



阳光乐充产品与解决方案

SunCharger Products and Solutions



为未来充电

Charge our future



公司概况	02
阳光乐充	03
产品介绍	04
光、储、充一体化解决方案	14
项目案例	15
阳光服务	19



About SUNGROW

公司概况

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设备的研发、生产、销售和服务的国家重点高新技术企业。自1997年成立以来，坚持以市场需求为导向、以技术创新作为企业发展的动力源，培育了一支研发经验丰富、自主创新能力较强的专业研发队伍；先后承担了20余项国家重大科技计划项目，主持起草了多项国家标准，是行业内为数极少的掌握多项自主核心技术的企业之一。

公司先后荣获“国家重点新产品”、“中国驰名商标”、“全球新能源企业100强”、国家级“守合同重信用”企业、“中国工业大奖”、亚洲最佳企业雇主等荣誉，是国家级博士后科研工作站设站企业、国家高技术产业化示范基地、国家认定企业技术中心、国家级工业设计中心、《福布斯》“中国最具发展潜力企业”等，综合实力位居全球新能源发电行业第一方阵。

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，加快清洁能源系统集成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受人尊敬的全球一流企业。

24年⁺

专注与沉淀

40%⁺

研发人员

3100⁺

专利

100_{TOP}

全球新能源企业



SUNCHARGER

阳光乐充

阳光乐充根植于阳光电源24年电力电子技术积累，共享户外长寿命、高可靠电源产品设计和应用经验，以“可靠、高效、智能”为核心理念打造电动汽车充电设备产品线，并致力于提供智慧充电一体化综合解决方案。阳光乐充，为未来充电！

充电+模式

阳光乐充与阳光电源的光伏、储能产品实现生态对接，为充电站提供光储充一体化解决方案，让新能源车用新能源电，减少碳排放，助力碳中和。

Product introduction

产品系列

阳光乐充拥有集成桩系列、直流桩系列、交流桩系列，配备管理平台与移动APP，让充电更简单。



集成直流桩



一体直流桩



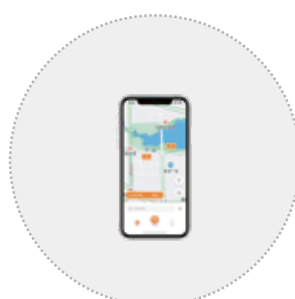
国网直流桩



交流桩



阳光乐充管理平台



阳光乐充APP

120kW集成直流桩

阳光乐充首创高功率密度集成直流桩，采用无模块设计，将充电和控制融为一体，产品搭载30余项自主知识产权核心技术，更加可靠、高效、智能。



产品参数

输入电压	380V
输入频率	50Hz
输出电压	200 ~ 1000V (低压段300 ~ 500V; 高压段550 ~ 1000V)
输出电流	单枪250A、双枪200A
充电枪数	双枪
线缆长度	5m
最高效率	96%
防护等级	IP65
噪音	≤65dB
安规标准	GB/T20234、GB/T18487、NB/T33008、NB/T33002
辅助电源	12V
启动方式	APP、VIN码
通讯接口	4G/以太网
冷却方式	独立风道、智能风冷
工作温度	-30°C~55°C
工作湿度	5% ~ 95%RH 无凝露
工作海拔	≤2000m
保护设计	(欠压、过压、缺相、过流、短路、防雷) 保护、过温保护、急停保护、风扇故障保护、接地保护
产品尺寸 (宽×高×深)	750 × 1500 × 350mm

产品特点



超级防护

- IP65防护等级，适应暴雨、沙尘等恶劣环境
- 20+项电气保护设计，守护充电安全
- 散热风道独立设计，电子电气完全密封隔离污染物



高效节能

- 充电效率≥96%
- 电能质量优，输出纹波低
- 超低运行损耗和待机功耗



智慧友好

- 手机操控，一键启动智能充电
- BMS互动，智能调整充电策略
- 整桩OTA升级，实时提升软件功能



维护方便

- 器件级监测，故障自动告警，在线诊断派单
- 风道隔离，无需防尘网，免维护

120kW/160kW一体直流桩

阳光乐充提供多种功率段可选的一体直流桩，集充电控制、功率变换、计费计量等功能，可按电量、时间、金额等多种模式充电。



产品参数

功率等级	120kW	160kW
输入电压	380V	
输入频率	50Hz	
输出电压	150 ~ 750V (恒功率范围400 ~ 750V)	
输出电流	单枪250A、双枪150A	单枪250A、双枪200A
充电枪数	双枪	
线缆长度	5m	
最高效率	95%	
防护等级	IP54	
安规标准	GB/T20234、GB/T18487、NB/T33008、NB/T33002	
辅助电源	12/24V	
人机界面	电容显示屏、LED指示灯	
启动方式	APP、VIN码、刷卡	
通讯接口	4G/以太网	
保护设计	(欠压、过压、短路、过流)保护, 漏电保护, 过温保护, 电池反接保护, 绝缘检测	
冷却方式	强制风冷	
工作温度	-25 ° C ~ 50 ° C	
工作湿度	5% ~ 95%RH 无凝露	
工作海拔	≤2000m	
安装方式	落地式	
产品尺寸 (宽×高×深)	700 × 1650 × 500mm	700 × 1650 × 500mm

产品特点



安全可靠

- 高防护设计, 抗雨雪、防风沙、防凝露、耐盐雾
- 多项专利技术, 24年户外大功率电源设备应用经验
- 7寸电容屏, 前开门防风铰链设计



品质保障

- 行业内率先完成ISO9001:2015版质量管理体系认证
- 主要器件均选用国际、国内TOP3品牌
- 严格的EMC、整机高低温、整机防护、100%满载老化等测试



性能强劲

- 充电效率≥95%, 单枪待机功耗 < 15w
- A8内核, 超大内存, 支持外扩存储
- 宽电压恒功率输出, 支持高压快速充电



智慧友好

- 功率自动分配, 高效充电
- 支持多平台接入, 实时数据监控, 远程故障诊断
- 可按电量、时间、金额等多种模式充电

80kW/160kW国网直流桩

产品满足国标等相关标准要求外，同时满足国家电网最新的通用和专用等技术规范要求，在此基础上，从高防护设计、一流的元器件选型、严苛的内部测试等方面严格保证产品的可靠性。



产品参数

功率等级	80kW	160kW
输入电压	380V	
输入频率	50Hz	
输出电压	150 ~ 750V (恒功率范围330 ~ 750V)	
输出电流	240A	单枪250A、双枪240A
充电枪数	单枪	双枪
线缆长度	5m	
最高效率	95%	
防护等级	IP54	
安规标准	GB/T20234、GB/T18487、NB/T33008、NB/T33002	
辅助电源	12V	
人机界面	电容显示屏、LED指示灯	
启动方式	APP、VIN码、刷卡	
通讯接口	4G/以太网	
保护设计	(欠压、过压、缺相、过流、短路、防雷)保护、过温保护、急停保护、风扇故障保护、接地保护	
冷却方式	强制风冷	
工作温度	-20°C ~ 50°C	
工作湿度	5% ~ 95%RH 无凝露	
工作海拔	≤2000m	
安装方式	落地式	
产品尺寸 (宽×高×深)	700 × 1800 × 400mm	700 × 1900 × 700mm

产品特点



安全可靠

- 高防护设计，抗雨雪、防风沙、防凝露、耐盐雾
- 多项专利技术，24年户外大功率电源设备应用经验
- 7寸电容屏，前开门防风铰链设计



品质保障

- 行业内率先完成ISO9001:2015版质量管理体系认证
- 主要器件均选用国际、国内TOP3品牌
- 严格的EMC、整机高低温、整机防护、100%满载老化等测试



性能强劲

- 充电效率≥95%
- 电能质量优，输出纹波低
- 超低运行损耗和待机功率



智慧友好

- 刷卡、APP (扫码)、调度充电多种启动方式
- 掉电数据存储，掉电自动解锁，智能评估桩体内器件寿命
- 实时数据监控，远程故障诊断

7kW/11kW交流桩（国标/欧标）

产品分国标和欧标两种版本，设计遵循环保、低能耗原则，节能省电。操作简单便捷，可选实时、预约等充电方式，按电量、时间、金额等充电模式，支持APP、小程序等终端，支付宝、微信等支付方式。



产品参数

	国 标	欧 标
功率等级	7kW	11kW
电源	1P+N+PE	3P+N+PE
输入电压	220V AC	400V AC
输入频率	50Hz	60Hz
输出电压	220V AC	400V AC
输出电流	32A	16A
充电接口	国标充电枪	Type 2 欧标充电枪
线缆长度	5m	5m
启动方式	即插即用、APP	即插即用、刷卡、EMS
通讯接口	4G	Wifi/RS485
通信协议	支持多平台协议	
LED指示灯	双色	
漏电保护	A型	AC30mA + DC6mA
防护等级	IP65	
防爆等级	IK10	
安规标准	GB/T18487.1-2015、GB/T18487.2-2017、 GB/T20234.2-2015、GB/T 34657.1-2017、 NB/T33002-2018、NB/T33008.2-2018	EN/IEC 62196-2:2016 EN/IEC 61851-1: 2017 EN/IEC 61851-21-2: 2018
保护设计	(过压、欠压、短路、防雷)保护, 过载保护, 过温保护, 低温保护, 漏电保护, 接地保护	
冷却方式	自然冷却	
工作温度	-30 ° C ~ 55 ° C	
工作湿度	5%-95%无凝露	
工作海拔	<2000m	
安装方式	壁挂式/立柱式	
走线方式	下进线, 下出线	
产品尺寸 (宽×高×深)	205 × 310 × 92mm	

产品特点



耐用节能

- 超长使用寿命
- 待机功耗低至5W



安全可靠

- IP65防护等级, 防UV设计, 适应各种恶劣环境
- 九重电气安全保护, 运行更稳定, 使用更安全
- 6mA直流漏电检测(欧标)



智慧友好

- 有序充电, 功率智能调节
- 远程启动, 数据监控



使用方便

- 通过APP可以实现查找, 预约, 快速充电等功能
- 体积小、重量轻, 安装简便, 壁挂、立柱任意选



阳光乐充管理平台

阳光乐充管理平台利用大数据和物联网技术，为用户提供精细化运营、自动化运维和智能化诊断等服务。平台支持多种客户端（Android、IOS、微信小程序及公众号），兼容主流运营平台，最大化提升充电站运行效率，降低运营成本。

监控概览：用于展示平台所接电站、充电桩的数量、地图位置、实时功率等信息。

场站管理：运营商可开通独立账号，进行站点信息管理、场站实时功率、充电桩状态监控、充电桩远程升级等。

告警管理：平台具备对充电机过温保护、充电机输入输出过压、欠压、绝缘检测故障等一系列故障进行预警。

计费管理：主要包括峰谷电价设置，站桩分时计费设置，服务费设置，停车费设置等。

会员体系：多维度信息统计报表，如充电量统计、充电方式统计、用户统计等，能调取历史不同维度的所有财务数据，如各种结算报表、用户资金账户使用情况、充电收入等。



阳光乐充APP

桩站定位：查看桩站位置信息，获取到附近的电站信息，选定桩站后进行导航。

扫码充电：一键扫码，方便快捷，随时查看充电的进度情况。

移动支付：对充电费用进行支付或账户进行储值。

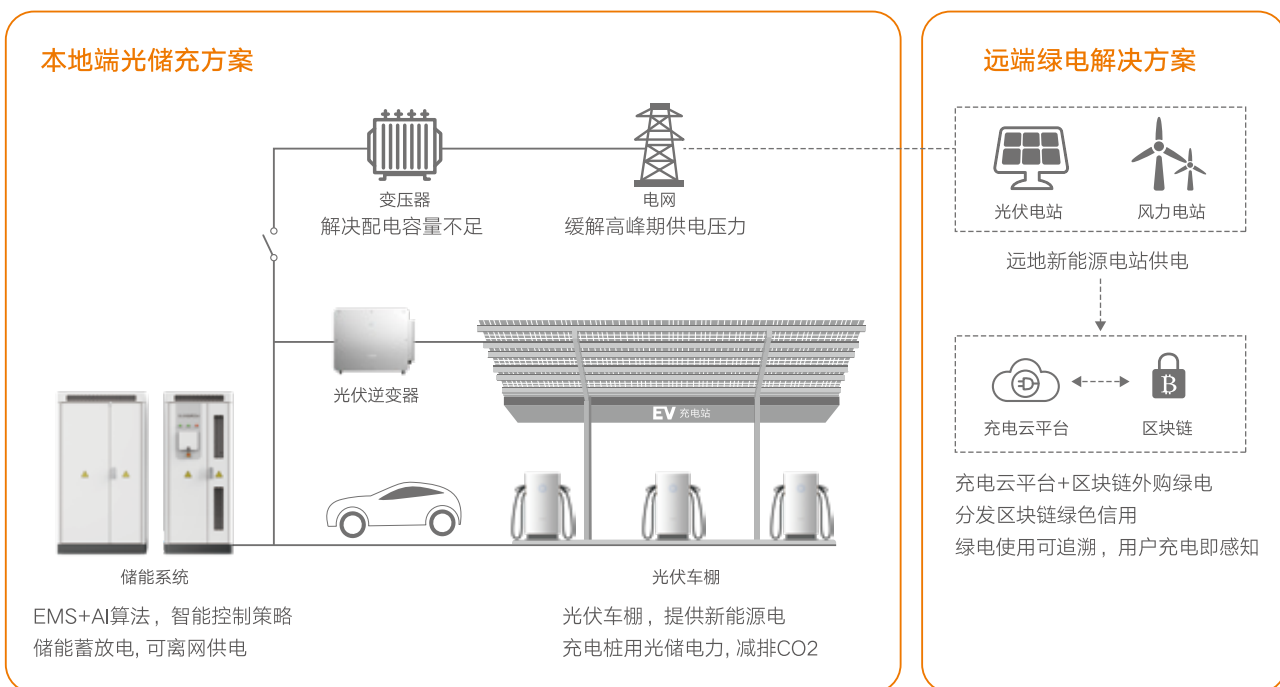
订单管理：查看充电充值记录，未结算、已结算、充电中等状态下的订单一目了然。

自助服务：用户可以自助开发票、自助退款。

Solution

光、储、充一体化解决方案

阳光乐充与阳光电源光伏、储能产品实现生态对接，配以智慧能源运维管理平台，为充电站提供光储充一体化解决方案。在满足高效、稳定、安全充电需求的同时，实现光伏发电、充电运营双重收益；让新能源车用新能源电，减少传统火电的使用，助力双碳目标早日实现。



- 通过光伏发电，实现25年可持续经济收益。
- 解决充电站配电容量不足难题。
- 通过储能系统，充分发挥存储能量和优化配置的功能，谷期充电、峰期放电，进一步降低充电成本，又可在电网故障停电时采用离网运行模式对新能源车应急充电。
- 能量管理系统（EMS）对系统内各个单元能量按最优的原则进行分配，可以实现设备监控、能量统计分析、能量管理、储能调度、事件告警、报表管理等功能。
- 基于光储充一体化系统，减少传统能源的使用，减少CO2排放，提高清洁能源利用率。

Project cases

项目案例



📍 巢湖公交停车场充电站项目



📍 国网紫蓬山光储充一期项目



📍 重庆公共充电站项目



📍 安徽首个县域电动汽车充电设施乡镇全覆盖项目



📍 苏州中石化项目



📍 山西智慧充电站项目



📍 三峡果蔬交易中心公共充电站项目



📍 阳光电源总部集成直流桩示范点



📍 德州交投集团光充项目



📍 山东充电示范小区交流桩一期项目



📍 阳光电源总部光储充微网项目

Service

阳光服务

阳光电源坚持以客户需求为导向，持续为客户提供更专业、更高效的价值服务；全球共有服务网点210+，60+自持服务网点和150+认证授权服务商，其中有12+维修中心分布在全球各区域。

60+

网点

150+

认证授权
服务商

260+

工程师

12+

维修中心

24h

国内服务
响应时间

48h

国外服务
响应时间

售前与售中服务 · 项目咨询 · 案例体验 · 技术培训 · 技术支持 · 安装调试

售后及深度服务 · 系统在线监测 · 巡检及升级 · 维护保养 · 设备状态评估及优化



中国大区服务网点

📍 区域团队

东部大区
西部大区
南部大区
北部大区
中部大区

🏠 服务网点

合肥（总部）
天津
广州
乌鲁木齐
呼和浩特
拉萨
大同
西宁
共和
格尔木
许昌
德清
酒泉
金昌
榆林
银川
昆明
南昌
南京

☎️ 服务商

绍兴
广州
太原
大庆
保定
潍坊
聊城
西宁
厦门
银川
鞍山
宿州

让人人享用清洁电力
Clean power for all

SUNGROW

阳光电源股份有限公司

地址：中国 · 合肥市高新区习友路 1699 号

邮编：230088

服务热线：400-119-7799

电话：0551- 65320650

邮箱：suncharger@sungrowpower.com



集团官网



集团官微