

# Tiger Neo N-type 72HL4-(V) 570-590 Watt

高效单晶硅单面半片太阳能组件

## N-Type

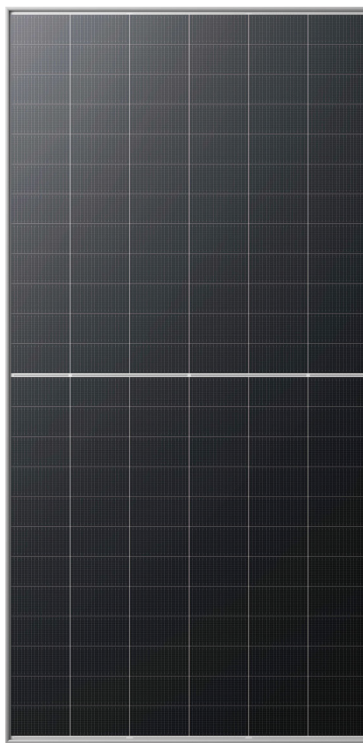
0~+3% 正公差

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。



### 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。



### 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。



### 载荷能力

整体组件通过 2400Pa 的风载荷及 5400Pa 的雪载荷认证。

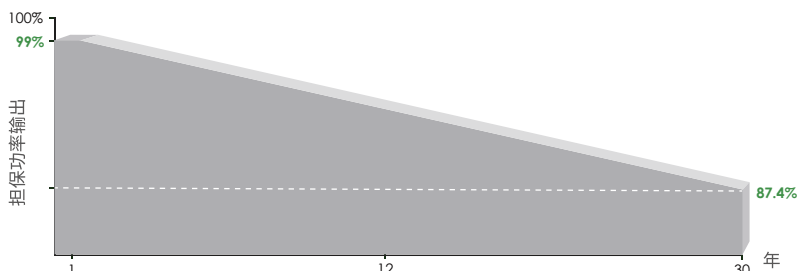


### 严酷环境的适应性

第三方认证通过高盐雾及高氨气腐蚀测试。



## 业内领先的线性质保

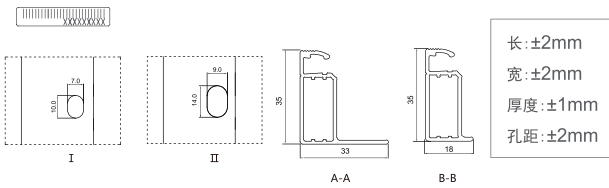
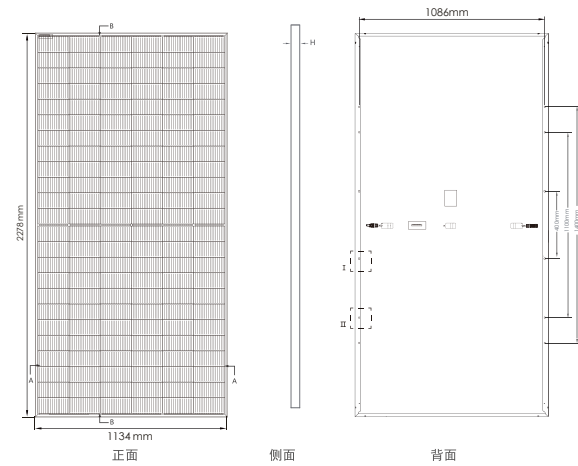


12 年材料工艺质保

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



\*详细尺寸和公差规格, 请查阅详细的组件图纸

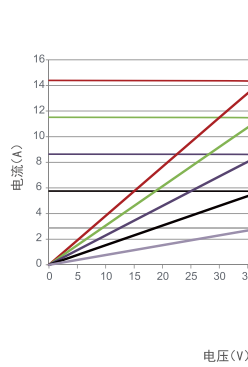
## 包装标准

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)

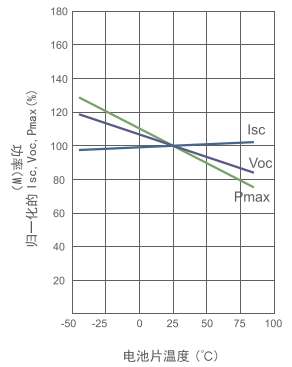
每托尺寸(mm) 2308 x 1120 x 1249 31块/托, 30托/车, 930块/车

## 曲线图

电流电压及功率电压曲线(575W)



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	2278×1134×35mm
组件重量	27 kg
上表面玻璃材质	3.2 mm, 高透镀膜玻璃, 低铁钢化玻璃, 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	JKM570N-72HL4 JKM570N-72HL4-V		JKM575N-72HL4 JKM575N-72HL4-V		JKM580N-72HL4 JKM580N-72HL4-V		JKM585N-72HL4 JKM585N-72HL4-V		JKM590N-72HL4 JKM590N-72HL4-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	570Wp	430Wp	575Wp	433Wp	580Wp	437Wp	585Wp	441Wp	590Wp	445Wp
最佳工作电压 (Vmp)	42.99V	40.37V	43.17V	40.54V	43.35V	40.70V	43.53V	40.86V	43.71V	41.05V
最佳工作电流 (Imp)	13.26A	10.64A	13.32A	10.69A	13.38A	10.74A	13.44A	10.79A	13.50A	10.83A
开路电压 (Voc)	51.99V	39.51V	52.15V	39.63V	52.31V	39.76V	52.47V	39.88V	52.63V	40.00V
短路电流 (Isc)	13.89A	11.21A	13.95A	11.26A	14.01A	11.31A	14.07A	11.36A	14.13A	11.41A
组件效率 (%)	22.07%		22.26%		22.45%		22.65%		22.84%	
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%

本公司保留最终解释权 JKM570-590N-72HL4-(V)-F8-CN