

# Tiger Pro 72HC

## 530-550 Watt

高效单晶硅单面半片太阳能组件

P-Type

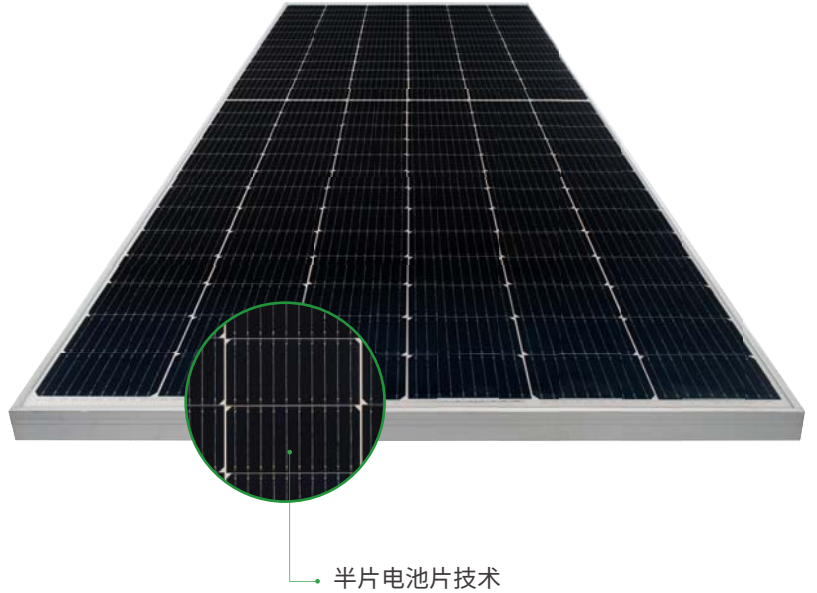
0~+3% 正公差

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。



#### 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。



#### 更优抗热斑能力

通过优化电路设计及工况电流，获得更优的温度系数和抗热斑能力。



#### 载荷能力

整体组件通过 2400Pa 的风载荷及 5400Pa 的雪载荷认证。

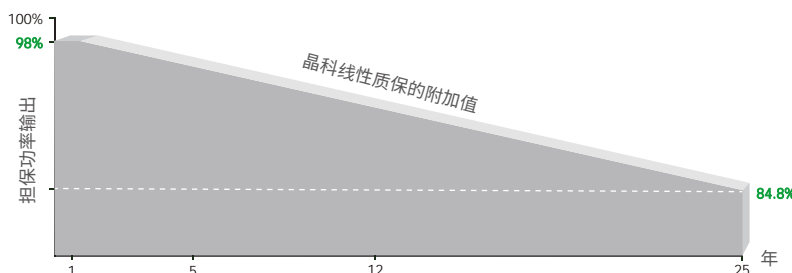


#### 抗PID保证

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。



### 业内领先的线性质保

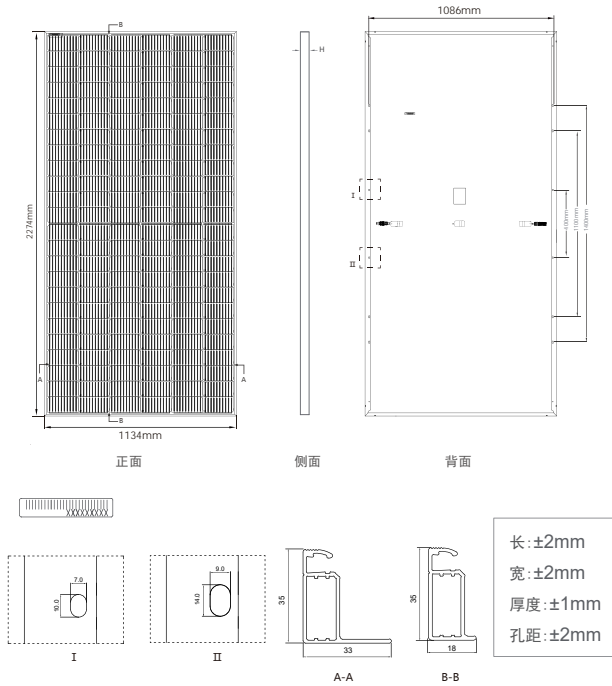


12 年材料工艺质保

25 年线性质保

优异质保承诺25年功率质保 **0.55%** 线性功率衰减

## 装配图



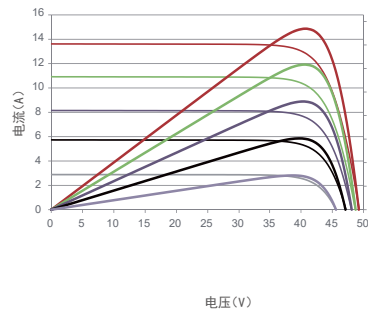
## 包装标准

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)

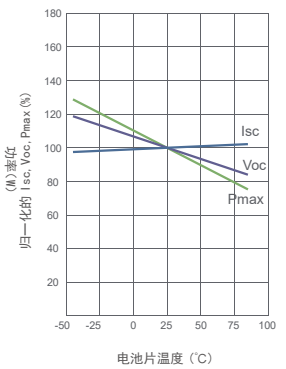
每托尺寸(mm) 2304 x 1120 x 1249 31块 / 托, 30托 / 车, 930块 / 车

## 曲线图

电流电压及功率电压曲线(540W)



Isc、Voc、Pmax的温度曲线



## 结构参数

电池片类型	P型单晶硅电池片
半片电池片数目	144 (6×24)
组件尺寸	2274×1134×35mm
组件重量	28kg
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: (+): 400mm, (-): 200mm; 或定制

## 电性能参数

组件型号	JKM530M-72HL4		JKM535M-72HL4		JKM540M-72HL4		JKM545M-72HL4		JKM550M-72HL4	
	JKM530M-72HL4-V	JKM535M-72HL4-V	JKM535M-72HL4-V	JKM540M-72HL4-V	JKM540M-72HL4-V	JKM545M-72HL4-V	JKM545M-72HL4-V	JKM550M-72HL4-V	JKM550M-72HL4-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	530Wp	394Wp	535Wp	398Wp	540Wp	402Wp	545Wp	405Wp	550Wp	409Wp
最佳工作电压(Vmp)	40.56V	37.84V	40.63V	37.91V	40.70V	38.08V	40.80V	38.25V	40.90V	38.42V
最佳工作电流(Imp)	13.07A	10.42A	13.17A	10.50A	13.27A	10.55A	13.36A	10.60A	13.45A	10.65A
开路电压(Voc)	49.26V	46.50V	49.34V	46.57V	49.42V	46.65V	49.52V	46.74V	49.62V	46.84V
短路电流(Isc)	13.71A	11.07A	13.79A	11.14A	13.85A	11.19A	13.94A	11.26A	14.03A	11.33A
组件效率(%)	20.55%		20.75%		20.94%		21.13%		21.33%	
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	-0.35%/°C									
开路电压(Voc)的温度系数	-0.28%/°C									
短路电流(Isc)的温度系数	0.048%/°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%