

光伏组串式并网逆变器

工商业单机功率最大

# HSNV150K -D01



**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

- 6路MPPT设计，适应复杂环境，发电量更高
- MPPT电流65A，全面适配182/210组件
- 集成PID修复功能，提升系统发电量
- 支持45°C满载运行，减少发电量损失



### 智能友好

- 高精度智能组串检测，智能IV诊断
- SCR弱电网适应能力强
- 支持夜间SVG，电网更友好



### 安全可靠

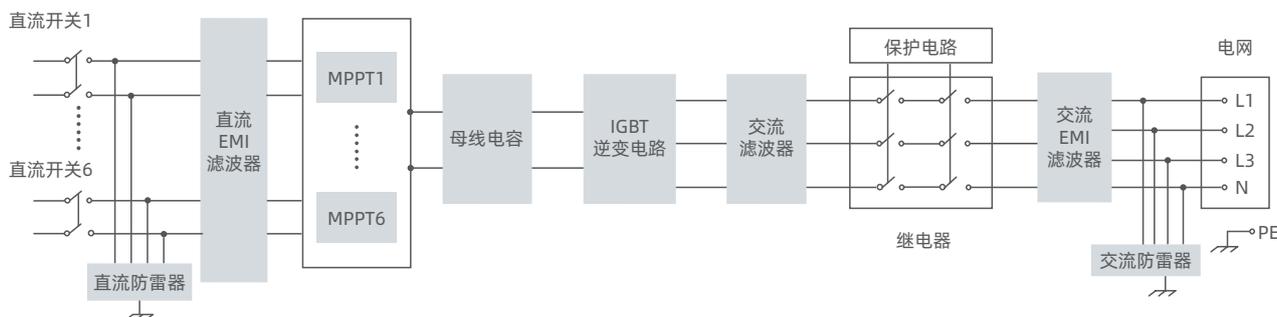
- 整机IP66防护等级、环境适应性强
- 内置交直流防雷，全方位的防雷保护
- 具备直流智能关断，安全性更高
- 具备交直流端子温度检测功能，更加安全可靠



### 经济友好

- 支持4G、PLC通讯方式，施工成本低
- 支持最大400mm<sup>2</sup>铝线接入，节省线缆成本
- 更高容配比，降低LCOE

## 拓扑图



## 技术参数

型号		HSNV150K-D01
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	6×4
	MPPT数量	6
交流侧参数	额定输出功率	150kW
	最大有功功率 (cosθ=1)	165.0kW
	额定电网电压	400V (3W + N + PE / 3W + PE)
	额定输出电流	216.5A
	最大输出电流	238.2A
	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	98.80%
	中国效率	98.10%
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
	交直流端子过温保护	具备
	智能分断开关	具备
	选配功能	PID
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 + APP
	通讯方式	Wi-Fi / 4G / RS485 / PLC (可选)
	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>	1132*805*351mm
	重量	≤110kg

① 整机尺寸不包括螺钉、把手、挂架等零部件的突出部位