

阳光绿电 助力工商业低碳转型

工商业光储充解决方案







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。2025 年,公司储能系统全球发货量 43GWh。

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 12 月,公司在全球市场已累计实现电力电子转换设备装机超 1000GW。

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。

29 年稳定发展 持续领跑

143GW

2025 年光伏逆变器
全球出货量

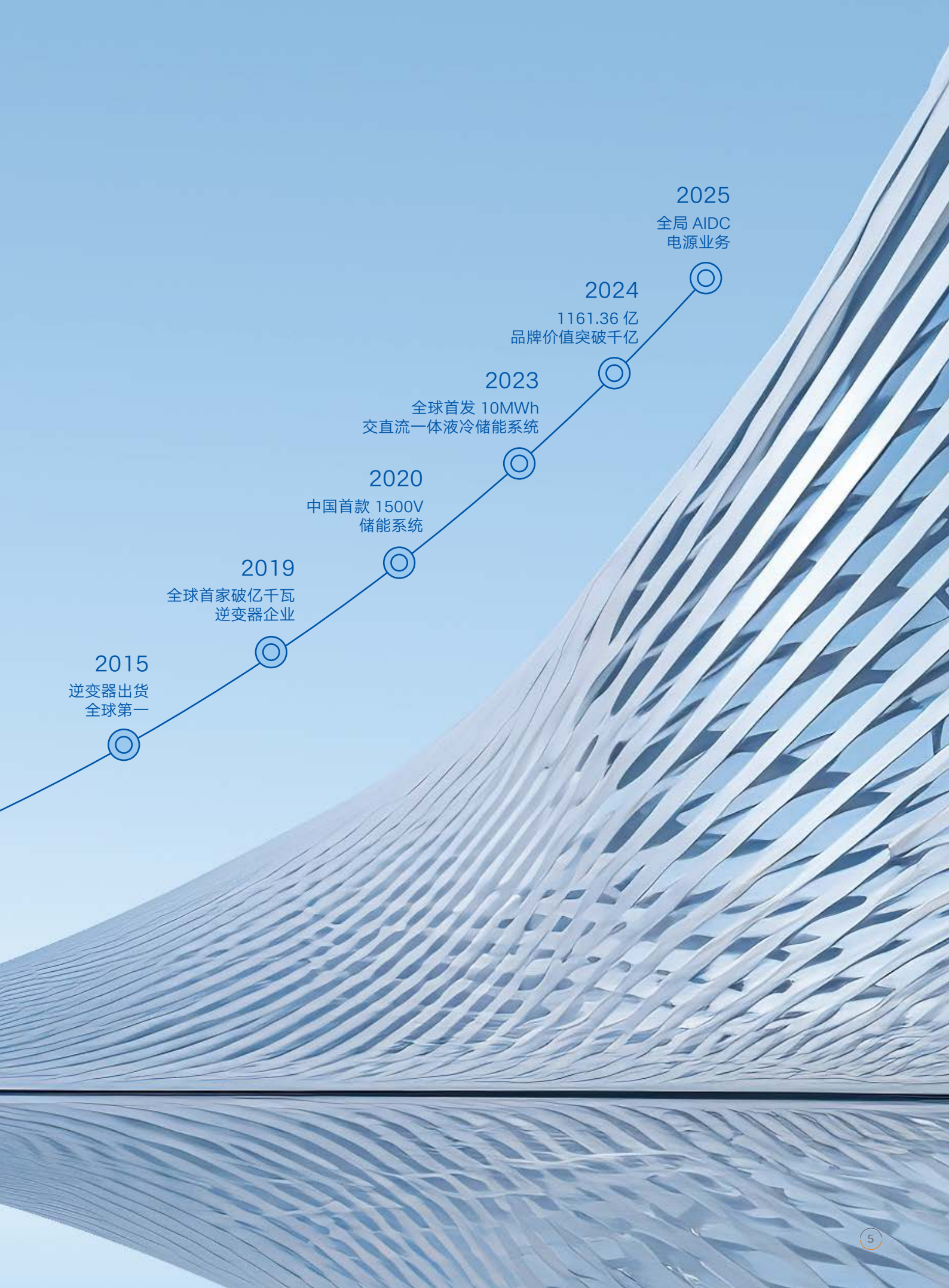
43GWh

2025 年储能系统
全球累计安装容量

72 万台 +

2025 年
渠道全球出货量





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

4 大制造基地

合肥 / 泰国 / 印度 / 波兰

研发实力

42 亿元

2025 年研发投入

32%

同比增长

11000+

累计申请专利

140+

国内外标准

“低碳”不仅是企业未来生存的必选项，也是企业实现可持续发展和社会责任的重要途径。企业需要通过技术创新、管理创新和市场创新，积极应对低碳挑战，实现绿色转型和升级。

而，我们如何实现低碳？



我们， 将用阳光的无限能量为答案，与千行百业一起，在能源的新绿洲，踏下减碳的新足迹。



阳光绿电 助力工商业低碳转型

用更高效、更安全、更省心的清洁能源转换、
存储与管理技术，实现更高的绿电替代和利
用，助力企业低碳转型。



铝业



水泥



水务



汽车



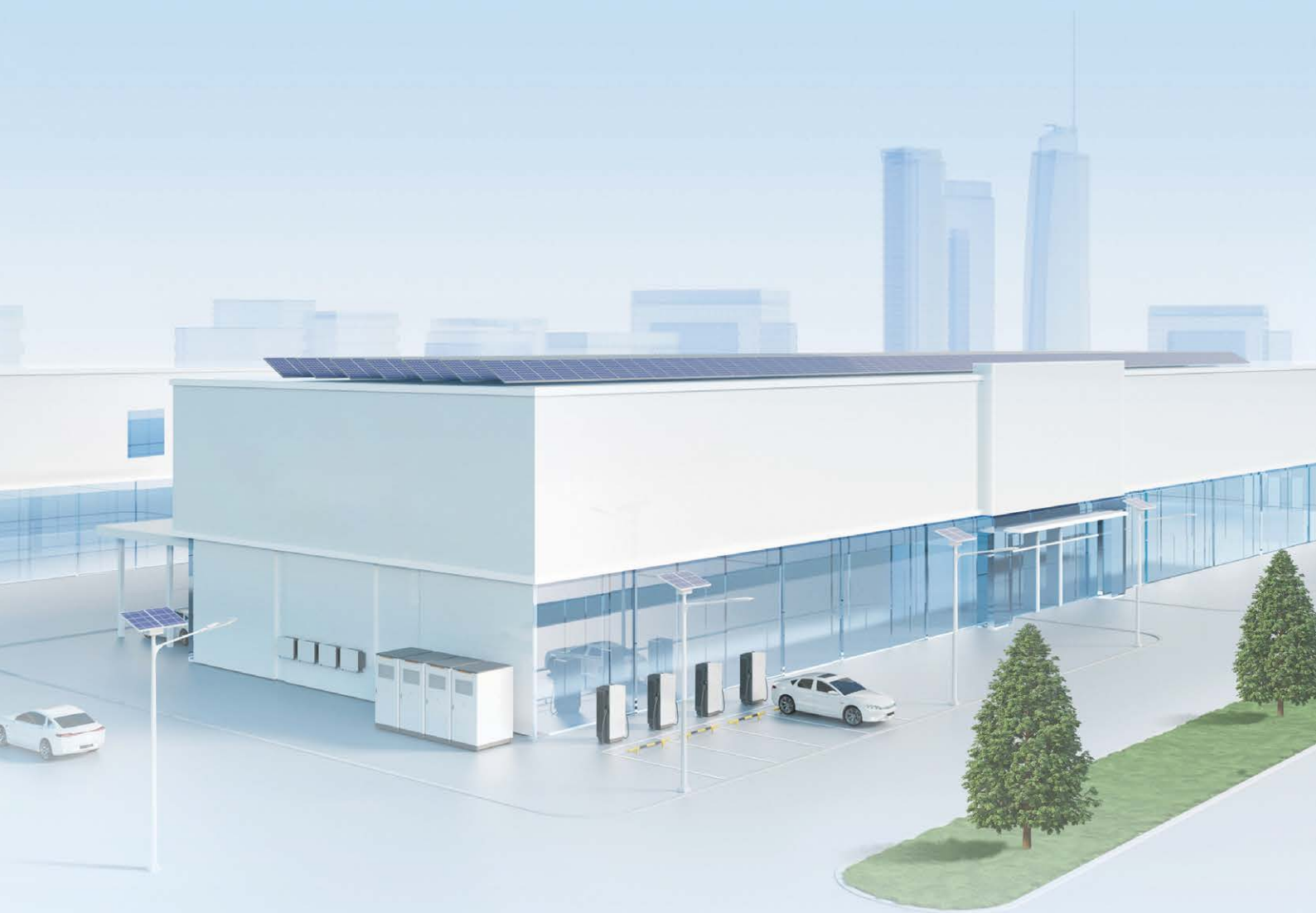
物流



百业
...

工商业绿电解决方案

光储充全栈自研，发储用数据互通，协同融合的一体化方案，
让绿电效益最大化。



光伏 逆变器



250/320kW 组串式逆变器
SG250/320HX-20



150kW 组串式逆变器
SG150CX-CN



100/110kW 组串式逆变器
SG100CX-P3-CN
SG110CX-P3-CN



36~50kW 组串式逆变器
SG36~50CX-P3-CN

储能系统



125kW/257kWh
工商业液冷储能系统
PowerStack 255CS



125kW/514kWh
工商业液冷储能系统
PowerStack 510CS



420kW/836kWh
工商业液冷储能系统
PowerStack 835CS



2.5MW/5MWh
液冷储能系统
PowerTitan2.0

充电桩



360kW~2.88MW 分体式直流



80~400kW 一体式直流充电桩



480kW 隔离风冷直流桩



阳光云



营维系统
阳光云



能量管理系统
EMS3000CP



能量管理单元
EMU200A



智能通讯箱
COM100D

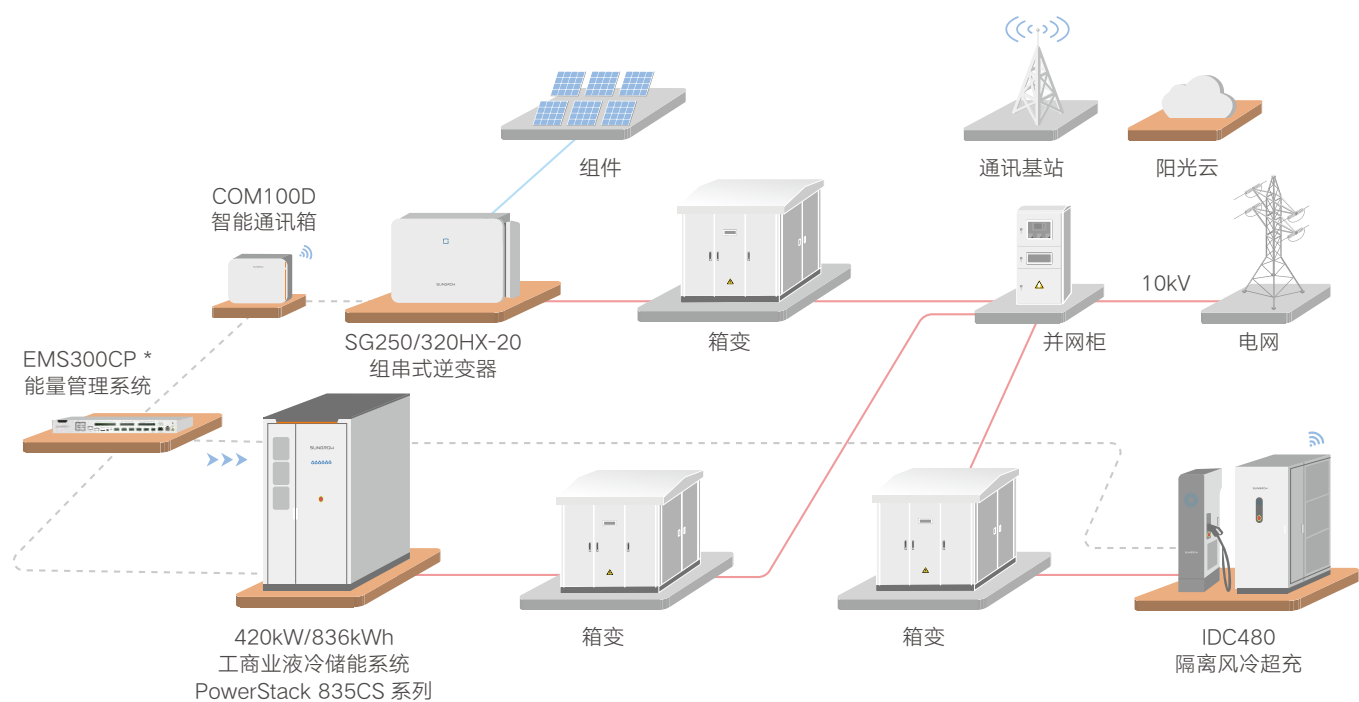


通讯棒
EyeS4



大型工商业屋顶电站 10kV 并网解决方案

适用于高耗能企业、工业园区等大规模工商业，如钢铁、化工、水泥、零碳园区等。

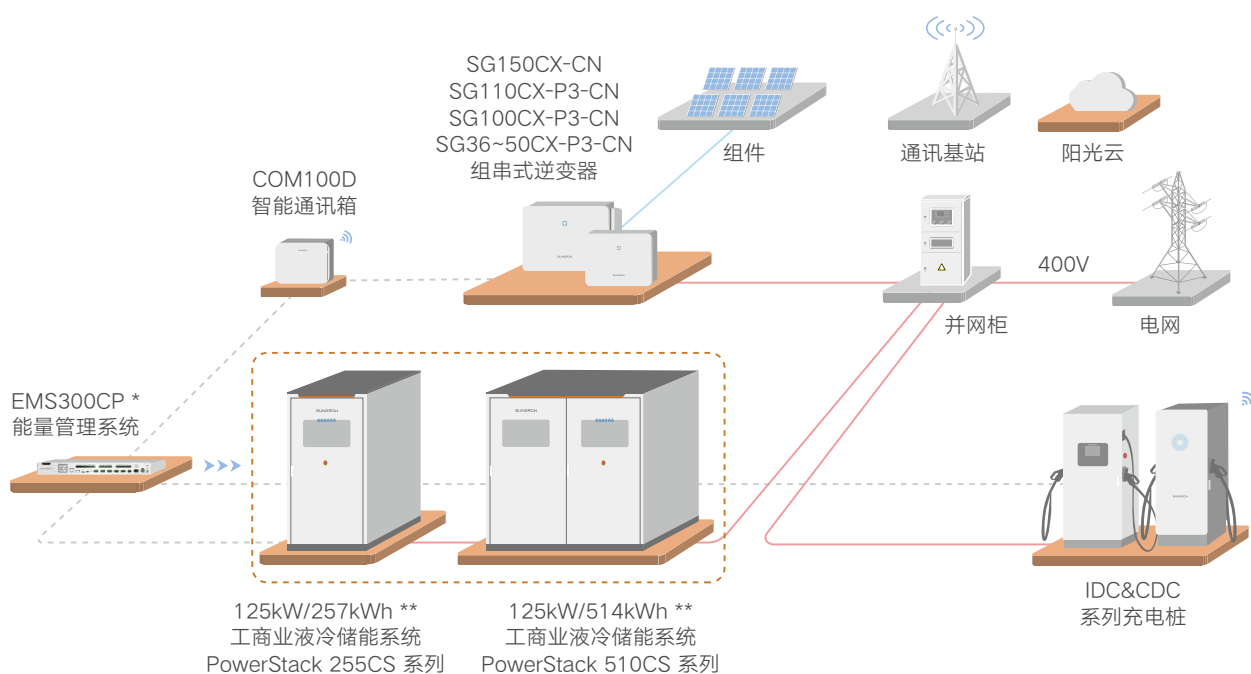


* EMS 内置于储能柜



中小型工商业屋顶电站 400V 并网解决方案

适用于轻工业（如纺织业、电子制造）、商业（如商业综合体）等小型工商业领域，以及综合能源电站（如光储充一体化电站、重卡充电、工程机械充电等）场景。



* EMS 内置于储能柜

** 400V 场景下，PowerStack 255CS 和 510CS 系列可选

----- RS485 ——— AC ——— DC

高效驱动 长期收益



光储充全栈自研，以高效的发储用技术，协同管理，实现更多绿电替代与利用，为企业带来稳定且长期的收益。

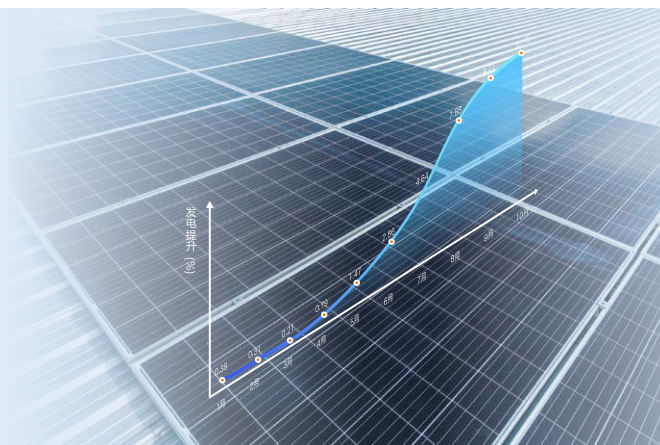
行业领先的 98.8% 转换效率

SG150CX-CN 组串式逆变器，在 400V 交流电压下转换效率高达 98.8%。



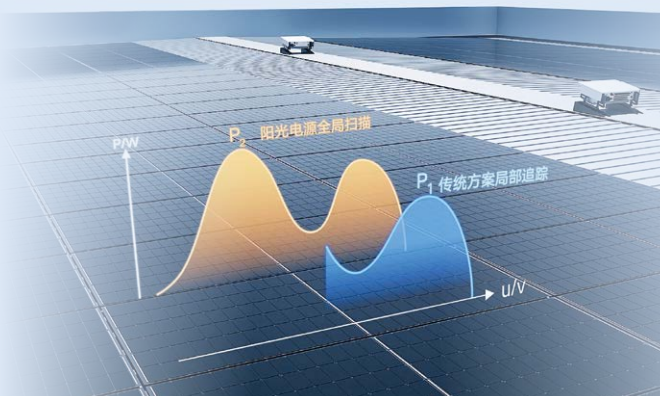
智能 PID 修复技术 组件“精”保养，更多发电量

采用直流升压修复方案，在夜间抬升 PV- 对地电压修复组件（P 型 /N 型）衰减，保障组件 25 年高效运行。



全局 MPPT 扫描 系统“多”发电 2%

阳光电源全局 MPPT 扫描，全曲线扫描，避免局部峰值干扰，精准追踪最大功率点，提升系统发电效率。



第二代智能液冷温控

电芯最大温差 $\leq 2.5^{\circ}\text{C}$ ，
全天候 RTE $\geq 88\%$

在相同条件下，RTE 越高，单位放电量越大，
LCOS 越低；系统辅电耗能降低 33%，单机
每天节电 12 度。



2.5°C
PowerStack



3°C
其他液冷散热



10°C
风冷散热



EMS 智能调度

优化能量调度策略，收益提升 11%+

以最佳能量调度策略，确保在每次充放电
循环中获取最优收益。



阳光云 AI 能效宝

准确识别电站低效，为电站收益护航

24 小时智能诊断电站低效问题，并推送解决方案，
助力提升运维效率与电站收益。



安全守护 全站无忧



构建光储充系统全链智能安全防护体系，保证电站稳定运行，为企业的人身和财产安全提供坚实保障。

智能电弧检测 3.0 主动灭弧不起火

- 48A 大电流
- 200ms 快速关断
- 450m 线缆检测范围



智能跳脱开关 毫秒关断，安全“0”延时

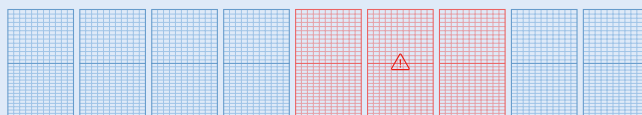
- 20ms 快速主动关断
- AI 智能故障识别



组件级对地绝缘阻抗检测 精准定位，快速排障

- 降低检测运维时间 7 倍
- 定位故障组件范围 ± 1

阳光精准
定位



VS

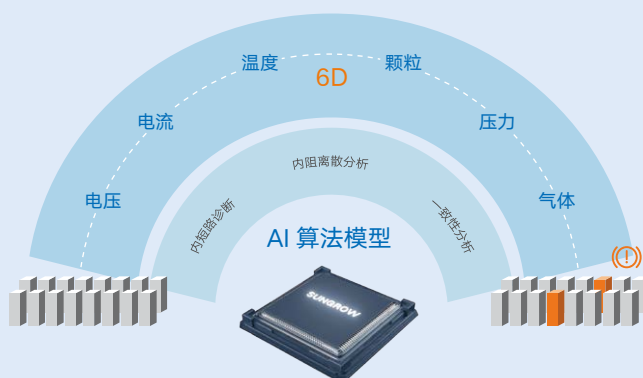
传统检测
模式



6D 电芯 AI 健康管理

病态电芯提前预警，源头阻断热失控

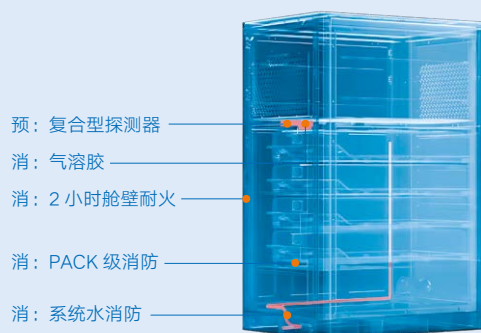
- 提前 7 天预警异常电芯
- 提前 15~20 分钟预警热失控



三层系统安全设计

精准预警、杜绝燃爆、及时消防

- 一预：多重检测热失控，精准预警
- 二泄：顶部泄爆，杜绝燃爆风险
- 三消：从 PACK 到系统，及时扑灭热失控，降低损失



“云管边”端端安全

守护信息 0 泄露

- 云：身份认证、数据加密、日志审计保障安全
- 管：VPN 加密，保证传输过程的安全性
- 边：EMS 网络边界部署防火墙



省心之选 智简营维

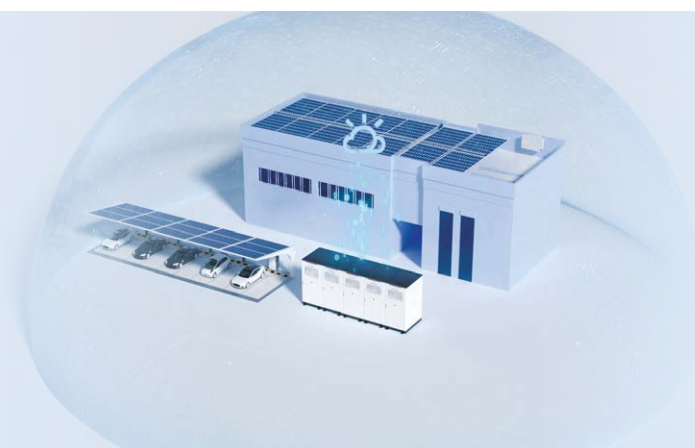


从电站设计到并网交付，再到电站运维运营，提供一体化、一站式的全流程服务，让企业绿电更省心、更简单。

阳光云系统

一云全控，快速排障，智简运维

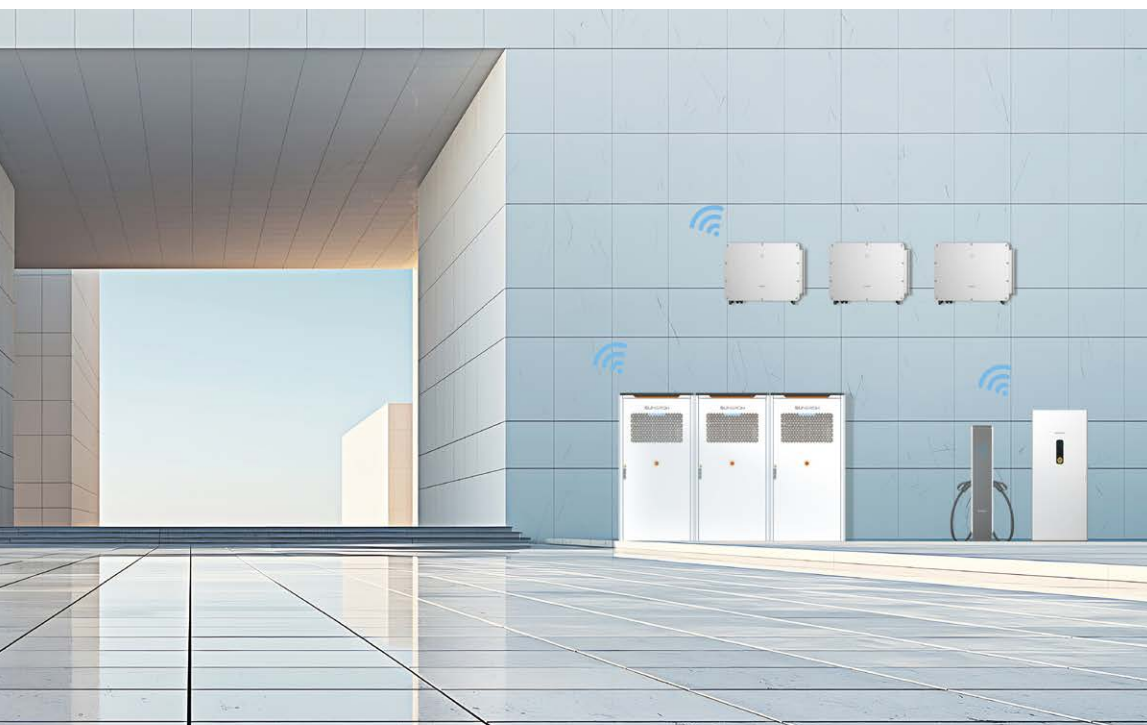
- 智能 I-V 诊断
- 智能故障录波
- 智能离散分析



智慧 AI 能源管理

动态反映企业能源实况，节能减排尽在掌握

- 绿色资产交易
- 产品碳足迹
- 碳排查
- 虚拟电厂



SG36/40/50CX-P3-CN

组串逆变器



高效发电

- 超宽电压范围，自适应复杂电网
- 全局 MPPT 扫描提升发电量 2%



安全省心

- 交直流二级防雷设计，主动消除雷击隐患
- IP66 防护 + C5 防腐，不惧热、耐腐蚀



灵活设计

- 支持长短串配置，直流接入设计更灵活
- 20A 大电流，组件全适配



运维便捷

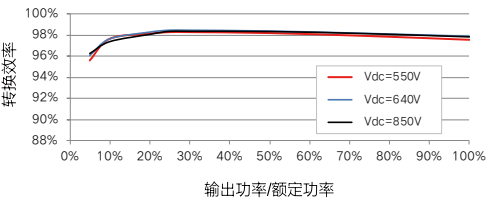
- 一键扫码，智能建站
- 智能云控，一触即达



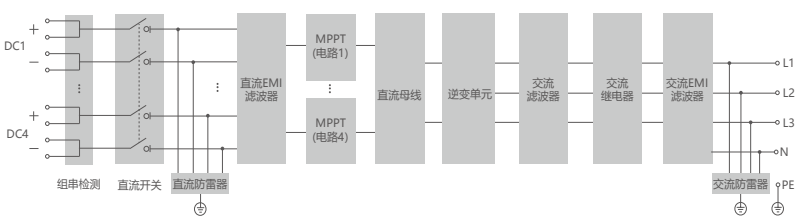
产品型号	SG36CX-P3-CN		SG40CX-P3-CN	SG50CX-P3-CN
输入（直流）				
最大输入电压	1100V			
最小输入电压 / 启动电压	160V / 200V			
额定输入电压	600V			
MPPT电压范围 *	160V~1000V			
每路MPPT最大输入组串数	2 / 2 / 2 / 1	2 / 2 / 2 / 1	2 / 2 / 2 / 2	
每路最大输入电流	40A / 40A / 32A / 20A	40A / 40A / 32A / 20A	40A / 40A / 32A / 32A	
最大输入电流	132A (40A / 40A / 32A / 20A)	132A (40A / 40A / 32A / 20A)	144A (40A / 40A / 32A / 32A)	
MPPT 数量	4			
输入端子最大允许电流	30 A			
最大直流短路电流	165A (50A / 50A / 40A / 25A)	165A (50A / 50A / 40A / 25A)	180A (50A / 50A / 40A / 40A)	
输出（交流）				
额定输出功率	36000W	40000W	50000W	
最大输出功率	39600W	44000W	55000W	
最大输出视在功率	39600VA	44000VA	55000VA	
最大输出电流	60.2A	66.9A	83.6A	
额定电网电压	3 / N / PE, 220V / 380V			
电网电压范围	156V~300V (相电压)			
额定电网频率 / 电网频率范围	50Hz			
总电流波形畸变率	≤ 3% (额定功率下)			
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 / 输出相数	3 / 3-N-PE			
效率				
最大效率	98.6%			
中国效率	98.2%			
保护				
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			
孤岛保护	具备			
浪涌保护	直流二级 / 交流二级			
通用参数				
尺寸 (宽*高*深)	645 × 595 × 245mm	最大工作海拔	4000m (> 2000m 降额)	
重量	40kg	噪声	≤ 60 dB	
隔离方式	非隔离	显示	LED, APP	
防护等级	IP66	通讯	4G+ RS485	
夜间损耗	< 1W	直流端子类型	MC4 兼容端子	
工作温度范围	-30℃~+60℃	交流端子类型	OT / DT端子	
工作湿度范围 (无凝露)	0%~100%	符合标准	NB / T 32004-2018; GB / T 37408-2019	
冷却方式	智能风冷	电网支持	反孤岛	

* 满载MPPT功率详见用户手册

效率曲线



电路框图（SG50CX-P3-CN）



SG100CX-P2-CN

组串逆变器



高效发电

- 9 路 MPPT 设计，复杂应用场景提升发电量
- 单串电流 15A，轻松接入 500W+ 组件
- 智能 PID 修复功能



节省投资

- 交流独立抽屉式箱体，节省 30% 以上操作时间
- 支持组串二合一接入，节省直流线缆成本
- 最大支持 240mm² 铝线接入，节省交流线缆成本



安全可靠

- 智能直流拉弧检测
- IP66 防护，C5 防腐等级，适应各种恶劣环境
- 标配交直流二级防雷



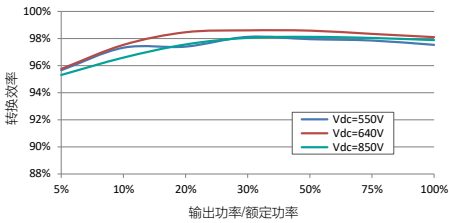
智能运维

- 10s 数据刷新，运维更快更精细
- 高精度组串检测及 I-V 诊断，精确定位异常组串
- 交直流双供电，7*24H 在线监控与升级维护

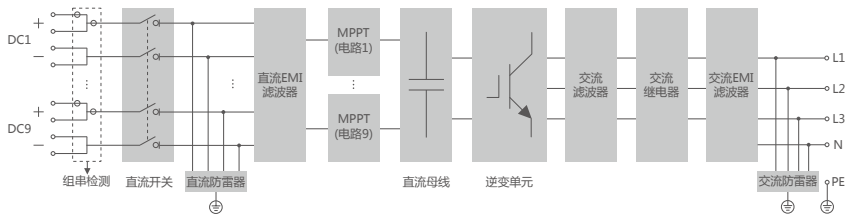


产品型号		SG100CX-P2-CN	
输入（直流）			
最大输入电压		1100V	
最小输入电压/启动电压		180V / 200V	
额定输入电压		600V	
MPPT电压范围		180V~1000V	
MPPT 数量		9	
每路MPPT最大输入组串数		2	
每路最大输入电流		15A	
最大输入电流		270A（9 * 30A）	
输入端子最大允许电流		30 A	
最大直流短路电流		360A（9 * 40A）	
输出（交流）			
额定输出功率		100kW	
最大输出功率		110kW	
最大输出视在功率		110kVA	
最大输出电流		166.6A	
额定电网电压		3 / N / PE, 230V / 400V	
电网电压范围		320V~480V	
额定电网频率 / 电网频率范围		50Hz / 45Hz~55Hz；60Hz / 55Hz~65Hz	
总电流波形畸变率		< 3%（额定功率下）	
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 / 输出相数		3 / 3	
效率			
最大效率		98.6%	
中国效率		98.0%	
保护及功能			
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	
孤岛保护		具备	
PID修复		选配	
直流拉弧检测		选配	
浪涌保护		直流二级 / 交流二级	
通用参数			
尺寸（宽×高×深）	1020×795×360mm	最大工作海拔	4000m（> 3000m 降额）
重量	82kg	显示	LED，蓝牙+APP
隔离方式	无变压器	通讯	RS485 / 4G（选配）
防护等级	IP66	直流端子类型	EVO2兼容
夜间损耗	≤ 4W	交流端子类型	OT/DT端子（最大70mm ² ~240mm ² ）
工作温度范围	-30℃~+60℃	符合标准	NB/T 32004-2018；GB/T 37408-2019
工作湿度范围	0%~100%	电网支持	ZVRT，反孤岛，有功无功调节，PF控制，缓启动 / 关断
冷却方式	智能风冷		

效率曲线



电路框图



SG110CX-P2-CN

组串逆变器



高效发电

- 9 路 MPPT 设计，复杂应用场景提升发电量
- 单串电流 15A，轻松接入 500W+ 组件
- 智能 PID 修复功能



节省投资

- 交流独立抽屉式箱体，节省 30% 以上操作时间
- 支持组串二合一接入，节省直流线缆成本
- 最大支持 240mm² 铝线接入，节省交流线缆成本



安全可靠

- 智能直流拉弧检测
- IP66 防护，C5 防腐等级，适应各种恶劣环境
- 标配交直流二级防雷



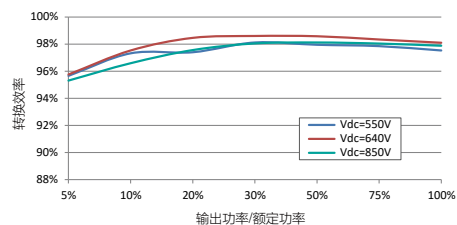
智能运维

- 10s 数据刷新，运维更快更精细
- 高精度组串检测及 I-V 诊断，精确定位异常组串
- 交直流双供电，7*24H 在线监控与升级维护

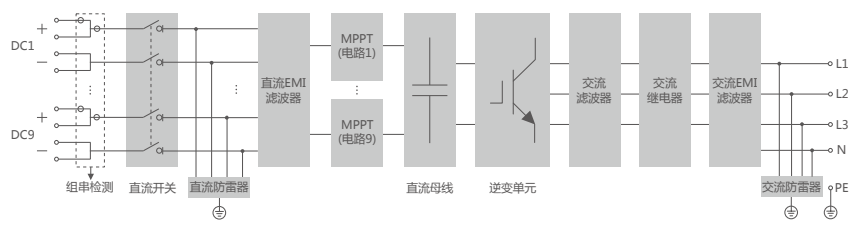


产品型号		SG110CX-P2-CN	
输入（直流）			
最大输入电压		1100V	
最小输入电压/启动电压		180V / 200V	
额定输入电压		600V	
MPPT电压范围		180V~1000V	
MPPT 数量		9	
每路MPPT最大输入组串数		2	
每路最大输入电流		15A	
最大输入电流		270A（9 * 30A）	
输入端子最大允许电流		30 A	
最大直流短路电流		360A（9 * 40A）	
输出（交流）			
额定输出功率		110kW	
最大输出功率		121kW	
最大输出视在功率		121kVA	
最大输出电流		183.3A	
额定电网电压		3 / N / PE, 230V / 400V	
电网电压范围		320V~480V	
额定电网频率 /		50Hz / 45Hz~55Hz	
电网频率范围		60Hz / 55Hz~65Hz	
总电流波形畸变率		< 3%（额定功率下）	
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/输出相数		3 / 3	
效率			
最大效率		98.60%	
中国效率		98.00%	
保护			
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	
孤岛保护		具备	
PID修复		选配	
直流拉弧检测		选配	
浪涌保护		直流二级 / 交流二级	
通用参数			
尺寸（宽×高×深）	1020×795×360mm	最大工作海拔	4000m（>3000m 降额）
重量	82kg	显示	LED，蓝牙+APP
隔离方式	无变压器	通讯	RS485 / 4G（选配）
防护等级	IP66	直流端子类型	EVO2兼容
夜间损耗	≤ 4W	交流端子类型	OT/DT端子（最大70mm²~240mm²）
工作温度范围	-30℃~+60℃	符合标准	NB/T 32004-2018；GB/T 37408-2019
工作湿度范围	0%~100%	电网支持	ZVRT，反孤岛，有功无功调节，PF控制，缓启动 / 关断
冷却方式	智能风冷		

效率曲线



电路框图



SG110CX-P2H-CN

组串逆变器



高效发电

- 9 路 MPPT 设计，复杂应用场景提升发电量
- 单串输入电流 20A，轻松接入 210 组件
- 智能组串功率优化技术，提升阴影场景发电量



节省投资

- 交流独立抽屉式箱体，节省 30% 以上操作时间
- 支持组串二合一接入，节省直流线缆成本
- 最大支持 240mm² 铝线接入，节省交流线缆成本



安全可靠

- 关键器件主动诊断，保障系统稳定运行
- IP66 防护，C5 防腐等级，适应各种恶劣环境
- 标配交直流二级防雷



智能运维

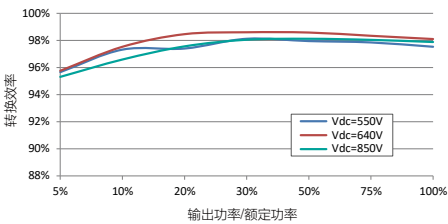
- 10s 数据刷新，运维更快更精细
- 高精度组串检测及 I-V 诊断，精确定位异常组串
- 交直流双供电，7*24H 在线监控与升级维护



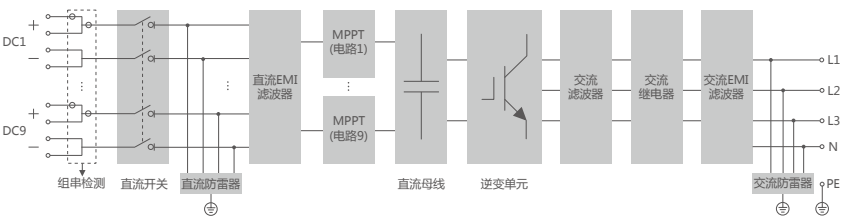
产品型号		SG110CX-P2H-CN	
输入（直流）			
最大输入电压	1100V		
最小输入电压 / 启动电压	180V / 200V		
额定输入电压	600V		
MPPT电压范围	180V~1000V		
每路MPPT最大输入组串数	2 / 2 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1		
每路最大输入电流	20 A		
最大输入电流	220A (2×40A + 7×20A)		
MPPT 数量	9		
输入端子最大允许电流	30A		
最大直流短路电流	275A (50A / 50A / 25A / 25A / 25A / 25A / 25A / 25A / 25A)		
输出（交流）			
额定输出功率	110kW		
最大输出功率	121kW		
最大输出视在功率	121kVA		
最大输出电流	183.3A		
额定电网电压	3 / N / PE，230V / 400V，220V / 380V		
电网电压范围	320V~480V		
额定电网频率 / 电网频率范围	50Hz / 45Hz~55Hz		
总电流波形畸变率	< 3%（额定功率下）		
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-N-PE		
效率			
最大效率	98.6%		
中国效率	98.0%		
保护及功能			
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		
孤岛保护	具备		
浪涌保护	直流二级 / 交流二级		
通用参数			
尺寸（宽×高×深）	1019×793×360mm	最大工作海拔	4000m（> 3000m 降额）
重量*	82kg	噪声	< 80 dB
隔离方式	无变压器	通讯	RS485 / 4G（选配）
防护等级	IP66	直流端子类型	Evo2兼容端子
夜间损耗	≤ 4W	交流端子类型	OT / DT端子（最大70mm ² – 240mm ² ）
工作温度范围	-30℃~+60℃	符合标准	NB / T 32004-2018；GB / T 37408-2019
工作湿度范围（无凝露）	0%~100%	电网支持	反孤岛，有功无功调节，PF控制，缓启动/关断
冷却方式	智能风冷		

* 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。

效率曲线



电路框图



SG100/110CX-P3-CN **NEW**

组串逆变器



高效发电

- 大电流接入能力，组件全适配，设计更灵活
- 全局 MPPT 扫描，发电量提升 2% 以上
- 智能 PID 修复功能



安全可靠

- 高精度智能直流拉弧检测，600m 检测范围
- 主动故障识别，智能组串分断，保障设备安全
- PV- 对地保护



智能运维

- 风道自清洁，降低运维负担，提高运维效率
- IP66 防护，C5 防腐等级，适应各种恶劣环境
- 高精度组串检测及 I-V 诊断，精确定位异常组串



产品型号	SG100CX-P3-CN		SG110CX-P3-CN
输入（直流）			
最大输入电压	1100V		
最小输入电压 / 启动电压	180V / 200V		
额定输入电压	600V		
MPPT电压范围*	180V~1000V		
MPPT 数量	8		
每路MPPT最大输入组串数	2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2		
每路最大输入电流	40A / 40A / 40A / 40A / 40A / 40A / 40A / 40A		
输入端子最大允许电流	32 A		
最大直流短路电流	50A / 50A / 50A / 50A / 50A / 50A / 50A / 50A		
输出（交流）			
额定输出功率	100kW		110kW
最大输出功率	110kW		121kW
最大输出视在功率	110kVA		121kW
最大输出电流 (@220V)	168.6A		185.5A
额定电网电压	3 / N / PE, 220V / 380V, 230V /400V		
电网电压范围	320~480V		
额定电网频率 / 电网频率范围	50Hz / 45Hz~55Hz		
总电流波形畸变率	< 1%（额定交直流电压、额定功率下）		
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 / 输出相数	3 / 3-N-PE		
效率			
最大效率	98.6%		
中国效率	98.1%		
保护			
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		
夜间无功	具备		
智能组串分断	具备		
孤岛保护	具备		
PID修复	选配		
直流拉弧检测	选配		
浪涌保护	直流Ⅱ级/交流Ⅱ级（直流Ⅰ+Ⅱ级选配）		
通用参数			
尺寸（宽×高×深）	869×761×362mm		
重量	74kg		
隔离方式	无变压器		
防护等级	IP66		
夜间损耗	≤ 4W		
工作温度范围	-30℃~+60℃		
工作湿度范围	0%~100%（无凝露）		
冷却方式	强制风冷		
最大工作海拔	4000m		
噪声	≤ 65 dB		
通讯	4G（选配），RS485		
直流端子类型	EVO2兼容		
交流端子类型	OT / DT端子（最大70mm ² ~240mm ² ）		
符合标准	NB/T 32004-2018，GB/T 37408-2019，GB/T 29319-2024		
电网支持	反孤岛，有功无功调节，PF控制，缓启动/关断		

SG150CX-CN **NEW**

组串逆变器



高效发电

- 大电流接入能力，组件全适配，设计更灵活
- 全局 MPPT 扫描，发电量提升 2% 以上
- 智能 PID 修复功能



智能运维

- 风道自清洁，降低运维负担，提高运维效率
- IP66 防护，C5 防腐等级，适应各种恶劣环境
- 高精度组串检测及 I-V 诊断，精确定位异常组串



安全可靠

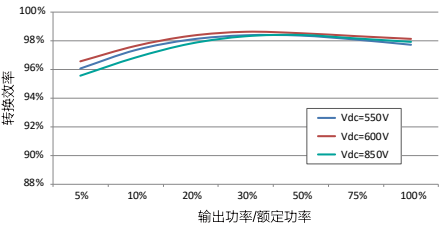
- 高精度智能直流拉弧检测，450m 检测范围
- 主动故障识别，智能组串分断，保障设备安全



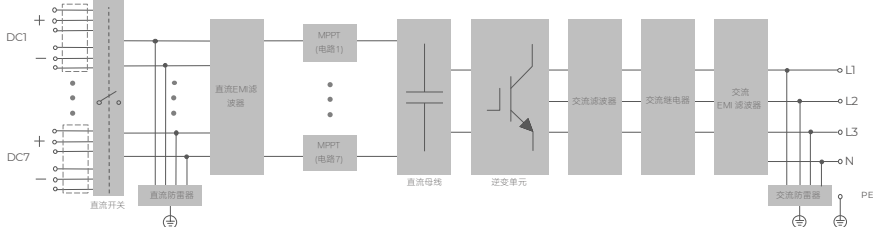
产品型号		SG150CX-CN	
输入（直流）			
最大输入电压	1100V		
最小输入电压 / 启动电压	180V / 200V		
额定输入电压	600V		
MPPT电压范围 *	180V~1000V		
每路MPPT最大输入组串数	3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3		
最大输入电流	336A (48A * 7)		
MPPT 数量	7		
输入端子最大允许电流	30A		
最大直流短路电流	462A (66A * 7)		
输出（交流）			
额定输出功率	150kW		
最大输出功率	165kW		
最大输出视在功率	165kVA		
最大输出电流	250.7A		
额定电网电压	3 / N / PE, 220V / 380V, 230V / 400V		
电网电压范围	320V~480V		
额定电网频率 / 电网频率范围	50Hz / 45Hz~55Hz		
总电流波形畸变率	< 1% (额定交直流电压、额定功率下)		
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-N-PE		
效率			
最大效率	98.8%		
中国效率	98.2%		
保护			
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		
夜间无功	具备		
智能组串分断	具备		
孤岛保护	具备		
PID修复	选配		
直流拉弧检测	选配		
浪涌保护	交直流 II 级 (直流 I + II 级选配)		
通用参数			
尺寸 (宽 × 高 × 深)	1025 × 795 × 360mm	最高工作海拔	4000m (3000m 不降额)
重量	98kg	噪声	≤65 dB
隔离方式	无变压器	通讯	4G (选配), RS485
防护等级	IP66	直流端子类型	Evo2兼容端子
夜间损耗	≤4W	交流端子类型	OT / DT端子 (120mm²~400mm²)
工作温度范围	-30℃~+60℃	符合标准	NB / T 32004-2018; GB / T 37408-2019; CGC/GF 035
工作湿度范围	0%~100% (无凝露)	电网支持	反孤岛, 有功无功调节, PF控制, 缓启动/关断
冷却方式	智能风冷		

* 满载 MPPT 功率详见用户手册

效率曲线



电路框图



SG250HX-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，适配不同地形
- 35°C 1.1 倍长期过载，高温下提升发电量



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
- 支持风扇反转除尘，减少风道运维次数



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
- 交直流端子温度检测，智能识别端子虚接
- 智能识别组串反接、反灌并跳脱直流开关，更安全



智慧友好

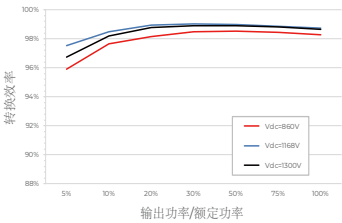
- 组串检测及 I-V 扫描，精确定位异常组串
- MPPT 级直流绝缘检测，故障定位精度提升 6 倍
- 有功满载时功率因数可达 0.9，支持夜间 SVG 功能



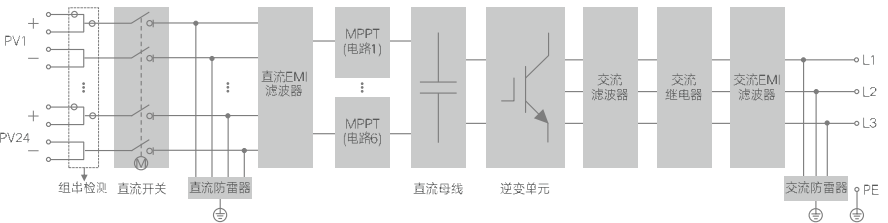
产品型号		SG250HX-20	
输入（直流）			
最大输入电压	1500V		
最小输入电压 / 启动电压	500V / 550V		
额定输入电压	1080V		
MPPT电压范围	500V~1500V		
MPPT数量	6		
每路MPPT最大输入组串数	4		
最大输入电流	6 × 65A		
最大直流短路电流	6 × 100A		
输出（交流）			
额定输出功率	250kW		
最大输出功率	275kW		
最大输出视在功率	275kVA		
最大输出电流	198.5A		
额定电网电压	3 / PE，800V		
电网电压范围	640V~920V		
额定电网频率	50Hz / 60Hz		
电网频率范围	45Hz~55Hz / 55Hz~65Hz		
总电流波形畸变率	< 1%（额定功率下）		
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	99.03%		
中国效率	98.53%		
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
工作湿度范围	0%~100%		32004-2018，GB/T 37408-2019，GBT 29319-2024

* 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。

效率曲线



电路框图



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

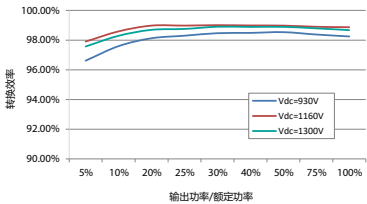


产品型号		SG320HX-20	
输入（直流）			
最大输入电压	1500V		
最小输入电压 / 启动电压	500V / 550V		
额定输入电压	1080V		
MPPT电压范围	500V~1500V		
MPPT数量	6		
每路MPPT最大输入组串数	5		
最大输入电流	6 × 75A		
最大直流短路电流	6 × 125A		
输出（交流）			
额定输出功率	320kW		
最大输出功率	352kW		
最大输出视在功率	352kVA		
最大输出电流	254A		
额定电网电压	3 / PE, 800V		
电网电压范围	640V~920V		
额定电网频率	50Hz / 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%		

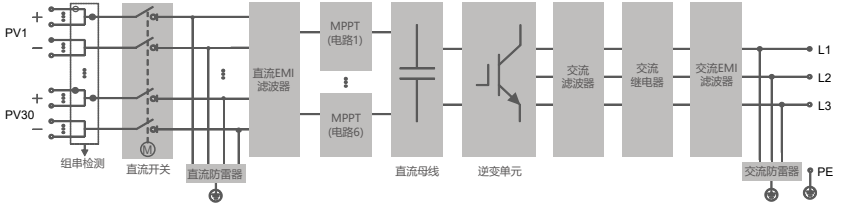
* 阳光电源在部分零部件领域采用多供应商策略，实际重量可能有 ± 8% 左右偏差，请以实际交付产品为准。

** 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



ST255CS-2H

PowerStack 工商业液冷储能系统

安全可靠

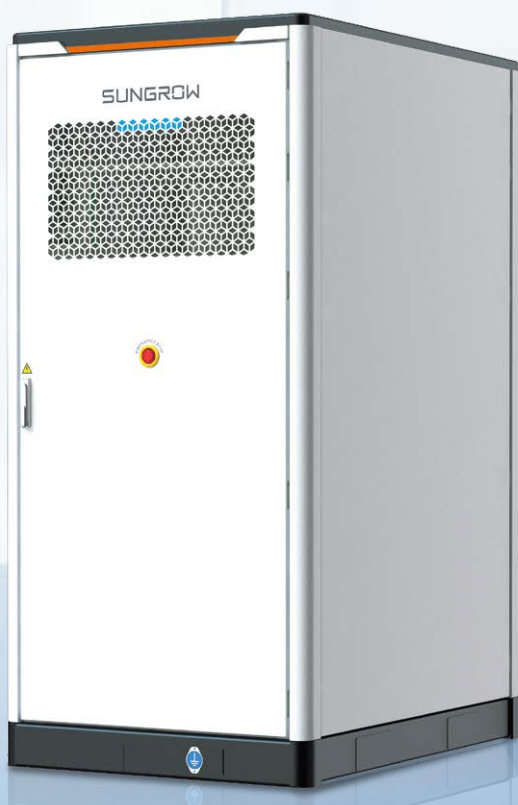
- 电芯 AI 健康预诊断，预警电芯异常，源头管理热失控风险
- 包级、簇级、PCS 三级过流保护，实现短路电流精准分断，降低损失
- 舱级 IP55，PCS IP66，支持 C5 防腐，稳定可靠适应多种严苛环境
- 毫秒级响应电网波动，支持关键负荷脱网运行，主动补偿电网惯量，提升供电稳定性

智能高效

- 创新 AI 仿生热平衡，系统综合散热损耗降低 33%
- 全天候综合系统效率 $\geq 88\%$ ，优化峰谷时段充放电效率
- PCS 最大效率 $\geq 98.5\%$ ，三相四线直接输出，满足多种用电需求
- EMS 搭载算法模型，生成最佳能量调度策略，助力收益提升

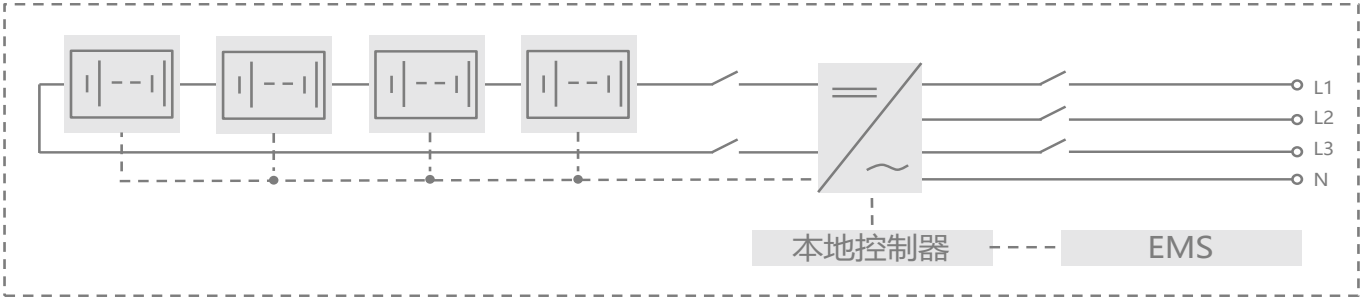
省心便捷

- 核心设备全栈自研，出厂前预安装预调试，即插即用快速接入，到站即并网
- 全功率运行噪音 $\leq 65\text{dB}$ ，用户体验与环境友好性显著提升
- 云端 OTA 实时远程升级，主动推送运维策略，故障响应更快
- 智能可视化管理，实时监控状态与收益动态，支持多站点集中管理



产品型号		ST255CS-2H
直流侧参数		
电芯类型	LFP 3.2V / 314Ah	
系统配置	256S1P	
电池容量	257kWh	
电池电压范围	691.2V~934.4V	
交流侧参数（并网）		
额定功率	125kW	
额定电网电压	380V	
电网电压范围	323V~418V	
额定电网频率	50Hz	
电网频率范围	45Hz~55Hz	
接线方式	3P + N	
电流谐波	≤ 3%（额定功率时）	
电流直流分量	≤ 0.5%（额定功率时）	
交流侧参数（离网）		
额定电压	400V	
额定频率	50Hz	
电压谐波	< 3%（线性负载）	
不平衡负载能力	100%	
系统参数		
柜体尺寸（宽×高×深）	1150×2450×1610mm	
重量	2900kg	
最大效率	90%	
防护等级	IP55	
辅助供电	自供电 / 外供电	
防腐等级	C3 / C5	
工作湿度范围	0%~100%	
工作温度范围	-30℃~+50℃	
最高工作海拔	3000m	
温控方式	智能液冷	
消防系统	复合型探测器、气溶胶、浸没式水消防（选配）	
通讯接口	Ethernet	
通信协议	Modbus TCP	
认证标准	GB/T 36276，GB/T 34131，GB/T 34120，GB/T 34133	

电路框图



ST510CS-2H-CN **NEW**

PowerStack 工商业液冷储能系统

安全可靠

- 电芯 AI 健康预诊断，预警电芯异常，源头管理热失控风险
- 包级、簇级、PCS 三级过流保护，实现短路电流精准分断，降低损失
- 舱级 IP55，PCS IP66，支持 C5 防腐，稳定可靠适应多种严苛环境
- 毫秒级响应电网波动，支持关键负荷脱网运行，主动补偿电网惯量，提升供电稳定性

智能高效

- 创新 AI 仿生热平衡，系统综合散热损耗降低 33%
- 全天候综合系统效率 $\geq 88\%$ ，优化峰谷时段充放电效率
- PCS 最大效率 $\geq 98.5\%$ ，三相四线直接输出，满足多种用电需求
- EMS 搭载算法模型，生成最佳能量调度策略，助力收益提升

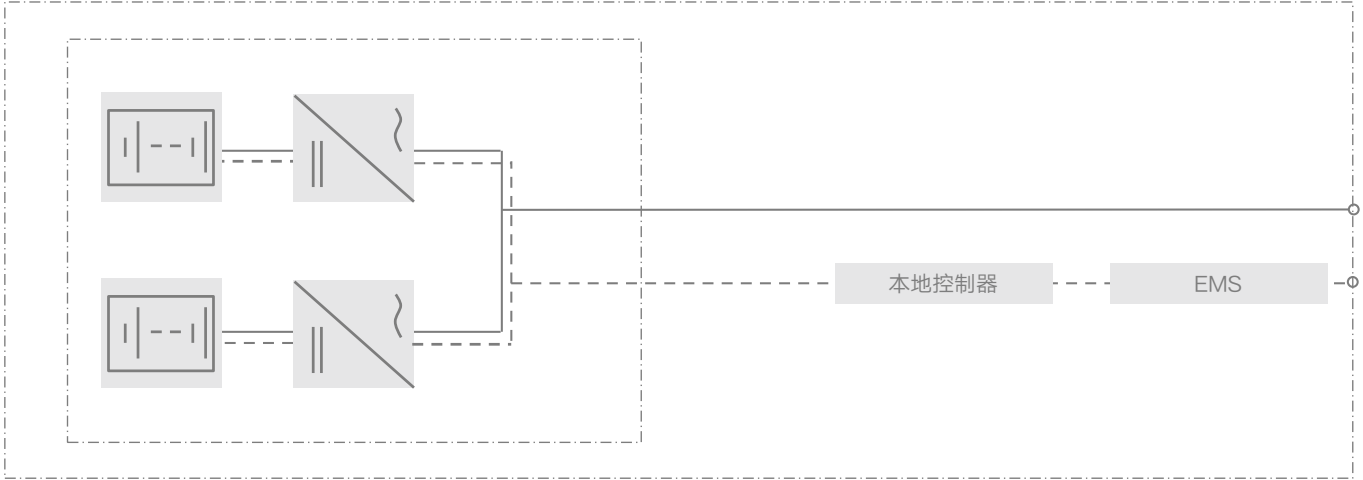
省心便捷

- 核心设备全栈自研，出厂前预安装预调试，即插即用快速接入，到站即并网
- 全功率运行噪音 $\leq 70\text{dB}$ ，用户体验与环境友好性显著提升
- 云端 OTA 实时远程升级，主动推送运维策略，故障响应更快
- 智能可视化管理，实时监控状态与收益动态，支持多站点集中管理



产品型号		ST510CS-2H-CN
直流侧参数		
电芯类型	LFP 3.2V / 314Ah	
系统配置	256S2P	
电池容量	514.4kWh	
电池电压范围	691.2V~934.4V	
交流侧参数（并网）		
额定功率	125kW * 2	
额定电网电压	380V	
电网电压范围	323V~418V	
额定电网频率	50Hz	
电网频率范围	45Hz~55Hz	
接线方式	3P + N	
电流谐波	≤ 3%（额定功率）	
电流直流分量	≤ 0.5%（额定功率）	
交流侧参数（离网）		
额定电压	400V	
额定评率	50Hz	
电压谐波	≤ 3%（线性负载）	
不平衡负载能力	100%	
系统参数		
柜体尺寸（宽 × 高 × 深）	2152 × 2470 × 1610mm	
重量	4800kg	
最大效率	90%	
防护等级	IP55	
辅助供电	自供电 / 外供电	
防腐等级	C3 / C5	
工作湿度范围	0%~100%	
工作温度范围	-30℃~+50℃	
最高工作海拔	3000m	
温控方式	智能液冷	
消防系统	复合型探测器、气溶胶、浸没式水消防（选配）	
通讯接口	Ethernet	
通信协议	Modbus TCP	
认证标准	GB/T 36276，GB/T 34131，GB/T 34120，GB/T 34133	

电路框图



ST510CS-4H-CN **NEW**

PowerStack 工商业液冷储能系统



安全可靠

- 电芯 AI 健康预诊断，预警电芯异常，源头管理热失控风险
- 包级、簇级、PCS 三级过流保护，实现短路电流精准分断，降低损失
- 舱级 IP55，PCS IP66，支持 C5 防腐，稳定可靠适应多种严苛环境
- 毫秒级响应电网波动，支持关键负荷脱网运行，主动补偿电网惯量，提升供电稳定性



智能高效

- 创新 AI 仿生热平衡，系统综合散热损耗降低 33%
- 全天候综合系统效率 $\geq 88\%$ ，优化峰谷时段充放电效率
- PCS 最大效率 $\geq 98.5\%$ ，三相四线直接输出，满足多种用电需求
- EMS 搭载算法模型，生成最佳能量调度策略，助力收益提升



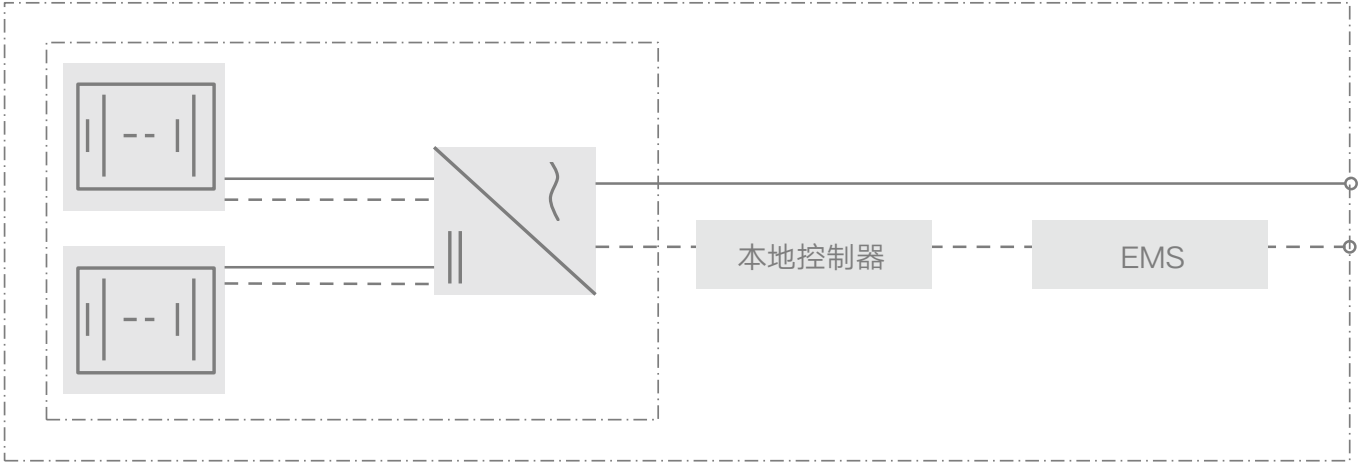
省心便捷

- 核心设备全栈自研，出厂前预安装预调试，即插即用快速接入，到站即并网
- 全功率运行噪音 $\leq 70\text{dB}$ ，用户体验与环境友好性显著提升
- 云端 OTA 实时远程升级，主动推送运维策略，故障响应更快
- 智能可视化管理，实时监控系統状态与收益动态，支持多站点集中管理



产品型号		ST510CS-4H-CN
直流侧参数		
电芯类型		LFP 3.2V / 314Ah
系统配置		256S2P
电池容量		514.4kWh
电池电压范围		691.2V ~ 934.4V
交流侧参数（并网）		
额定功率		125kW
额定电网电压		380V
电网电压范围		323V~418V
额定电网频率		50Hz
电网频率范围		45Hz~55Hz
接线方式		3P + N
电流谐波		≤ 3%（额定功率时）
电流直流分量		≤ 0.5%（额定功率时）
交流侧参数（离网）		
额定电压		400V
额定评率		50Hz
电压谐波		≤ 3%（线性负载）
不平衡负载能力		100%
系统参数		
柜体尺寸（宽×高×深）		2152×2470×1610mm
重量		4700kg
最大效率		90%
防护等级		IP55
辅助供电		自供电 / 外供电
防腐等级		C3 / C5
工作湿度范围		0%~100%
工作温度范围		-30℃~+50℃
最高工作海拔		3000m
温控方式		智能液冷
消防系统		复合型探测器、气溶胶、浸没式水消防（选配）
通讯接口		Ethernet
通信协议		Modbus TCP
认证标准		GB/T 36276，GB/T 34131，GB/T 34120，GB/T 34133

电路框图



ST835CS-2H

PowerStack 工商业液冷储能系统



极智性能

- 交直流一体，系统 RTE 高至 90.5%
- 一簇一 PCS，放电量提升 8%
- 全液冷散热，电芯温差 $\leq 2.5^{\circ}\text{C}$ ，寿命多 2 年
- 定制化 EMS 系统，能量调度更极智



极智安全

- 电芯 AI 健康管理，提前 7 天识别并预警异常电芯
- ArcDefender 储能直流拉弧技术，100% 精准识别，0.2S 关断
- 电芯、模组、电池簇到 BMS 四位一体认证，500+ 项出厂测试



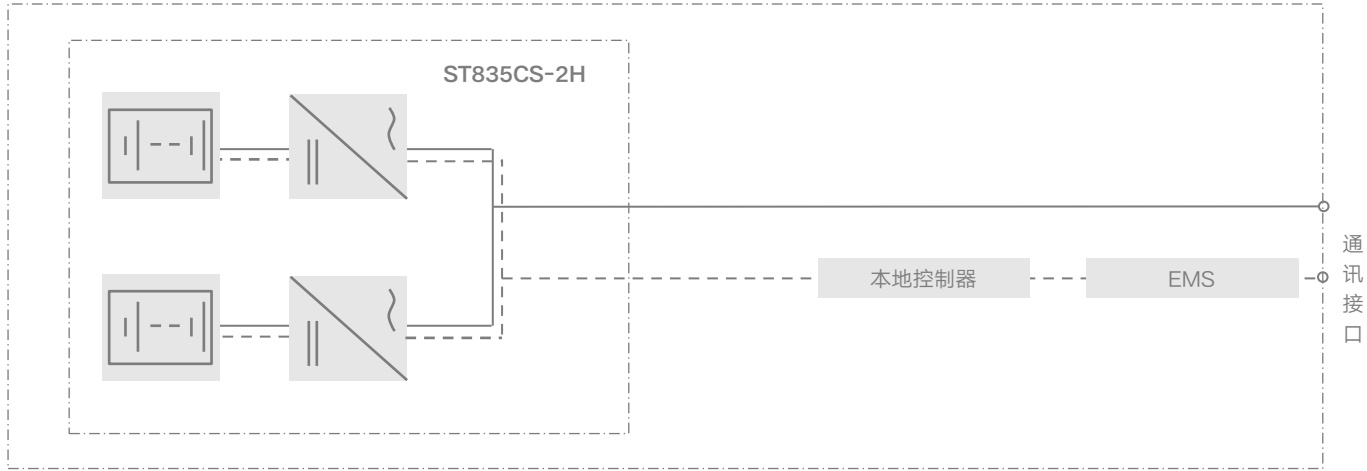
极智体验

- 30 天交期，到站即并网
- 极简安装，让安装回归工厂
- 远程管理，节省 90% 调控时间
- 构网型储能，超稳定供电



产品型号		ST835CS-2H
直流侧参数		
电芯类型	LFP	
	3.2V / 314Ah	
系统配置	416S1P × 2	
电池容量	836kWh	
电池电压范围	1123.2V~1497.6V	
交流侧参数		
额定功率	210kW × 2	
总电流波形畸变率	≤ 3%（额定功率时）	
电流直流分量	≤ 0.5%（额定功率时）	
额定电网电压	690V	
电网电压范围	586.5V~759V	
额定电网频率	50Hz	
电网频率范围	45Hz~55Hz	
系统参数		
柜体尺寸（宽 × 高 × 深）	1545 × 2900 × 2438mm	
重量	≤ 10500kg	
最大效率	90.5%	
防护等级	IP55	
辅助供电	自供电 / 外供电（选配）	
防腐等级	C3 / C5（选配）	
工作湿度范围	0%~100%	
工作温度范围	-30℃~+50℃	
最高工作海拔	3000m	
温控方式	全液冷智能控温	
消防系统	复合火灾探测器、声光警报器、事故通风、舱级气溶胶、水消防、全氟己酮PACK级消防（选配）、泄爆（选配）	
通讯接口	Ethernet	
通讯协议	Modbus TCP、IEC 60870-5-104	
认证标准	GB/T 36276、GB/T 34131、GB/T 34120、GB/T 34133	

电路框图



ST835CS-4H

PowerStack 工商业液冷储能系统



极智性能

- 交直流一体，系统 RTE 高至 90.5%
- 一簇一 PCS，放电量提升 8%
- 全液冷散热，电芯温差 $\leq 2.5^{\circ}\text{C}$ ，寿命多 2 年
- 定制化 EMS 系统，能量调度更极智



极智安全

- 电芯 AI 健康管理，提前 7 天识别并预警异常电芯
- ArcDefender 储能直流拉弧技术，100% 精准识别，0.2S 关断
- 电芯、模组、电池簇到 BMS 四位一体认证，500+ 项出厂测试



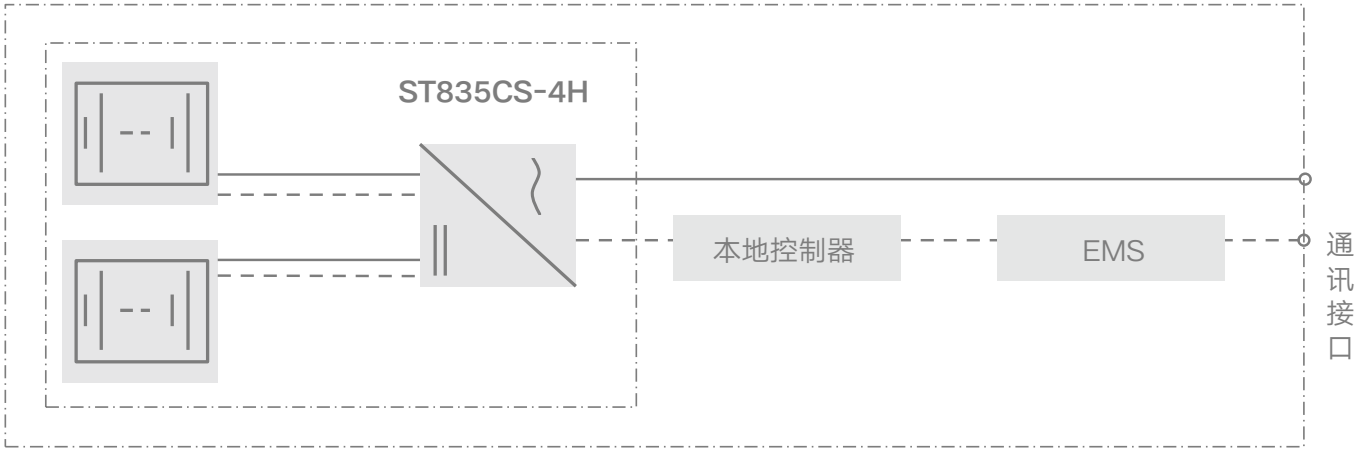
极智体验

- 30 天交期，到站即并网
- 极简安装，让安装回归工厂
- 远程管理，节省 90% 调控时间
- 构网型储能，超稳定供电



产品型号		ST835CS-4H
直流侧参数		
电芯类型	LFP	
	3.2V / 314Ah	
系统配置	416S1P × 2	
电池容量	836kWh	
电池电压范围	1123.2V~1497.6V	
交流侧参数		
额定功率	210 kW	
总电流波形畸变率	≤ 3%（额定功率时）	
电流直流分量	≤ 0.5%（额定功率时）	
额定电网电压	690V	
电网电压范围	586.5V~759V	
额定电网频率	50Hz	
电网频率范围	45Hz~55Hz	
系统参数		
柜体尺寸（宽 × 高 × 深）	1545 × 2900 × 2438mm	
重量	≤ 8000kg	
最大效率	90.5%	
防护等级	IP55	
辅助供电	自供电 / 外供电（选配）	
防腐等级	C3 / C5（选配）	
工作湿度范围	0%~100%	
工作温度范围	-30℃~+50℃	
最高工作海拔	3000m	
温控方式	全液冷智能控温	
消防系统	复合火灾探测器、声光警报器、事故通风、舱级气溶胶、水消防、全氟己酮PACK级消防（选配）、泄爆（选配）	
通讯接口	Ethernet	
通信协议	Modbus TCP、IEC 60870-5-104	
认证标准	GB/T 36276、GB/T 34131、GB/T 34120、GB/T 34133	

电路框图



IDC480

480 高防护风冷超充

可靠

- 功率柜主机&充电终端，均为IP65高防护，恶劣环境无忧
- 稳定成熟的独立风道散热技术
- 核心器件选用国际顶级品牌
- 在线率99%，使用寿命>10年

高效

- 96.5%的转换效率峰值，长寿命免维护的高效运营
- 矩阵式动态功率分配，灵活匹配充电功率需求
- 最大600A的充电电流、2台超充电桩并机实现MW级超级充电
- 支持铝电缆连接，节省建站线缆成本

友好

- 免日常例行维护，整机可水洗除尘
- 优质细枪线，冬天不僵硬；人体工学设计，轻巧易操作
- 星空聚能环，更具科技感的状态显示
- 光储充一体化，能量智能调度，免变压器扩容



技术参数		480 功率柜主机
交流输入		
接线类型	3P+N+PE	
输入电源	380 V ± 15 %，45 Hz - 55 Hz	
铝电缆接入	支持	
直流输出		
额定功率	480 kW	
功率单元配置	30 kW * 16 个	
输出电压范围	200 V - 1000 V	
输出路数	480kW：快充枪*8，或快充枪*4+超充枪*2	
铝电缆接出	支持	
最大效率	96.5 %	
通用参数		
尺寸 (宽*高*深)*	900 mm* 1380 mm * 2200 mm	
运行温度范围	-30 °C ~ 55 °C	
运行湿度范围	5 % - 95 %	
运行海拔	≤ 2000 m	
运行噪音水平	≤ 65 dB	
防护等级	IP55	
人机交互	LED星空聚能环	
通讯		
对外通讯接口	4G全网通、以太网	
与充电终端通讯	CAN	
保护功能		
保护功能	过欠压保护、过流保护、过温保护、漏电流保护、防雷保护、短路电流保护、 开门断电保护、外壳接地点保护、急停保护 选配：水浸、烟雾停机报警	

技术参数	快充终端	超充终端
直流输出		
枪数	双枪（ 可兼容单枪 ）	单枪
单枪最大输出功率	240 kW	600 kW
输出电流	单枪最大250 A	最大600 A
计量电表	0.5级电表	0.5级电表
铝电缆接入	支持	/
双枪同充	支持	/
通用参数		
尺寸 (宽*高*深)	310 mm* 486 mm * 1700 mm mm	310 mm * 596 mm * 1800 mm
枪线长度	柜外5 m	柜外3.5 m
防护等级	IP65	IP65
辅助电源	12 V	12 V
散热方式	自然散热（ 内部扰流风扇 ）	液冷
人机交互		
状态指示	LED星空聚能环	
启动方式	扫码、VIN码充电、刷卡（ 选配 ）	
保护功能		
急停保护	具备	
过温保护	具备	
水浸、烟感、倾倒保护	选配	

CDC400-C

400/360/320kW 一体式直流充电桩

皮实耐用

- 整机IP55防护, 适用各种严苛环境
- 出厂100%满载测试, 多重质量保障
- 高品质器件选型, 设备更可靠

省钱省心

- 整机峰值效率 $\geq 96\%$
- 模块内置交流接触器, 0待机功耗
- 卡扣式防尘网, 3分钟快换
- 支持铝线缆接入, 降低建站成本
- 悬臂式枪线管理系统 (选配)

智能运维

- 支持有序充电
- AI智能诊断, 主动防护
- 支持运维平台, 远程一键升级

灵活兼容

- 150-1000V超宽电压, 功率平滑升级, 兼容320-400kW
- 支持最大400A风冷超充 (选配)
- 具备光储通讯接口, 支持源网荷储多种能源聚合方案
- 双枪/双桩同充, 重卡及工程机械全适配



产品型号		CDC400-C
交流输入		
接线类型	3P+N+PE	
输入电源	380 V ± 15 % , 45 Hz - 55 Hz	
铝线缆接入	支持	
直流输出		
额定功率	400 kW (兼容 360 / 320 kW)	
功率单元配置	40 kW * 10 个	
输出电压范围	150 V - 1000 V	
输出路数	双枪	
单枪最大输出电流	250 A	
	300 A , Boost 400 A (选配)	
枪线长度	5 m / 8 m	
枪线管理系统	选配	
计量电表	0.5级	
整桩计量精度	1级	
最大效率	≥ 96 %	
双枪同充	支持	
双桩同充	支持	
通用参数		
尺寸 (宽*高*深)	830 mm * 1800 mm * 650 mm	
运行温度范围	-30 ℃ ~ 55 ℃	
运行湿度范围	5 % - 95 %	
运行海拔	≤ 2000 m	
防护等级	IP55	
辅助电源	12V (选配24V)	
人机交互	7寸彩色触摸液晶，LED指示灯	
启动方式	扫码、VIN码 (选配)、刷卡	
冷却方式	强制风冷	
通讯		
对外通讯接口	4G全网通、以太网、RS485	
保护功能		
保护功能	过欠压保护、过流保护、过温保护、漏电流保护、防雷保护、短路电流保护、 开门断电保护、外壳接地点保护、急停保护 选配：水浸、烟感、倾倒保护	

重卡充电神机

2880/1920/960/800kW 分体式直流充电桩



高效赚钱

- 秒速充电, 时刻在线
- 峰值效率最高可达97.2%, 双枪最大电流2400A
- 全矩阵智能动态功率分配, 功率利用最大化
- 支持铝电缆接入, 降低建站成本



智能运维

- 支持有序充电, 提升运营效率
- AI智能诊断、主动防护, 提升充电安全
- 运维平台300+项监测, 时刻守护



皮实耐用

- 整机IP55防护, 适用各种严苛环境
- 出厂100%满载测试, 多重质量保障
- 高品质器件选型, 设备更可靠



灵活兼容

- “1+X”可扩展架构, 主机可升级至2.88MW, 终端可升级至3000A
- 150-1000V超宽电压, 车型适配率100%
- 光储充一站式服务, 降电网冲击、增绿电收益
- 快充与超充灵活搭配, 适应多场景充电需求



产品型号		960kW 功率柜
交流输入		
接线类型	3P+N+PE	
输入电源	380 V ± 15 %，45 Hz - 55 Hz	
铝电缆接入	支持	
直流输出		
额定功率	960 kW (兼容800 kW)	
功率单元配置	40 kW * 24 个	
输出电压范围	150 V - 1000 V	
输出路数	快充配置：快充枪*16把 超充配置：超充枪*2把 + 快充枪*14把 超充枪*4把 + 快充枪*12把	
铝电缆接出	支持	
最大效率	≥ 97.2 %	
通用参数		
尺寸 (宽*高*深)	2000 mm* 1850 mm * 1100 mm	
运行温度范围	-30 ℃ ~ 55 ℃	
运行湿度范围	5 % - 95 %	
运行海拔	≤ 4000 m (2000m以上降额)	
运行噪音水平	≤ 65 dB	
防护等级	IP55	
人机交互	LED指示灯	
通讯		
对外通讯接口	4G全网通、以太网	
与充电终端通讯	CAN	
保护功能		
保护功能	过欠压保护、过流保护、过温保护、漏电流保护、防雷保护、短路电流保护、 开门断电保护、外壳接地点保护、急停保护 选配：水浸、烟感、倾倒保护	

技术参数	快充终端（250A）	快充终端（400A）	超充终端（600A）	超充终端（800A）
直流输出	支持扩展双枪 2400A/3000A 超充终端			
枪数	双枪（可兼容单枪）	双枪（可兼容单枪）	双枪（可兼容单枪）	双枪（可兼容单枪）
单枪最大输出功率	250 kW	400 kW	600 kW	800 kW
单枪最大输出电流	250 A	400 A	600 A	800 A
计量电表	0.5级	0.5级	0.5级	0.5级
整桩计量精度	1 级	1 级	1 级	2 级
铝电缆接入	支持	支持	支持	支持
双枪同充	支持	支持	支持	支持
通用参数				
尺寸（宽 * 高 * 深）	400 mm*1400 mm*250 mm	400 mm*1400 mm*250 mm	500 mm*1750 mm*426 mm	500 mm*1750 mm*426 mm
枪线长度	5 m / 8 m	5m / 8 m	3.5 m / 5 m	3.5 m / 5 m
防护等级	IP55	IP55	IP55	IP55
辅助电源	12 V , 24 V (选配)	12 V , 24 V (选配)	12 V , 24 V (选配)	12 V , 24 V (选配)
散热方式	自然散热	自然散热	液冷	液冷
人机交互				
状态指示	7寸电容屏、LED指示灯			
启动方式	扫码、刷卡、VIN码充电（选配）			
保护功能				
急停保护	具备			
过温保护	具备			
水浸、烟感、倾倒保护	选配			

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

EMS3000CP

能量管理系统

EMS3000CP 覆盖业务场景全面，预测模型多样、算法精度高，在高效运维的同时为每个客户提供最佳的贴身服务方案，额外提升储能收益。

高效运维

- WEB/APP 多种运维方式组合
- 提供本地 / 云端运维，保障设备稳定运行
- 支持全站设备一键升级

安全可靠

- 支持储能 SOC 均衡管理
- 设备故障实时告警
- 云管边三重信息加密

AI智能

- 云端接入 GW 级新能源资产，每天可提供百 TB 级的海量数据用于多套 AI 算法训练
- 多样化的预测模型（气象、负荷、发电等）覆盖业务场景全面、算法精度高
- 为每个客户提供最佳的贴身服务方案，额外提升用户侧储能收益



产品型号		EMS3000CP
系统		
配置	EMS控制器、开关电源、交换机、光纤终端盒、4G路由器、工控机（选配）、UPS电源（选配）、防火墙（选配）	
支持设备连接数	300	
边端功能	峰谷套利、防逆流、动态增容、主变过载保护、负荷跟踪、需量控制、应急备电、有功/无功/功率因数控制、SOC智能管理、光储充协同、柴储联动	
云端功能	实时监控、一键升级、远程运维、负荷预测、功率预测、生产计划、电价计划、最优经济曲线、电芯预警	
通讯		
RS485接口	7	
光口	4 * 100 Mbps / 1000 Mbps	
以太网口	5 * 10 Mbps / 100 Mbps	
4G通讯	全网通（仅限国内）	
IO		
DI/DO	16/4	
电源		
交流输入	100VAC~264VAC, 50Hz / 60Hz	
功耗	Max.100W	
环境参数		
工作温度	不含UPS：-20℃~50℃，含UPS：0℃~40℃	
存储温度	-40℃~70℃	
工作湿度	5%~95%（无凝露）	
工作海拔	≤ 4000m	
防护等级	IP66	
防腐等级	C5-M	
机械参数		
尺寸（宽×高×深）	860×610×272mm	
重量	≤ 55kg	
安装方式	室内或室外，壁挂或落地安装	
箱体材料	金属	
进线规格	交流电源线：推荐线径1.5mm ² ，距离小于10m RS485：0.75mm ² ~1.5mm ² 户外防紫外线带屏蔽层双绞线，最大长度小于1000m（波特率9600）	



COM100D 智能通讯箱

智能通讯箱集成数据采集器软硬件功能，并支持多种组网、安装形式、防护等功能。

灵活组网

- 支持 RS485、以太网、4G、WLAN 通信
- 支持多种环境传感器、电表、气象站设备接入

操作简便

- 支持夜间维护灯
- 塑料箱体，轻便易装

辅助运维

- 支持对逆变器进行批量参数配置与软件升级
- 支持远程桌面功能，降低运维成本
- 自动搜索和分配逆变器地址，方便现场调试
- 支持电网控制指令与功率因数控制
- 支持本地实时监控，无需联网



产品型号		COM100D
通讯		
支持设备数		30台
RS485接口		3路
以太网口		1路, 10/100/1000Mbps自适应
数字量输入口		5路, 最大耐压24Vdc
模拟量输入口		4路, 支持4mA~20mA或0~10Vdc
无线通信		
运营商		全网通, 支持移动/联通/电信, 4G/3G/2G
4G频段		LTE(FDD): B1, B3, B5, B8 LTE(TDD): B38, B39, B40, B41 TD-SCDMA: B34, B39 CDMA: BC0 GSM: 900MHz / 1800MHz WCDMA: B1, B8
WLAN通信		802.11 b/g/n/ac HT20 / 40 / 80MHz 2.4GHz / 5GHz
通信协议		
以太网 Ethernet		Modbus-TCP, IEC 60870-5-104, FTP/SFTP
RS485		Modbus-RTU, DL/T645
电源		
交流输入		100Vac~300Vac, 50Hz / 60Hz
功耗		平均20W, 最大30W
夜间维护灯		<1W
环境参数		
工作温度		-30℃~60℃
存储温度		-40℃~70℃
工作湿度		≤ 95%, 无凝露
工作海拔		≤ 4000m
防护等级		IP66
机械参数		
尺寸 (宽 × 高 × 深)		460 × 315 × 126mm
重量		6kg
安装方式		挂墙、支架、抱柱安装
箱体材料		塑料 (PC)
进线规格		AC220V: 1mm ² ~1.5mm ² 2户外型防紫外线导线, 外径要求13mm~18mm RS485: 0.75mm ² ~1.5mm ² 2户外型防紫外线带屏蔽层双绞线, 外径要求6mm~18mm 以太网: CAT5户外型防紫外线带屏蔽层, 外径要求6mm~18mm AI、DI: 0.75mm ² 2户外型防紫外线导线, 外径要求4.5mm~6mm
机械参数		
COM100D		内含Logger1000A, 开关电源, 防雷器, 空开, 夜间维护灯 支持4G、以太网、WLAN通信 适用区域: 中国、印度、马来西亚

阳光云 营维系统



智能灵活

- 多种能源集成管理
- 区域运维，实现分级管理
- 云端大数据实时分析，挖掘价值数据



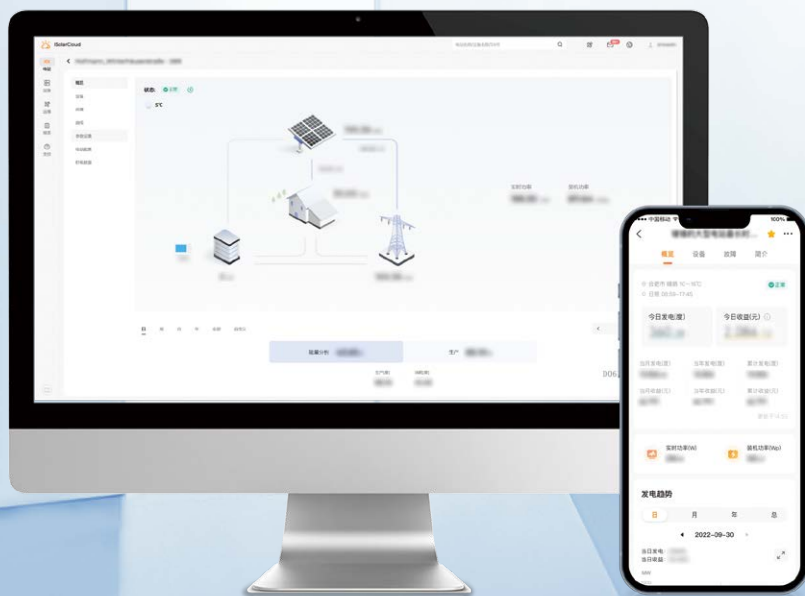
安全可靠

- 采用业界领先的云计算平台，系统
- 金融级可靠性
- 全生命周期管理，容灾备份，数据安全可靠
- 权限控制，操作合规，可回看回溯

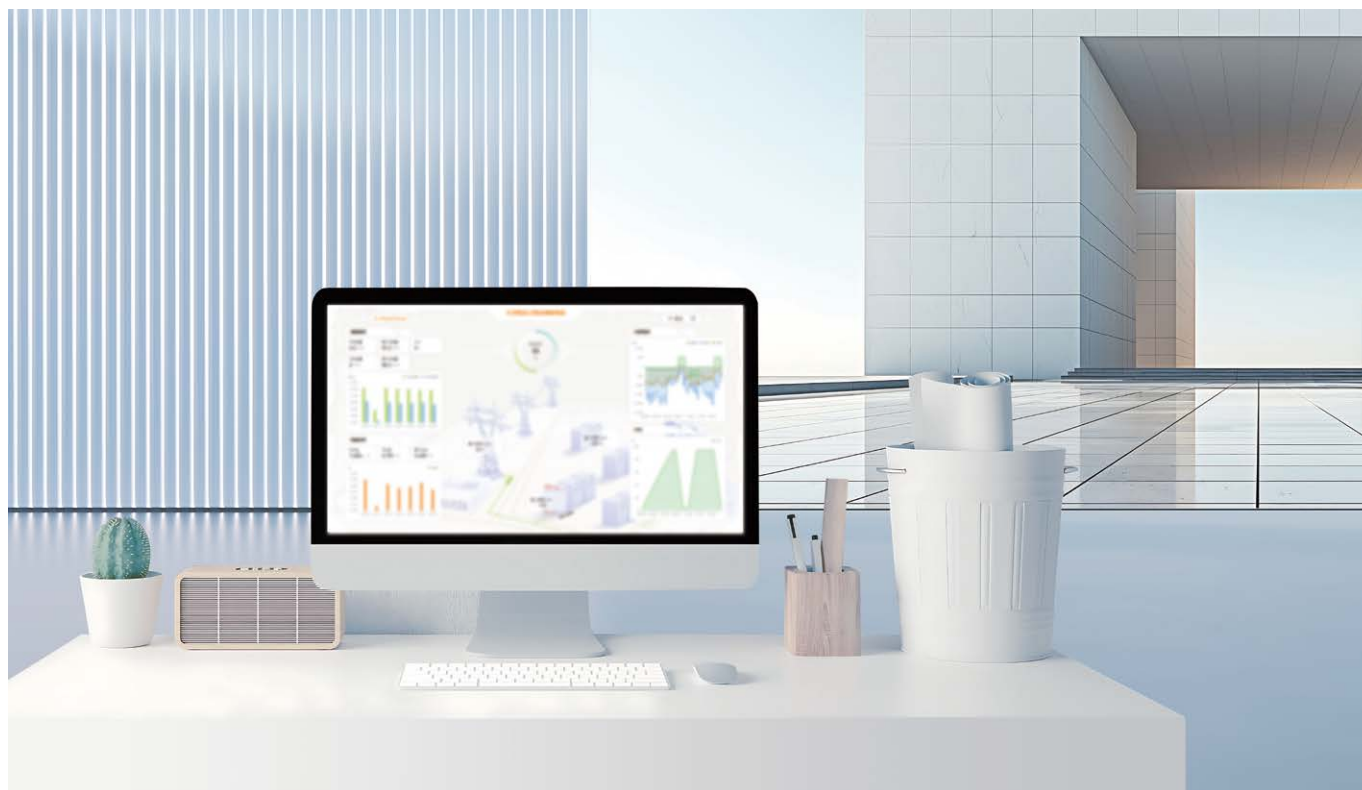


安全高效

- 告警精准定位，提供知识库，高效排障
- 智能数据分析，结果实时推送，减少故障判断时间
- 组件级监控，更细粒度数字化，高效解决串并联失配问题
- IV 曲线在线诊断，电站体检，单一与复合故障快速定位
- 一键式建站，便捷消缺，移动运维快速高效



产品型号		阳光云
智能设备		
设备种类	逆变器、充电桩、汇流箱、环境监测仪、电表、变压器、线路保护等其它电站设备	
最大接入容量	超过100GW	
采集环境		
采集支持	Insight监控系统、数据采集器、Eye、WiFi、COM100等其它采集设备	
采集间隔	5分钟	
采集方式	2G、3G、4G、WLAN、有线宽带	
客户端环境		
浏览器最低版本	IE 11、Chrome 65、Safari 11、Firefox 60	
移动设备最低版本	Android 5.0、iOS 13.0	
语言	中文、英语、德语、法语、西班牙语、葡萄牙语（巴西）、意大利语、荷兰语、波兰语、日语、韩语、越南语、繁体中文	
浏览器分辨率	1366×768、1920×1080（推荐）	
移动设备分辨率	1920×1080，2001×1125，1280×720	
系统参数		
系统可靠性	99.99%	
存储规格	> 100 PB	



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。



110+

全球服务中心

170+

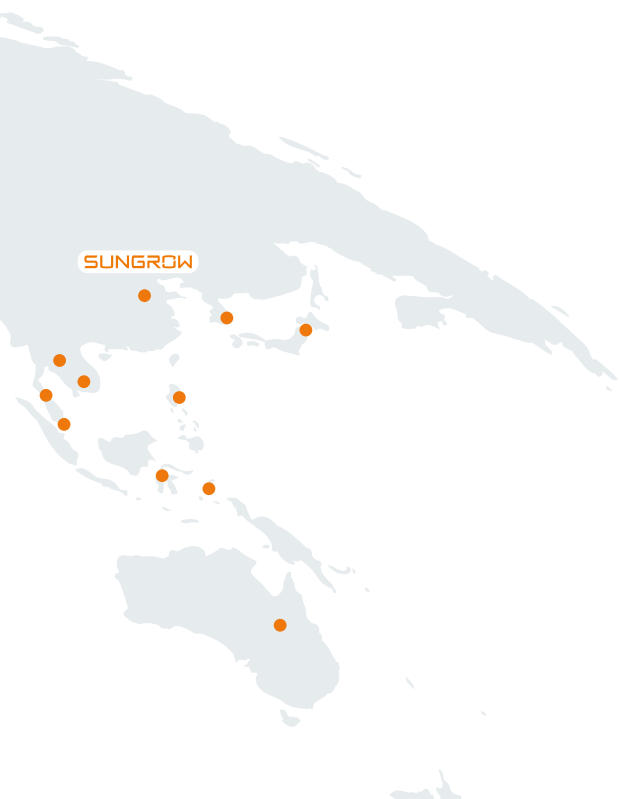
仓储点

400+

授权服务商

1200+

技术服务工程师



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



冬奥会国家速滑馆 320kW 建筑一体化光伏电站

全部采用阳光电源 50kW 组串逆变器，每年输出超 44.8 万度清洁电力，相当于减排二氧化碳 35.84 万吨，为速滑馆提供了绿色电力，奠定了零碳奥运的基础。



山东青岛即墨 25MW 农光互补光伏电站

赋能乡村振兴，改善当地电力结构，最大程度实现生态效益、经济效益和社会效益的有机统一。



天津腾讯 100kW/215kWh 光储充一体化电站

光储充智慧协同，削峰填谷等多种运行模式，降低用能成本，实现 100% 绿电消纳。



安徽合肥普洛斯物流园 1.4MW 工商业屋顶光伏电站

新型高效智能分布式光伏物流园，最大限度应用绿色新能源。



广东肇庆小鹏汽车 21MW 工商业屋顶光伏电站

园区告别 100% 电网供电时代，30% 生产用电由清洁电力代替。



武汉中诚幸福 5MW/10MWh 光储充一体化电站

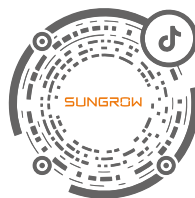
- 城市充电典型应用
- 100% 绿电消纳
- 项目年收益 40 万元
- 光伏日发电 986kWh

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