

# hopeSunHV 225KTL

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%，中国效率98.51%
- 12路MPPT，发电量更高
- 高精度智能组串检测
- 支持大功率双面组件
- 集成PID修复功能，提升系统发电量



### 智能友好

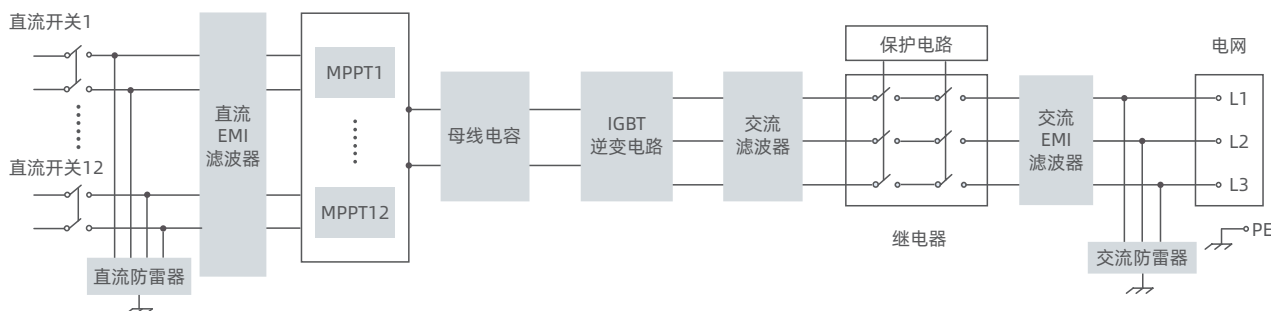
- 支持电力载波通讯，节省通讯线缆及施工成本
- 交直流冗余供电，24小时实时监控
- 满足有功无功调节要求，具备零电压穿越功能
- 集成跟踪电源及通讯接口，节省系统成本
- 支持铝线接入，节省交流线缆成本



### 安全可靠

- 内置交直流防雷模块，全方位防雷保护
- 无熔丝，IP66防护等级
- 智能风扇散热，温升低，寿命长

## 拓扑图



## 技术参数

型号		hopeSunHV 225KTL
直流侧参数	最大输入电压	1500V
	启动电压	500V
	工作电压范围	500V ~ 1500V
	每路MPPT最大输入电流	30A
	MPPT输入组串数	12×2
	MPPT数量	12
交流侧参数	额定输出功率	225kW
	最大有功功率 (cosθ=1)	247.5kW
	额定电网电压	800V (3W + PE)
	额定输出电流	162.4A
	最大输出电流	178.6A
	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	98.51%
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
	智能分断开关	具备
	PID	具备
常规参数	防护等级	IP66
	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, Wi-Fi + APP
	通讯方式	RS485 / PLC
	直流端子类型	MC4插拔端子
	交流端子类型	OT / DT (最大400mm <sup>2</sup> )
机械参数	尺寸 (宽*高*深) <sup>①</sup>	1000*809*319mm
	重量	≤115kg

① 整机尺寸不包括螺钉、把手等零部件的突出部位