

# Tiger Neo N-type 54HL4R-B 420-440 Watt

高效单晶硅单面半片太阳能组件

N-Type

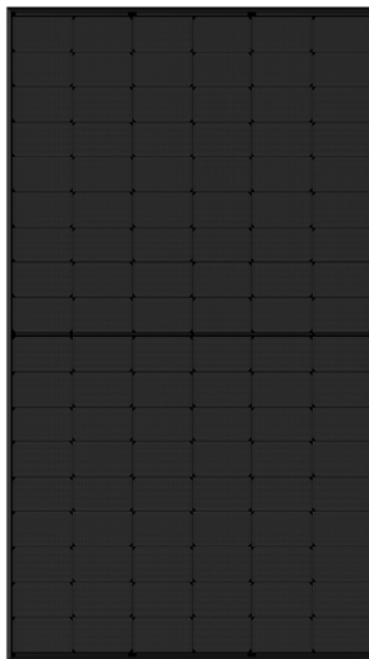
0~+3% 正公差

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。



### 严酷环境的适应性

第三方认证通过高盐雾及高氨气腐蚀测试。



### 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。

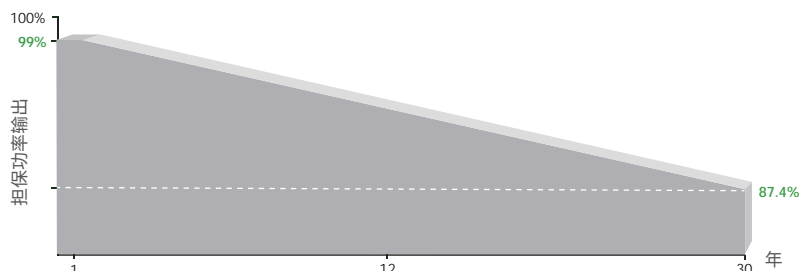


### 载荷能力

整体组件通过 4000Pa 的风载荷及 6000Pa 的雪载荷认证。



## 业内领先的线性质保

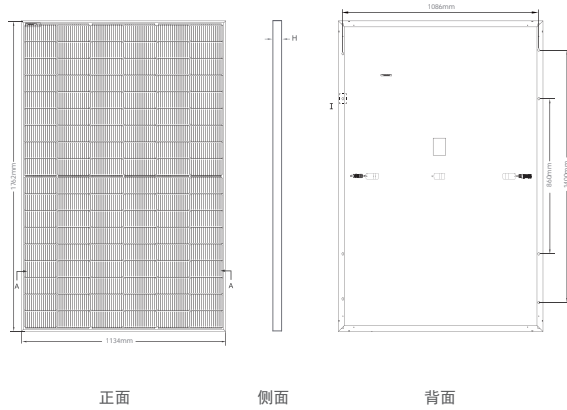


25 年材料工艺质保

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

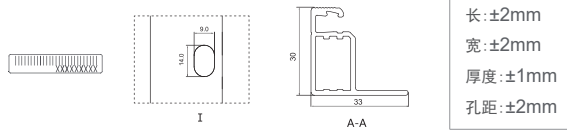
## 装配图



正面

侧面

背面



长: ±2mm  
宽: ±2mm  
厚度: ±1mm  
孔距: ±2mm

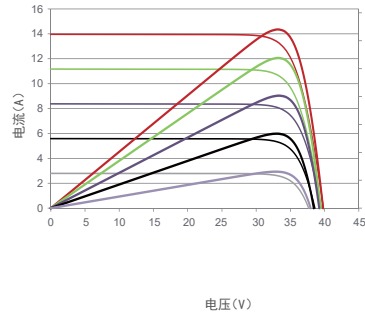
## 包装标准

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)

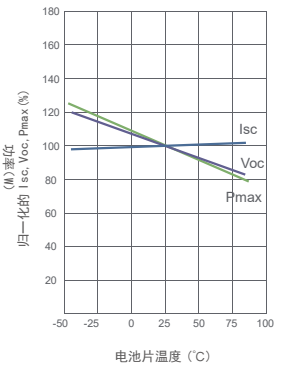
每托尺寸(mm) 1822 x 1140 x 1249 36块/托, 36托/车, 1296块/车

## 曲线图

电流电压及功率电压曲线(430W)



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	108 (2×54)
组件尺寸	1762×1134×30mm
组件重量	22kg
上表面玻璃材质	3.2 mm, 高透镀膜玻璃, 低铁半钢化, 压花
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; 或定制

## 电性能参数

组件型号	JKM420N-54HL4R-B		JKM425N-54HL4R-B		JKM430N-54HL4R-B		JKM435N-54HL4R-B		JKM440N-54HL4R-B	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	420Wp	316Wp	425Wp	320Wp	430Wp	323Wp	435Wp	327Wp	440Wp	331Wp
最佳工作电压 (Vmp)	32.16V	29.95V	32.37V	30.19V	32.58V	30.30V	32.78V	30.50V	32.99V	30.73V
最佳工作电流 (Imp)	13.06A	10.55A	13.13A	10.60A	13.20A	10.66A	13.27A	10.72A	13.34A	10.77A
开路电压 (Voc)	38.74V	36.80V	38.95V	37.00V	39.16V	37.20V	39.36V	37.39V	39.57V	37.59V
短路电流 (Isc)	13.51A	10.91A	13.58A	11.96A	13.65A	11.02A	13.72A	11.08A	13.80A	11.14A
组件效率 (%)	21.02%		21.27%		21.52%		21.77%		22.02%	
工作温度范围 (°C)	-40°C~+85°C									
最大系统电压	1000/1500VDC (IEC)									
最大额定熔丝电流	25A									
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									

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%