

# hopeSun 8~33KTL



**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98.95%，双路MPPT
- 最大支持20A电流，完美兼容210mm组件
- 高精度智能组串检测



### 安全可靠

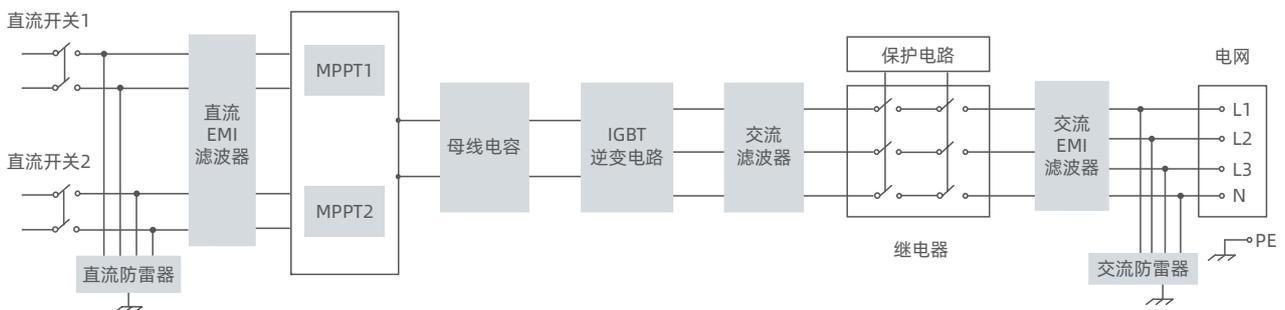
- 8~12kW自然冷，15~33kW智能风冷
- 高功率密度、体积小、重量轻，易安装维护
- 可靠的过欠压保护、防孤岛、防闪变
- 内置交直流防雷模块，全方位防雷保护



### 智能友好

- 支持单机防逆流接口
- 支持1.1倍过载，提高发电量
- 自适应复杂电网，提高发电收益
- 宽温度运行范围，支持45°C满载
- 支持满足有功无功调节需求，具备零电压穿越功能
- 支持手机APP，可查看逆变器状态信息

## 拓扑图



## 技术参数

型号		hopeSun 8KTL	hopeSun 10KTL	hopeSun 12KTL	hopeSun 15KTL	hopeSun 17KTL	hopeSun 20KTL	hopeSun 22KTL	hopeSun 25KTL	hopeSun 30KTL	hopeSun 33KTL	
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	370V ~ 850V			450V ~ 850V			425V ~ 850V				
	每路MPPT最大输入电流	20A			26A / 20A			30A		40A		
	MPPT输入组串数	1 / 1			2 / 1			2 / 2			3 / 3	
	MPPT数量	2										
交流侧 参数	额定输出功率	8kW	10kW	12kW	15kW	17kW	20kW	22kW	25kW	30kW	33kW	
	最大有功功率 (cosθ=1)	8.8kW	11.0kW	13.2kW	16.5kW	18.7kW	22.0kW	24.2kW	27.5kW	33.0kW	36.3kW	
	额定电网电压	400V (3W + N + PE / 3W + PE)										
	额定输出电流	11.6A	14.4A	17.4A	21.7A	24.6A	28.9A	31.8A	36.1A	43.3A	47.6A	
	最大输出电流	12.7A	16.0A	19.1A	23.9A	27.0A	31.8A	35.0A	39.7A	47.6A	52.4A	
	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	98.60%			98.61%	98.62%	98.63%	98.65%	98.85%	98.95%	98.78%	
	中国效率	98.08%			98.10%			98.11%	98.13%	98.24%	98.33%	98.38%
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											
常规 参数	防护等级	IP65										
	工作环境温度	-40°C ~ +60°C										
	冷却方式	自然冷却					智能风冷					
	待机自耗电	< 1W										
	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										
	直流端子类型	MC4插拔端子										
交流端子类型	SC (10~16mm <sup>2</sup> )					管型端子 (16~25mm <sup>2</sup> )			OT / DT (25~50mm <sup>2</sup> )			
机械 参数	尺寸 (宽*高*深) <sup>①</sup>	360*400*247mm					380*450*247mm					
	重量	≤22kg					≤25kg		≤30kg		≤35kg	

① 整机尺寸不包括螺钉、把手等零部件的突出部位