

# hopeSun 5~8KTL



**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

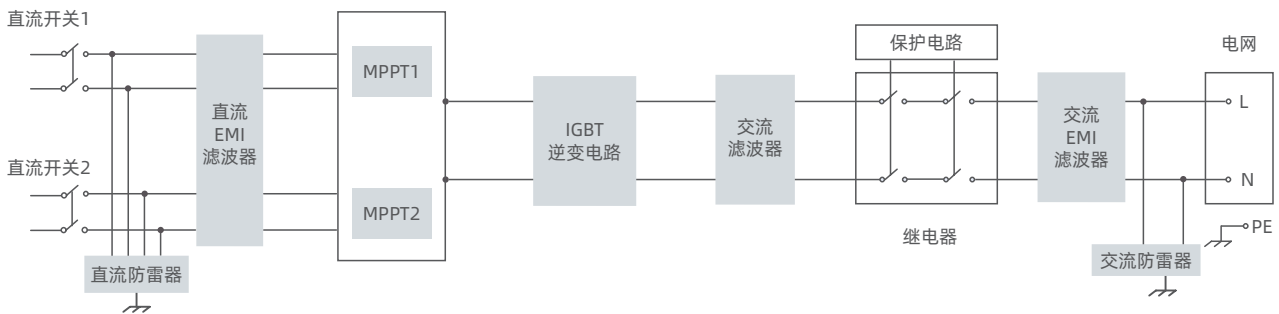
- DC电压最大550V
- 最大效率98.59%
- 双路MPPT
- 高精度智能组串检测



### 安全可靠

- 结构紧凑
- 易安装维护
- IP65防护等级
- 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 5KTL	hopeSun 6KTL	hopeSun 8KTL
直流侧参数	最大输入电压	550V		
	启动电压	140V		
	工作电压范围	90V ~ 500V		
	满载MPPT电压范围	200V ~ 480V	240V ~ 480V	220V ~ 480V
	每路MPPT最大输入电流	12.5A		25A / 12.5A
	MPPT输入组串数	1 / 1		2 / 1
	MPPT数量	2		
交流侧参数	额定输出功率	5kW	6kW	8kW
	最大有功功率 (cos $\theta$ =1)	5.5kW	6.6kW	8.8kW
	额定电网电压	230V (W + N + PE)		
	额定输出电流	22.7A	27.3A	36.4A
	最大输出电流	25.0A	30.0A	40.0A
	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	98.47%	98.55%	98.59%
	中国效率	98.00%		
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		
	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	管型接插端子		
机械参数	尺寸 (宽*高*深) <sup>①</sup>	325*380*177mm		
	重量	≤14kg		

① 整机尺寸不包括螺钉、把手等零部件的突出部位