

一体化超级储充系统

交流输入
200kW ➡ 直流输出
480kW
充电终端
1200kW



产品概述

智光超级储充一体化产品是一款基于直流母线架构的先进能源解决方案。它集成了磷酸铁锂电池储能系统、480 kW液冷超级快充和光伏MPPT等部件，通过EMS进行本地或远程智能管理。该系统能精准地调配电网、储能、光伏与电动汽车间的能源供需，通过灵活利用峰谷价差和有限的电网容量，实现能量的高效利用。本产品不仅在超快充电速度和降低电源输入要求方面表现出卓越的优势，而且可以在必要时向电网供电，同时配备了多种能源调度算法以满足各种场景需求。产品采用模块化设计，占地面积小、稳定性高、易于安装和维护，可在停车场、商业中心和住宅社区等各种场景中灵活部署，为构建绿色、低碳的能源消费模式提供了坚实的技术支撑。

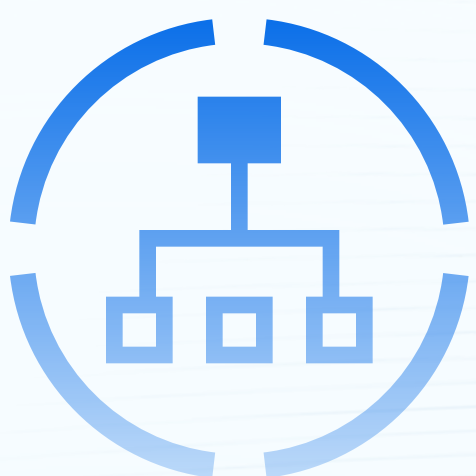
产品优势



采用两个100kW的双向PCS模块，储能可以在电网需要时向电网供电



集中式充电变流控制系统，柔性负荷控制，最高480kW超快充电



直流总线架构集成储能、充电桩和光伏MPPT

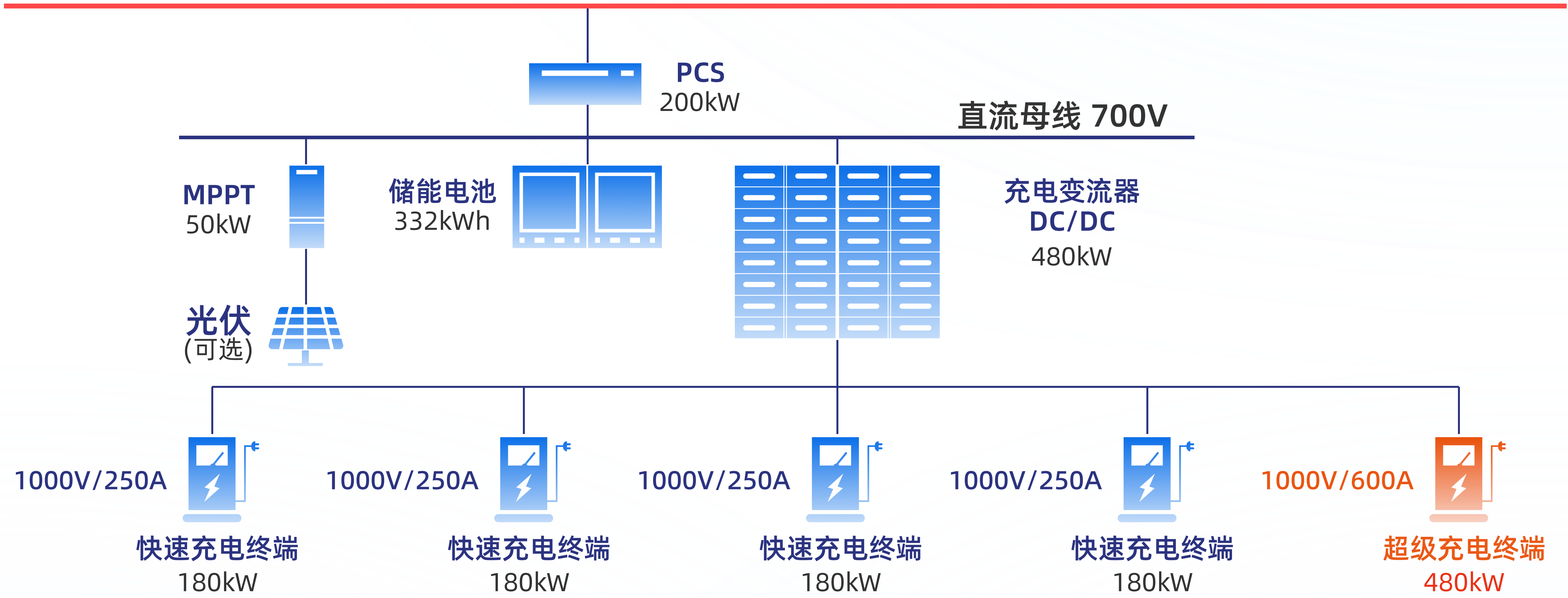


当变压器容量不足时，可利用更少的输入提供更高的输出

规格	参数
输入参数	AC380V/50Hz/200kW
储能容量	332kWh(LFP电芯, 循环寿命：6000次)
变流容量	480kW (恒功率)
输出电压	300-1000V
最大功率 (单枪)	250A/180kW (快充) ; 600A/480kW (超充)
充电枪数量	4 (快充) +1 (超充)
配置尺寸	储能系统+变流系统+充电终端
储能系统	3500*1513*2000(W*D*H)mm
变流系统	1600*1000*2000(W*D*H)mm
充电终端 (快充)	320*320*1735(W*D*H)mm
充电终端 (超充)	500*500*1735(W*D*H)mm
能量管理	EMS- I II III -1
冷却方式	封闭空冷、风冷、液冷
工作噪音	≤65dB
防护等级	IP54

系统架构

交流母线 380~400V



应用案例

