416×2410×3000mm
重量*	13T	14.5T
逆变器防护等级	IP65	
辅助电源	2kVA（最大可选40kVA）	
冷却方式	智能强制风冷	
工作温度范围**	-35℃~+60℃（> 40℃降额运行）	
工作湿度范围	0%~100%	
最高工作海拔	5000m（> 3000m定制）	
通讯接口	标准：RS485，以太网	

* 以实际发货产品为准

** 整机周围距离1m，高度二分之一处，至少四个均匀分布的温度监测点，取平均值，且温度检测器应保证免受气流、热辐射影响和由于温度迅速变化产生的显示误差

电路框图



ST10030kWh-5000kW-MV-2h / ST20060kWh-5000kW-MV-4h

PowerTitan 2.0-HX 液冷储能系统



降本增效

- 交直流一体，系统循环效率提升 2%
- 5MW/10MWh Block 设计，占地面积小
- 全液冷智能控温，系统寿命长，辅助功耗更低



高效灵活

- 适应能力强，支持各种差异化的极端环境应用
- PACK/PCS 模块化设计，降低故障损失，系统在线率高
- 一簇一管理，无簇间环流，提升系统发电量



安全可靠

- 多层水消防设计，快速抑制热失控
- 顶部泄爆设计，防止燃爆风险
- 电芯健康 AI 管理，病态电芯提前预警



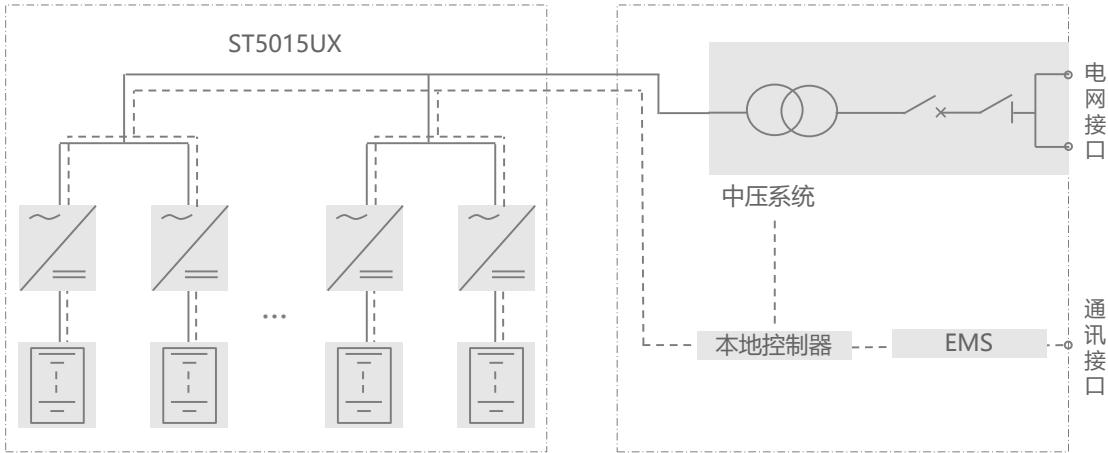
运维便捷

- 全站一键升级，20 分钟完成全站各子单元的升级
- 自动补液，免人工补液工作
- SOC 智能标定，无需停机操作



产品型号	ST10030kWh-5000kW-MV-2h		ST20060kWh-5000kW-MV-4h	
直流侧参数				
电芯类型	LFP 3.2V / 314Ah			
系统配置	416S12P × 2		416S12P × 4	
电池容量	5015kWh × 2		5015kWh × 4	
电池电压范围	1123.2V~1497.6V			
交流侧参数				
额定功率	210kW × 24			
最大功率	231kVA × 24			
电流谐波	< 3%（额定功率）			
电流直流分量	< 0.5% In			
变流器端口额定电压	690V			
变流器端口电压范围	586.5V~759V			
变流器端口最大电流	193.6A × 24			
功率因数	> 0.99（额定功率）			
无功功率可调范围	-105%~105%			
额定电网频率	50Hz			
电网频率范围	45Hz~55Hz			
变压器参数				
变压器类型	干变			
额定功率	5040kVA			
电压变比	37kV / 0.69kV			
组别	Dy11			
系统参数				
电池变流系统尺寸（宽 × 高 × 深）	6058 × 3100 × 2438mm			
电池变流系统重量	43000kg		42500kg	
中压系统尺寸（宽 × 高 × 深）	6300 × 2900 × 3200mm			
中压系统重量	19000kg			
防护等级	IP55			
工作温度范围	- 30℃~+50℃			
工作湿度范围	0%~100%			
最高工作海拔	4000m			
温控方式	智能液冷			
消防系统	可燃气体探测，事故通风，气体消防，水消防			
通讯接口	Ethernet			
通讯协议	Modbus TCP，IEC 104，IEC 61850			
符合标准	GB/T 34120，GB/T 34133，GB/T 36276，GB/T34131，CGC/GF 177			

电路框图



ST10030kWh-5000kW-MV-2h / ST20060kWh-5000kW-MV-4h

PowerTitan 2.0-UD 液冷储能系统



降本增效

- 系统效率高，循环效率提升 2%
- 5MW/10MWh Block 设计，占地面积小
- 液冷智能控温，系统寿命长，辅助功耗更低



高效灵活

- 环境适应强，支持各种极端环境应用
- PACK/PCS 模块化设计，降低故障损失，系统在线率高
- 高效液冷散热，电池寿命、系统放电量同步提升



安全可靠

- 多层水消防设计，快速抑制热失控
- 顶部泄爆设计，防止燃爆风险
- 电芯健康 AI 管理，病态电芯提前预警



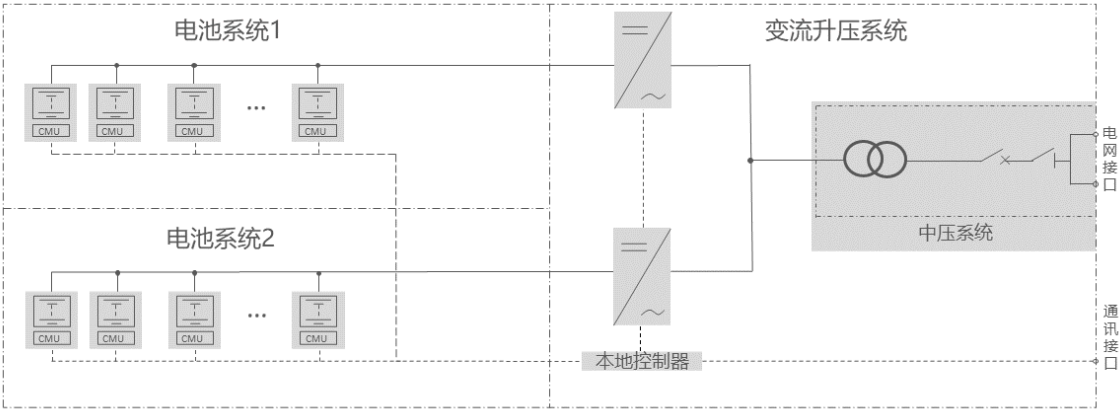
运维便捷

- 全站一键升级，20 分钟完成全站各子单元的升级
- 自动补液，免人工补液工作
- SOC 智能标定，无需停机操作



产品型号		ST10030kWh-5000kW-MV-2h	ST20060kWh-5000kW-MV-4h
电池侧参数			
电芯类型	LFP 3.2V / 314Ah		
系统配置	416S12P * 2		416S12P * 4
电池容量	5015kWh * 2		5015kWh * 4
电池电压范围	1123.2V~1497.6V		
交流侧参数			
额定功率	2500kW * 2		
最大功率	2750kW * 2		
电流谐波	< 3%（额定功率）		
电压直流分量	< 0.5% Un（线性平衡负载）		
变流器端口额定电压	690V		
变流器端口电压范围	586.5V~759V		
变流器端口最大电流	2302A * 2		
功率因数	> 0.99（额定功率）		
无功功率可调范围	-105%~105%		
额定电网频率	50Hz		
电网频率范围	45Hz~55Hz		
隔离方式	变压器隔离		
变压器参数			
变压器类型	干变		
额定容量	5000kVA		
电压变比	37kV / 0.69kV		
组别	Dy11		
系统参数			
电池系统尺寸（宽×高×深）	6058×3100×2438mm		
电池系统重量	41000kg		
变流升压系统尺寸（宽×高×深）	7500×2900×3200mm		
变流升压系统重量	22000kg		
防护等级	IP55		
工作温度范围	-30℃~+50℃		
工作湿度范围	0%~100%		
最高工作海拔	4000m		
温控方式	智能液冷		
消防系统	可燃气体探测，事故通风，气体消防，水消防		
通讯接口	以太网		
通讯协议	Modbus TCP，IEC104，IEC 61850		
认证标准	GB/T 34120，GB/T 34133，GB/T 36276，GB/T 34131，CGC/GF 177		

电路框图



ST50005kWh-12600kW-MV-4h **NEW**

PowerTitan 3.0 液冷储能系统



降本增效

- 12.5MW/50MWh Block 设计，占地面积小
- 全液冷 AI 智能控温，系统顶部散热，辅助功耗更低
- Powerbidder 辅助电力交易，提升场站收益，降低运行损耗



高效灵活

- 适应能力强，支持各种差异化的极端环境应用
- PACK/PCS 模块化设计，降低故障损失，系统在线率高
- 精准簇级管理，提升系统发电量
- 整站 90ms 快速响应
- 海量数据训练，提供全生命周期智能算法升级优化



安全可靠

- 多层水消防、pack 级消防设计，深层抑制热失控
- 多层电气安全保护，拉弧检测 0 误报
- AI 电芯健康诊断，热失控预警准确度 $\geq 99\%$



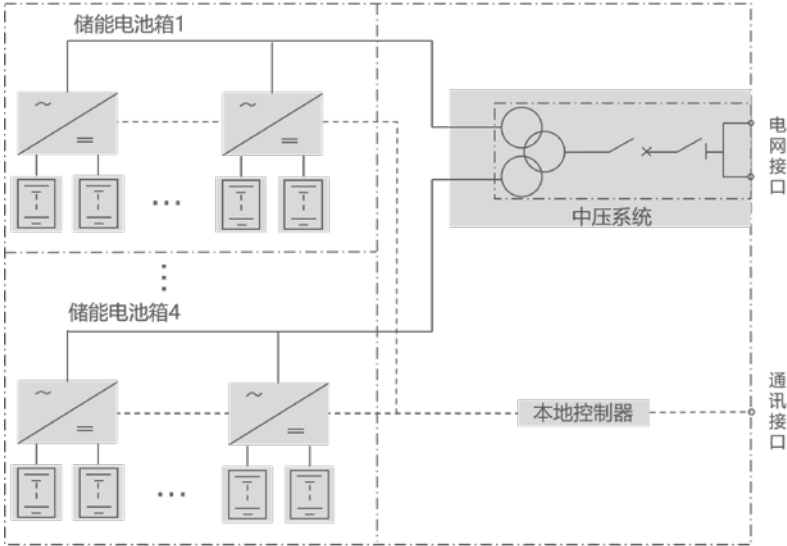
智能运维

- 全站一键升级，一键交付巡检，30 分钟完成 GWh 电站配置
- 设备本体智能化，极早期故障预警和电芯性能衰减预警
- 故障根因分析定位准确率 $\geq 99\%$
- 自动补液，免人工补液工作
- 站级全域 SOC 智能管理，全周期均衡



产品型号		ST50005kWh-12600kW-MV-4h
电池侧参数		
电芯类型		LFP 3.2V / 684Ah
系统配置		408S14P * 4
电池容量		12502kWh * 4
电池电压范围		1101.6V~1489.2V
交流侧参数		
额定功率		450kVA * 28
最大功率		495kVA * 28
电流谐波		< 3% (额定功率)
电流直流分量		< 0.5% In
变流器端口额定电压		690V
变流器端口电压范围		621V~759V
变流器端口最大电流		414A * 28
功率因数		> 0.99 (额定功率)
无功功率可调范围		-105%~105%
额定电网频率		50Hz
电网频率范围		45Hz~55Hz
变压器参数		
变压器类型		干变
额定容量		12600kVA
电压变比		37kV / 0.69kV~0.69kV
组别		Dy11y11
系统参数		
电池箱尺寸 (宽 × 高 × 深)		9680 × 3280 × 2570mm
电池箱重量		92000kg
中压系统尺寸 (宽 × 高 × 深)		9500 × 3700 × 3200mm
中压系统重量		43000kg
电池舱防护等级		IP55
中压防护等级		IP55
工作温度范围		-30℃~+50℃
工作湿度范围		0%~100%
最高工作海拔		3100m
温控方式		智能液冷+强制风冷
消防系统		可燃气体探测, 事故通风, 气体消防, 水消防
通讯接口		Ethernet
通讯协议		Modbus TCP, IEC104, IEC61850
认证标准		GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 36276, GB/T 34131, GB/T 44026, GB 44240

电路框图



SC2500UD-MV-P3-FM **NEW**

储能变流一体机



高效转换

- 三电平拓扑，最高效率 99 %
- 智能风冷，最高工作温度 60°C



应用灵活

- 百 MW 级离网并联，独立参与电网黑启动
- 具备 PQ、VSG、GFM 等运行模式
- 支持高海拔、高盐雾、高温 / 极低温等各种场景应用



安全可靠

- IP55 / C5 高防护等级
- 在线绝缘监测，保障安全
- 与 BMS、EMS 联动，支持系统多重保护



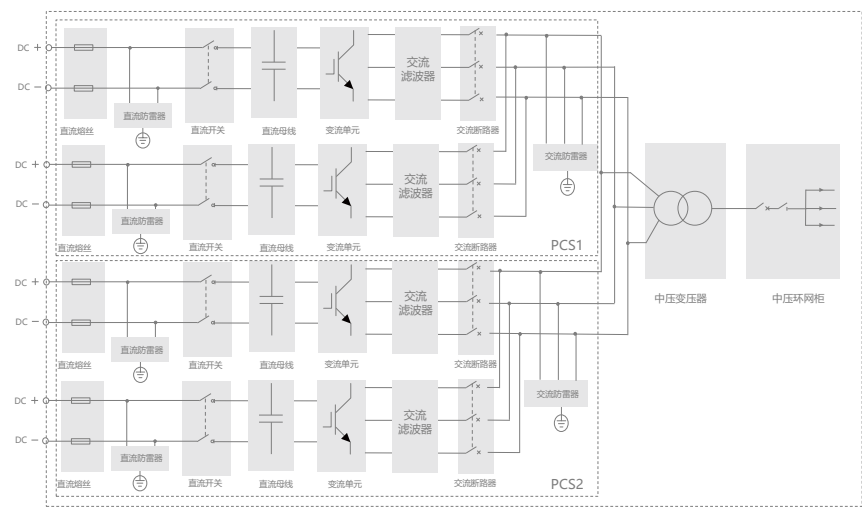
电网支撑

- 快速有功 / 无功响应，支持源网荷储调度
- 可实现 GFM 和 GFL 模式在线 0 ms 切换
- 具备惯量支撑、宽频震荡抑制、微秒级电压构建等构网功能



产品型号		SC2500UD-MV-P3-FM
直流侧参数		
电压工作范围		1000 V~1500 V
最大电流		1404 A * 2 / 702 A * 4
接入路数		2 / 4
交流侧参数（并网）		
额定功率		2500kW
最大视在功率		2750kVA 长期 / 7500kVA 10秒
变流器端口最大电流		1151A * 2 长期 / 3138A * 2 10秒
变流器端口额定电压		690V
变流器端口电压范围		586.5V~759V
额定电网频率		50Hz
电网频率范围		45Hz~55Hz
电流谐波		< 3%（额定工况）
功率因数 / 功率因数可调范围		> 0.99（额定功率）/-1~+1
无功功率可调范围		-105%~105%
交流侧参数（离网）		
变流器端口额定电压		690V
变流器端口电压范围		586.5V~759V
电压谐波		< 3%（线性负载）
电压直流分量		< 0.5% Un（线性平衡负载）
不平衡负载能力		100%（线性负载）
额定电网频率		50Hz
电网频率范围		45Hz~55Hz
变流器效率		
最大效率		99%
变压器参数		
额定功率		2500kVA
电压变比		37kV / 0.69kV
组别		Dy11
基本参数		
尺寸（宽×高×深）		7500×2920×3200mm
重量		22000kg
防护等级		IP55
工作温度范围		-35℃~+60℃
工作湿度范围		0%~100% 无凝露
最高工作海拔		5000m（> 4000m降额）
通讯接口		RS485, Ethernet, CAN
通讯协议		Modbus TCP, IEC 104, IEC 61850
认证标准		GB/T 34120, GB/T 34133

电路框图



SC1250UD-FM **NEW**

储能变流器



高效转换

- 三电平拓扑，最高效率 99%
- 智能风冷，最高工作温度 60°C



应用灵活

- 设备模块化，系统组合灵活
- 具备 PQ、VSG、GFM 等运行模式
- 支持高海拔、高盐雾、高温 / 极低温等各种场景应用



安全可靠

- IP65 / C5 高防护等级
- 在线绝缘监测，保障安全
- 与 BMS、EMS 联动，支持系统多重保护



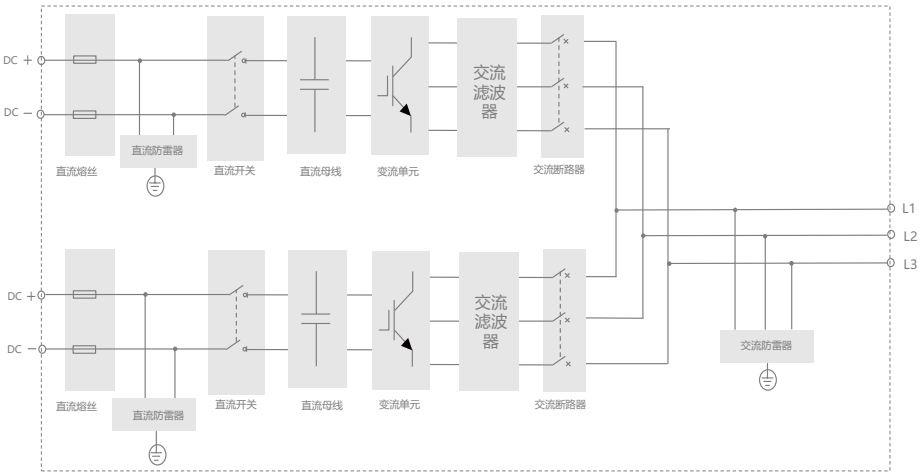
电网支撑

- 快速有功 / 无功响应，支持源网荷储调度
- 可实现 GFM 和 GFL 模式在线 0 ms 切换
- 具备惯量支撑、宽频震荡抑制、微秒级电压构建等构网功能



产品型号		SC1250UD-FM
直流侧参数		
电压工作范围		1000V~1500V
最大电流		1404A * 1 / 702A * 2
接入路数		1 / 2
交流侧参数（并网）		
额定功率		1250kW
最大视在功率		1375kVA 长期 / 3750kVA 10秒
最大电流		1151A 长期 / 3138A 10秒
额定并网电压		690V
并网电压范围		586.5V~759V
额定电网频率		50Hz
电网频率范围		45Hz~55Hz
电流谐波		< 3%（额定工况）
功率因数 / 功率因数可调范围		> 0.99（额定功率） / -1~1
无功功率可调范围		-105%~105%
交流侧参数（离网）		
额定电压		690V
电压范围		586.5V~759V
电压谐波		< 3%（线性负载）
电压直流分量		< 0.5% Un（线性平衡负载）
不平衡负载能力		100%（线性负载）
额定电网频率		50Hz
电网频率范围		45Hz~55Hz
变流器效率		
最大效率		99%
通用参数		
尺寸（宽×高×深）		1400×2200×1500mm
重量		1800kg
防护等级		IP65
工作温度范围		-35℃~+60℃
工作湿度范围		0%~100% 无凝露
最高工作海拔		5000m（>4000m降额）
通讯接口		RS485，Ethernet，CAN
通讯协议		Modbus TCP，IEC 104，IEC 61850
认证标准		GB/T 34120，GB/T 34133

电路框图



SC2500UD-P3

储能变流器



高效转换

- 三电平拓扑，最高效率 99.06%
- 智能风冷，最高工作温度 60°C



应用灵活

- 设备模块化，最大支持两台交流直并，系统组合灵活
- 具备 VSG、VF、PQ 等运行模式
- 支持高海拔、高盐雾、高温 / 极低温等各种场景应用



安全可靠

- IP65 / C5 高防护等级
- 在线绝缘监测，保障安全
- 与 BMS、EMS 联动，支持系统多重保护



电网支撑

- 快速有功 / 无功响应，支持源网荷储调度
- 弱网支撑，支持 SCR=1.015 稳定运行
- 具备惯量支撑、微秒级电压构建等构网功能



产品型号		SC2500UD-P3
直流侧参数		
电压工作范围		1000V~1500V
最大电流		2806A * 1 / 1403A * 2
接入路数		1 / 2
交流侧参数（并网）		
额定功率		2500kW
最大功率		2750kVA
变流器端口最大电流		2302A
变流器端口额定电压		690V
变流器端口电压范围		586.5V~759V
额定电网频率		50Hz
电网频率范围		45Hz~55Hz
电流谐波		< 3%（额定功率）
功率因数		> 0.9999（额定功率）
无功功率可调范围		-105%~105%
交流侧参数（离网）		
变流器端口额定电压		690V
变流器端口电压范围		586.5V~759V
电压谐波		< 3%（线性负载）
直流电压分量		< 0.5% Un（线性平衡负载）
不平衡负载能力		100%（线性负载）
额定电网频率		50Hz
电网频率范围		45Hz~55Hz
变流器效率		
最大效率		99.06%
通用参数		
尺寸（宽×高×深）		1400×2200×1500mm
重量		1800kg
防护等级		IP65
工作温度范围		-35℃~+60℃
相对湿度范围		0%~100%
最高工作海拔		5000m（> 4000m 降额）
通讯方式		RS485、Ethernet、CAN
通讯协议		Modbus TCP，IEC104，IEC61850
符合标准		GB/T 34120，GB/T 34133

SC625UD-FM

构网型变流器



高效转换

- 三电平拓扑，最高效率 99%
- 智能风冷，最高工作温度 60°C
- 直流工作电压范围宽，1500V 可满载运行



应用灵活

- 设备模块化，最大支持四台交流直并，系统组合灵活
- 具备 VSG、VF、PQ 等运行模式
- 支持高海拔、高盐雾、高温 / 极低温等各种场景应用



安全可靠

- IP65/C5 高防护等级
- 在线绝缘监测，保障安全
- 与 BMS、EMS 联动，支持系统多重保护



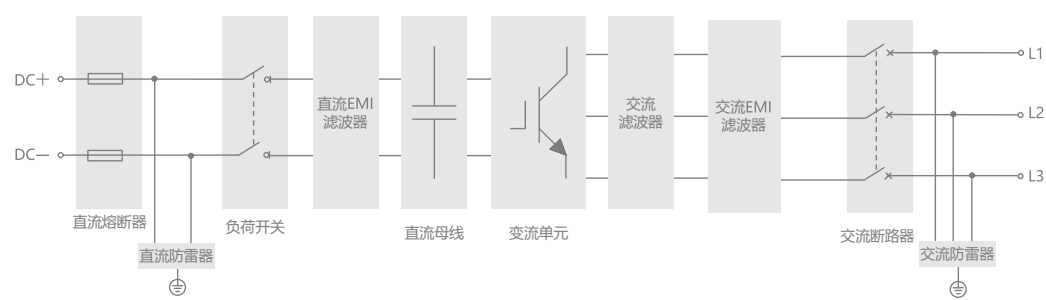
电网支撑

- 可实现 GFM 和 GFL 模式的在线 0 ms 切换
- 支持 SCR=1.018 稳定运行，电网适应性强
- 具备有功过载、宽频震荡、微秒级电压构建等构网功能



产品型号		SC625UD-FM
直流侧参数		
电压工作范围		1000 V~1500 V
最大功率		702 kW
最大电流		702 A
接入路数		1
交流侧参数（并网）		
额定功率		625 kW
最大功率		688 kW
最大电流		575 A
额定并网电压		690 V
并网电压范围		586.5 V~759 V
额定电网频率		50 Hz
电网频率范围		45 Hz~55 Hz
功率因数		> 0.99 (额定功率)
电流谐波		< 3 % (额定功率)
无功功率可调范围		-105 %~105 %
交流侧参数（离网）		
额定电压		690 V
电压范围		586.5 V~759 V
电压谐波		< 3 % (线性负载)
直流电压分量		< 0.5 % U_n (线性平衡负载)
不平衡负载能力		100 % (线性负载)
额定电网频率		50 Hz
电网频率范围		45 Hz~55 Hz
交流侧参数（构网）		
额定功率		625 kW
最大功率		688 kW
最大电流		575 A
过载交流功率		1875 kW
过载交流电流		1569 A
最大过载能力		3 倍 10 s
额定交流电压		690 V
电压范围		586.5 V~759 V
交流电压谐波		≤ 1.5 %
电压源穿越		具备
GFM与GFL无缝切换		具备
效率参数		
最大效率		99 %
基本参数		
尺寸（宽×高×深）		1080×2400×1400 mm
重量		1345 kg
防护等级		IP65
工作温度范围		-35 ℃~+60 ℃
工作湿度范围		0 %~100 %
最大工作海拔		5000 m (> 3000 m 降额)
通讯接口		RS485、CAN、Ethernet
通讯协议		Modbus TCP, IEC 104, IEC 61850
认证标准		GB/T 34120, GB/T 34133

电路框图



PVS-16/18/20/24MH-CN 1500V 金属汇流箱

安全可靠

- 直流侧安全保护
- 箱体 IP65 防护、C5 防腐，满足户外安装使用
- PV 线缆专用接插件杜绝极性反接
- 可选直流 MPLC 通讯，稳定可靠

运维便捷

- 组件智能故障诊断，节省人力运维成本
- 一键跳脱，实现下发指令断开开关

方案灵活

- 支路输入电流提升至 21A，兼容双面组件
- 可选 16/18/20/24 路输入，设计灵活



产品型号	PVS-16MH-CN		PVS-18MH-CN		PVS-20MH-CN		PVS-24MH-CN	
电气参数								
最大输入电压	1500V							
最大输入路数	16		18		20		24	
熔丝额定电流	25A / 30A / 35A							
支路最大允许输入电流	21A		21A		18A		16A	
最大输出电流	336A		378A		360A		384A	
通用参数								
外壳材料	金属机箱							
输入线缆	4mm ² ~6mm ²							
输出线缆	120mm ² ~400mm ²							
尺寸（宽×高×深）	876×600×187mm							
重量	35kg		35kg		35.5kg		37kg	
防护等级	IP65							
防腐等级	C5							
工作温度范围	-35℃~+60℃							
工作湿度范围	0%~95%，无冷凝							
最高工作海拔	4000m（> 3000m定制）							
配件及保护								
光伏专用防雷模块	标配							
防雷器失效检测	标配							
PV电池板供电	标配							
RS485通讯	标配							
开关状态检测	标配							
并联拉弧保护	标配（仅配合阳光1+X逆变器使用）							
智能组串诊断	标配（仅配合阳光1+X逆变器使用）							
PV线缆专用接插件	JK03M2							
直流MPLC通讯	选配（仅配合阳光1+X逆变器使用）							

EMU200A

能量管理单元

能源管理单元是应用于光伏子阵的能量管理智能设备，它支持子阵设备数据采集、协议转换、能量管理和边缘计算，并支持多种组网、安装方式及电气与环境防护。



灵活组网

- 支持 RS485、以太网、MPLC 通信
- 支持跟踪系统、箱变测控、电表、环境监测仪等多种设备接入



安全可靠

- 端口内置电气隔离和防雷模块，安全可靠
- 集成反 PID 效应、绝缘阻抗检测（ISO）功能
- IP66 防护等级，保障设备户外长期稳定运行



辅助运维

- 支持对逆变器进行批量参数配置与软件升级
- 支持电网控制指令与功率因数控制，支持 30ms 无功快速调度



产品型号		EMU200A
通讯		
支持设备数		300
RS485接口		6
MPLC通信接口		1
以太网口 (ETH)		5 × 10 / 100Mbps ETH1/ 2 / 5 以太网口 ETH3 / 4 快速调度口
PID&ISO控制盒 (可选)		1 / 2
光纤交换机 (可选)		2*100 /1000 Mbps光口, 6*10 / 100 Mbps电口
光纤终端盒 (可选)		4进24出ST单模
交流PID抬升接入电压		
额定电网电压		800Vac
电压范围		720Vac~880Vac
电网类型		IT (不包括角接地系统)
交流ISO检测精度		
7~100kΩ		± 15% @ 25℃
0.2~7kΩ		± 1 kΩ @ 25℃
MPLC通信		
最大通信距离		≤ 1000m
每通道最大设备接入数量		≤80
额定工作电压		400Vac~800Vac
最大耐压		≤ 1000Vac
电源		
交流输入		100Vac~277Vac, 50Hz / 60Hz
功耗		Max. 50W (无PID) / 240W (单PID) / 450W (双PID)
环境参数		
工作温度		-30℃~+60℃
存储温度		-40℃~+70℃
工作湿度		≤ 95% (无冷凝)
工作海拔		≤ 4000m
防护等级		IP66
机械参数		
尺寸 (宽 × 高 × 深)		860 × 680 × 275mm
重量*		Max.51kg
安装方式		室内或室外, 壁挂、支架、落地安装
箱体材料		金属
进线规格		AC220V: 1mm ² ~1.5mm ² 户外型防紫外线导线 MPLC: 4mm ² ~10mm ² 户外型防紫外线导线 隔离电压 > 1000V RS485: 2 * (0.75mm ² ~1.5mm ²) 户外型防紫外线带屏蔽层双绞线 光缆: 外径 ≤ 18mm, 单模光缆
订购信息		
EMU200A		内含Logger4000、开关电源、防雷模块、微型断路器、MPLC、PID&ISO控制盒 (可选)、 光纤交换机 (可选)、光纤终端盒 (可选)、纵向加密网关 (可选)、IO模块 (可选) 适用区域: 国内

* 若产品尺寸及参数有变化以最新资料为准, 恕不另行通知

EMS3000 能量管理系统

能量管理系统适用于大型储能、光储项目，实现电站级能量管理、快速调度，并实现电站系统监控和设备诊断，智能高效运维，支持百万级测点数据接入，GW 级储能电站能量管理。

延长寿命

- 更长电芯寿命：SOC 均衡，提高系统效率
- 电芯预警，提前 7 天健康度预警

光储一体

- 光储一体化管理，降低初始投资成本
- 提升光储系统收益，降低系统运维成本

电网友好

- 接入能力强：支持 IEC 61850 GOOSE, DNP3.0 协议
- 电网辅助服务：一次调频、无功响应、适配构网储能支撑电网
- 黑启动：支持复杂场景黑启动
- 电网准入标准：满足英国、澳洲等多国电网认证要求



产品型号		EMS3000
系统		
配置	机架式服务器、控制器、交换机、工作站、防火墙	
接口		
RS485接口	7	
DI / DO	16 / 4	
光口	8×100Mbps	
以太网口	20×10 / 100 / 1000Mbps	
AI	2×(4mA~20mA)，2×(0Vdc~10Vdc)	
CAN	支持	
B码对时	支持	
电源		
交流输入	100Vac~240Vac，50Hz / 60Hz	
功耗	1700W	
环境参数		
工作环境温度	10℃~+35℃	
工作环境湿度	10% RH~80% RH	
工作海拔	≤ 5000m	
防护等级	IP20	
通讯		
通讯介质	光纤 / 以太网	
组网形式	总线型 / 星型 / 环网型	
通讯规约	Modbus RTU，Modbus TCP，IEC 61850 GOOSE，IEC 61850 MMS，DNP 3.0，IEC 60870-5-104	
认证		
认证	IEC 62443 / IEC 61000 / CE / FCC / CMA / CNAS	
屏柜		
尺寸（宽×高×深）	800×2260×1000mm	

iSolarInsight 监控系统

iSolarInsight 本地监控系统适用于光储一体化电站，系统在接入电站设备后，即可实时监控各设备的运行状态。除实时获取电站基础信息外，也可通过系统集成的智能算法功能，协助运维人员高效运维电站。

智能灵活

- 精细化管理，单个子阵拓扑结构一屏可视。精细化监控子阵、设备、组串及电芯健康状态
- 页面组态化，灵活配置自定义指标展示形式
- 设备告警实时展示，提供知识库，辅助排障。支持对告警内容进行自定义设置
- 快速接入，软件预安装，电站数据自动化接入，通电即用

安全可靠

- 系统满足主备冗余、AB 双网高可靠运行配置
- 电站控制过程严格符合电力系统安全规范

简洁高效

- IV 曲线在线诊断，一键式操作，对整站故障组串进行精确定位
- 离散率智能诊断，快速统计组串离散分布情况，识别低效运行组串
- 电芯预警，提前 7 天健康度预警

更优体验

- 自由换肤，页面简约美观
- 交互步骤符合运维习惯，操作便捷



产品型号	iSolarInsight
性能规格	
接入规格	GW级电站接入
数据存储时间	默认1分钟数据存储1个月，5分钟数据存储2年
运行环境	
浏览器最低版本	Chrome 91
浏览器分辨率	1920 × 1080
语言	
语言	中文，英语，西班牙语，德语，波兰语，法语，俄语
通讯	
通讯规约	IEC 104，Modbus-TCP，MQTT
应用场景	
电站类型	分布式电站，地面光伏电站，地面储能电站



服务与支持

本地化服务为核心，智能系统平台为支撑，线上线下紧密协同，提升服务效率和响应速度，让优质服务触手可达。



520+

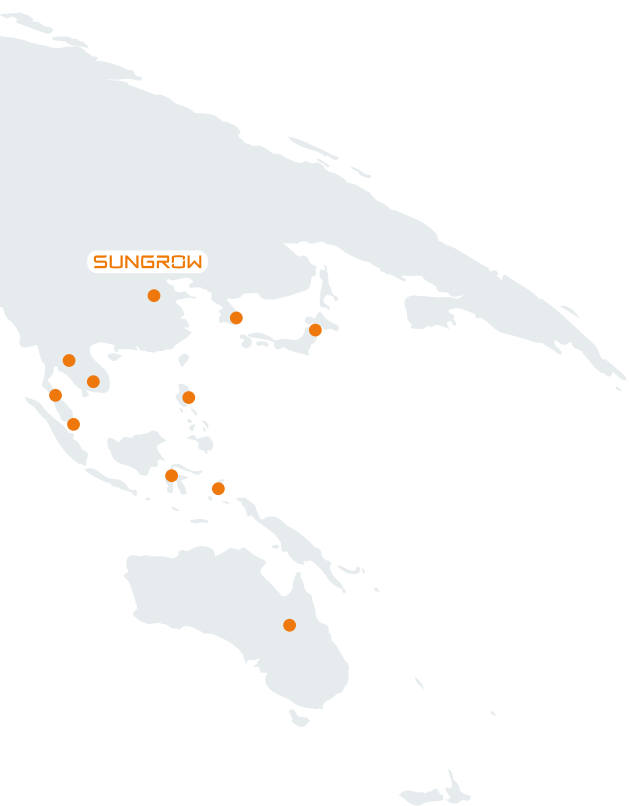
服务网点

870GW+

累计保障电站容量

24/7

智能客服全时在线



全球服务平台

全球多语种服务平台，服务流程一体化，提升用户服务体验。



本地服务中心

立足本地，为客户提供便利快速的备件、仓储、培训、故障分析及维修服务。



呼叫中心

24/7在线，快速响应客户诉求，即时答疑解惑。



备件中心

科学规划和管理全球备件库存，缩短供应时间，及时满足客户需要。



培训实践

多元化培训赋能，提升渠道商/合作伙伴整体运营能力；实验操作平台直观化展示，提高实操能力。



质保服务

定制化质保年限和质保内容，最长可达25年；提供设备在线率保障，确保系统持续稳定发电。

项目案例 - 光伏



阿布扎比 Al-Dhafra 2.1GW 光伏电站

全球最大单体太阳能电站，满足约 16 万户阿联酋家庭用电需求，年减排超 360 万吨二氧化碳。



卡塔尔 800MW 光伏电站

卡塔尔最大的光伏电站，为 2022 卡塔尔世界杯场馆供应清洁电力，年减排 90 万吨二氧化碳。



迪拜马克图姆太阳能公园 900MW 光伏电站

迪拜最大光伏电站，超 50℃ 高温沙漠环境下长期满载运行，每年可提供 22.68 亿度绿色电。



天津 1000MW 盐光互补电站

全球最大的“盐光互补”年产 15 亿度电，并创新实现光伏发电、制卤、水产养殖的三重产业模式。



青海共和 840MW 光伏电站

全球首个光伏发电为主、全清洁能源打捆外送的特高压直流输电工程配套项目。



河北石家庄 350MW 光伏电站

大型山地林光互补光伏电站，预计年发电量 5.1 亿千瓦时，年节约标煤 15.6 万吨。

项目案例 - 储能



英国门迪 100MW/100MWh 储能项目

欧洲最大储能项目，支持英国新能源规模化发展，保障电网稳定性。



泰国 Super45MW/136.24MWh 储能项目

东南亚最大的光储融合项目，引领区域“新能源 + 储能”发展，加速当地能源结构转型。



智利 Coya181MW/638MWh 储能项目

拉丁美洲最大的储能项目，最大直流耦合项目应用之一。



西藏阿里 60MW/120MWh 构网型储能项目

全球首个超高海拔“源网荷储”一体化构网项目，实现了大规模离网“黑启动”技术突破。



广西涠洲岛 5MW/10MWh 构网型储能项目

全球首个海上构网型储能项目，打造源网荷储一体海上油田群智慧电力系统。



黑龙江通河 15MW/30MWh 风电配储项目

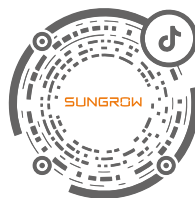
黑龙江首个储能电站，-36℃极低温环境下平稳运行。

让人人享用清洁电力
Clean power for all

阳光电源股份有限公司
中国合肥市高新区习友路1699号

邮编：230088
总机：0551- 6532 7878, 7877
网址：www.sungrowpower.com

销售热线：
400 119 7799
邮箱：sales@sungrowpower.com



阳光 光储充抖音号



阳光 光储充小程序



阳光 光储充官方微信