

# Tiger Neo N-type 72HL4-BDV 550-570 Watt

高效单晶硅双面半片太阳能组件

N-Type

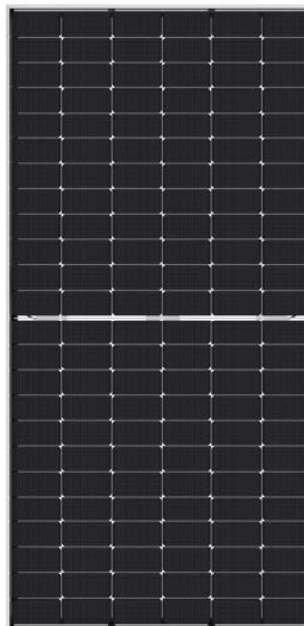
0~+3% 正公差

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: 质量管理体系

ISO14001:2015: 环境管理体系

ISO45001:2018: 职业健康安全管理体系



## 组件特性



### 多主栅技术

更优的光线利用率和电流收集能力，有效提升产品功率输出和可靠性。



### 抗 PID 保证

通过电池生产技术优化及材料管控将 PID 现象造成的衰减几率降至最小。



### 双面发电

双面发电增益随背面受光增加，最高可达 25%，显著降低 LCOE。



### HOT 2.0 技术

使用 HOT 2.0 技术的 N 型组件具有更佳可靠性以及更低 LID/LETID 衰减。

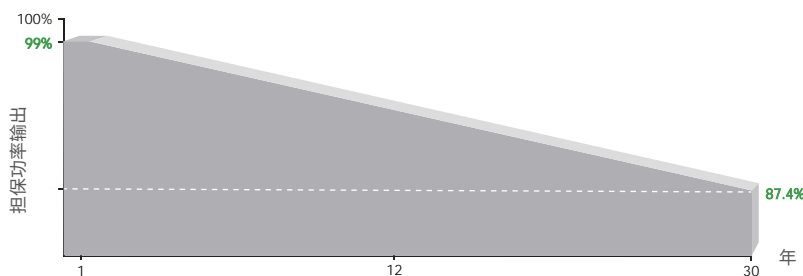


### 载荷能力

整体组件通过 2400Pa 的风载荷及 5400Pa 的雪载荷认证。



## 业内领先的线性质保

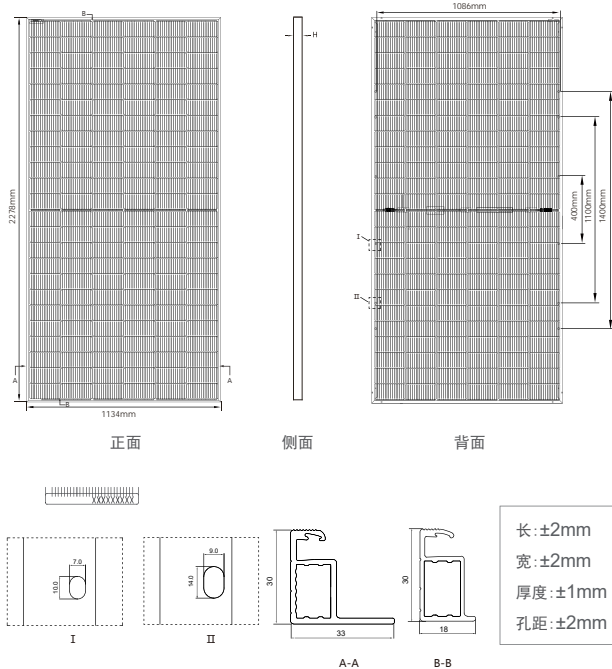


12 年材料工艺质保

30 年线性质保

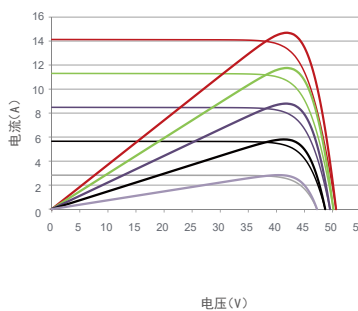
优异质保承诺30年功率质保 **0.4%** 线性功率衰减

## 装配图

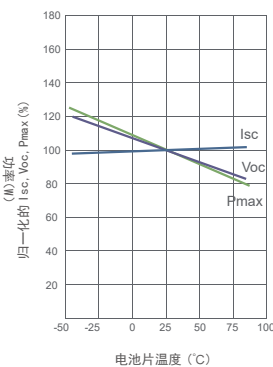


## 曲线图

电流电压及功率电压曲线 (560W)



Isc、Voc、Pmax的温度曲线



## 包装标准

平板车运输装车量(车型: 高低板-车总长17.5米, 高板长度3.5-4.5米)

每托尺寸(mm) 2334 x 1140 x 1249 36块/托, 24托/车, 864块/车

## 结构参数

电池片类型	N型单晶硅电池片
半片电池片数目	144 (6×24)
组件尺寸	2278×1134×30mm
组件重量	32.0kg
上表面玻璃材质	2.0 mm, 高透镀膜玻璃
下表面玻璃材质	2.0 mm, 半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP68
输出导线	TÜV 1×4.0mm <sup>2</sup> 导线长度: (+): 400mm, (-): 200mm; 或定制

## 电性能参数

组件型号	JKM550N-72HL4-BDV		JKM555N-72HL4-BDV		JKM560N-72HL4-BDV		JKM565N-72HL4-BDV		JKM570N-72HL4-BDV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	550Wp	414Wp	555Wp	417Wp	560Wp	421Wp	565Wp	425Wp	570Wp	429Wp
最佳工作电压 (Vmp)	41.58V	39.13V	41.77V	39.26V	41.95V	39.39V	42.14V	39.52V	42.29V	39.65V
最佳工作电流 (Imp)	13.23A	10.57A	13.29A	10.63A	13.35A	10.69A	13.41A	10.75A	13.48A	10.81A
开路电压 (Voc)	50.27V	47.75V	50.47V	47.94V	50.67V	48.13V	50.87V	48.32V	51.07V	48.51V
短路电流 (Isc)	14.01A	11.31A	14.07A	11.36A	14.13A	11.41A	14.19A	11.46A	14.25A	11.50A
组件效率 (%)	21.29%		21.48%		21.68%		21.87%		22.07%	
工作温度范围(°C)	-40°C~+85°C									
最大系统电压	1500VDC (IEC)									
最大额定熔丝电流	30A									
输出功率公差	0~+3%									
最大功率(Pmax)的温度系数	-0.30%/°C									
开路电压(Voc)的温度系数	-0.25%/°C									
短路电流(Isc)的温度系数	0.046%/°C									
名义电池工作温度(NOCT)	45±2°C									
参考: 双面因子	80±5%									

## 双面发电参数 (背面增益)

增益	最大功率(Pmax)	组件效率 (%)	最大功率(Pmax)	组件效率 (%)	最大功率(Pmax)	组件效率 (%)	最大功率(Pmax)	组件效率 (%)	最大功率(Pmax)	组件效率 (%)
5%	578Wp	22.36%	583Wp	22.56%	588Wp	22.77%	593Wp	22.97%	599Wp	23.17%
15%	633Wp	24.48%	638Wp	24.71%	644Wp	24.93%	650Wp	25.15%	656Wp	25.37%
25%	688Wp	26.61%	694Wp	26.86%	700Wp	27.10%	706Wp	27.34%	713Wp	27.58%

STC: 光照强度 1000W/m<sup>2</sup>

电池温度: 25°C

大气质量=1.5

NOCT: 光照强度 800W/m<sup>2</sup>

环境温度: 20°C

大气质量=1.5

风速 1m/s

\* 功率测量误差 +/-3%

本公司保留最终解释权 JKM550-570N-72HL4-BDV-F1-CN