

hopeSun 100~110KTL



TIER 1
BloombergNEF

禾望电气获评彭博社
全球一级光伏逆变器制造商

性能特点



高效发电

- 最大效率99.01%，4路MPPT
- 最大支持20A电流，完美兼容210mm组件
- 高精度智能组串检测



智能友好

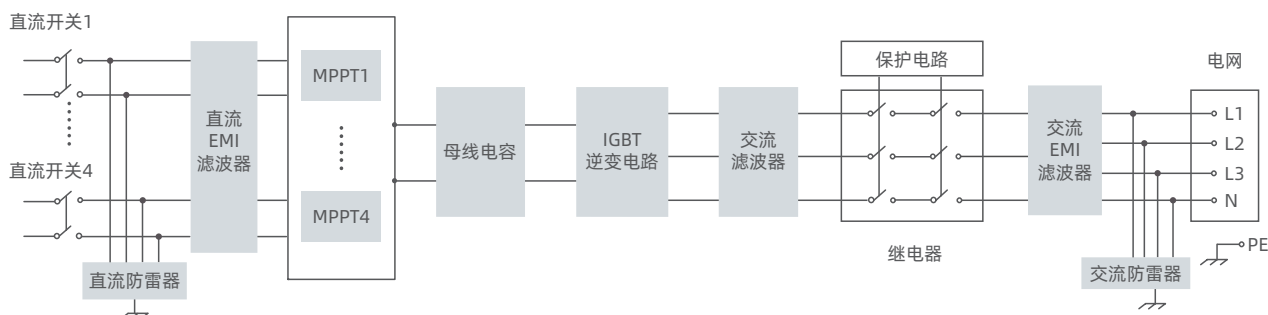
- 支持防逆流接口
- 宽温度运行范围，支持45°C满载
- 交直流冗余供电，24小时实时监控
- 满足有功无功调节要求，具备零电压穿越功能
- 集成跟踪电源及通讯接口，节省系统成本
- 支持铝线接入，节省交流线缆成本



安全可靠

- 采用智能风冷
- 内置交直流防雷模块，全方位防雷保护
- 集成PID修复功能，提升系统发电量
- 具备可靠的过欠压保护、防孤岛、防闪变

拓扑图



技术参数

型号		hopeSun 100KTL	hopeSun 110KTL
直流侧参数	最大输入电压	1100V	
	启动电压	200V	
	工作电压范围	200V ~ 1000V	
	满载MPPT电压范围	550V ~ 850V	
	每路MPPT最大输入电流	65A	
	MPPT输入组串数	4×5	
	MPPT数量	4	
交流侧参数	额定输出功率	100kW	110kW
	最大有功功率 (cosθ=1)	110.0kW	121.0kW
	额定电网电压	400V (3W + N + PE / 3W + PE)	
	额定输出电流	144.3A	158.8A
	最大输出电流	158.8A	174.7A
	额定电网频率	50Hz / 60Hz	
	功率因数	0.8 (超前) ~ 0.8 (滞后)	
	电流总谐波分量 (THD)	< 3%	
效率	最大效率	99.01%	
	中国效率	98.39%	98.53%
保护	浪涌保护	直流二级 / 交流二级	
	绝缘阻抗检测	具备	
	残余漏电流检测	具备	
	组串检测	具备	
	输出过流保护	具备	
	直流反接保护	具备	
	防孤岛保护	具备	
	直流开关	具备	
	选配功能	PID	
常规参数	防护等级	IP65	
	工作环境温度	-40°C ~ +60°C	
	冷却方式	智能风冷	
	待机自耗电	< 5W	
	最高工作海拔	4000m (3000m以上降额)	
	显示	LED指示灯 + APP	
	通讯方式	Wi-Fi / 4G / RS485	
	直流端子类型	MC4插拔端子	
交流端子类型	OT / DT (最大300mm ²)		
机械参数	尺寸 (宽*高*深) ^①	800*670*330mm	
	重量	≤89kg	

① 整机尺寸不包括螺钉、把手等零部件的突出部位