

# Tiger Neo N-type 72HL4-BDV 560-580 Watt

高效单晶硅双面半片太阳能组件

N-Type

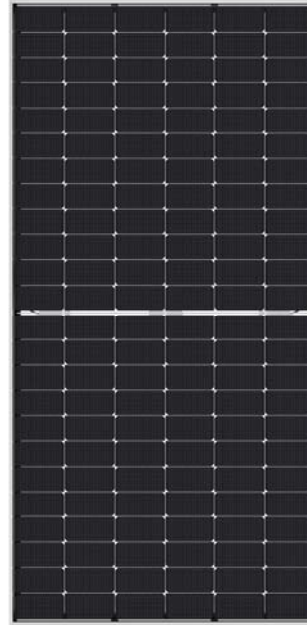
0~+3% 正公差

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。

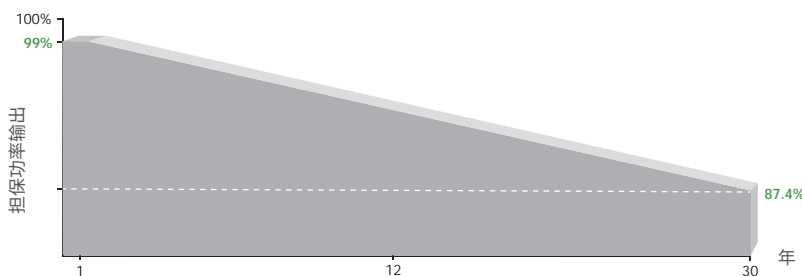


### 载荷能力

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

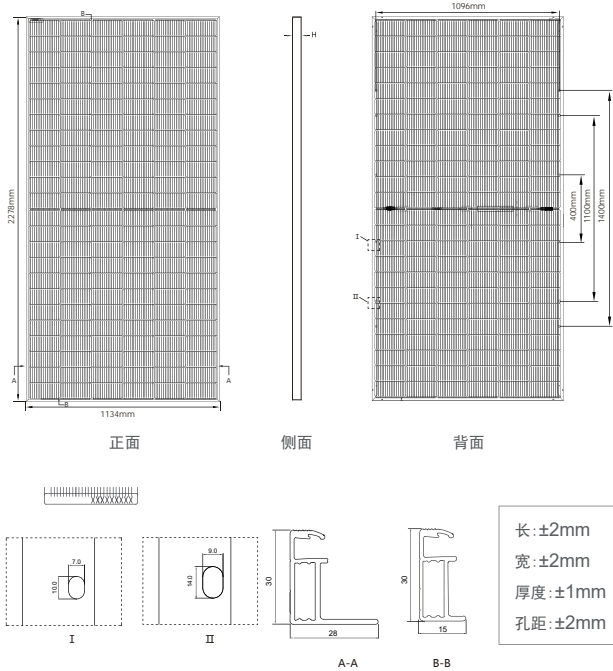


12 年材料工艺质保

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



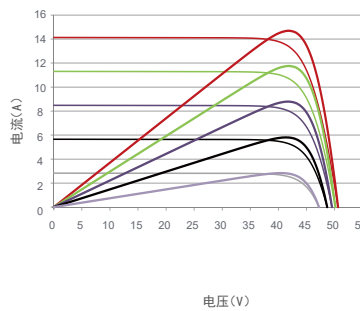
## 包装标准

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)

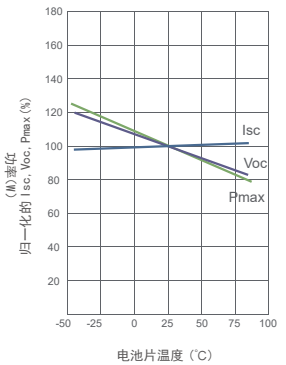
每托尺寸(mm) 2334 x 1140 x 1249 36块/托, 25托/车, 900块/车

## 曲线图

电流电压及功率电压曲线(580W)



Isc, Voc, Pmax的温度曲线



## 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 (2×72)
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: (+): 300mm, (-): 200mm; 或客制化

## 电性能参数

组件型号	JKM560N-72HL4-BDV		JKM565N-72HL4-BDV		JKM570N-72HL4-BDV		JKM575N-72HL4-BDV		JKM580N-72HL4-BDV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	560Wp	421Wp	565Wp	425Wp	570Wp	429Wp	575Wp	432Wp	580Wp	436Wp
最佳工作电压 (Vmp)	41.95V	39.39V	42.14V	39.52V	42.29V	39.65V	42.44V	39.78V	42.59V	39.87V
最佳工作电流 (Imp)	13.35A	10.69A	13.41A	10.75A	13.48A	10.81A	13.55A	10.87A	13.62A	10.94A
开路电压 (Voc)	50.67V	48.13V	50.87V	48.32V	51.07V	48.51V	51.27V	48.70V	51.47V	48.89V
短路电流 (Isc)	14.13A	11.41A	14.19A	11.46A	14.25A	11.50A	14.31A	11.55A	14.37A	11.60A
组件效率 (%)	21.68%		21.87%		22.07%		22.26%		22.45%	
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	-0.29%/°C									
开路电压(Voc)的温度系数	-0.25%/°C									
短路电流(Isc)的温度系数	0.045%/°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)

	最大功率(Pmax)	588Wp	593Wp	599Wp	604Wp	609Wp
5%	组件效率 (%)	22.77%	22.97%	23.17%	23.37%	23.57%
15%	最大功率(Pmax)	644Wp	650Wp	656Wp	661Wp	667Wp
	组件效率 (%)	24.93%	25.15%	25.37%	25.60%	25.82%
25%	最大功率(Pmax)	700Wp	706Wp	713Wp	719Wp	725Wp
	组件效率 (%)	27.10%	27.34%	27.58%	27.82%	28.07%

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 JKM560-580N-72HL4-BDV-F6-CN