

# Tiger Pro 54HC

## 395-415 Watt

高效单晶硅单面半片太阳能组件

P-Type

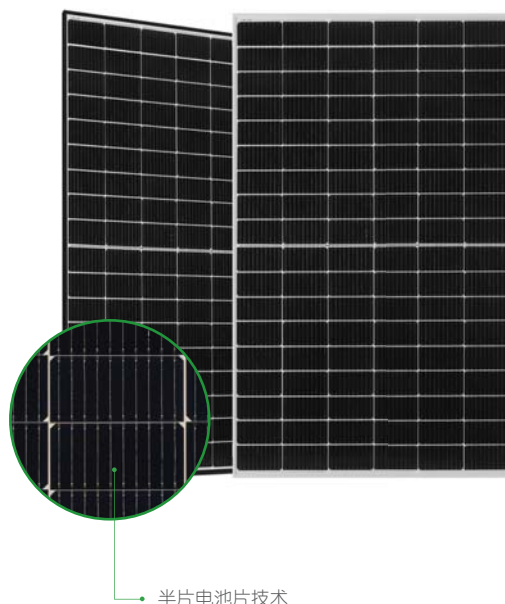
0~+3% 正公差

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。

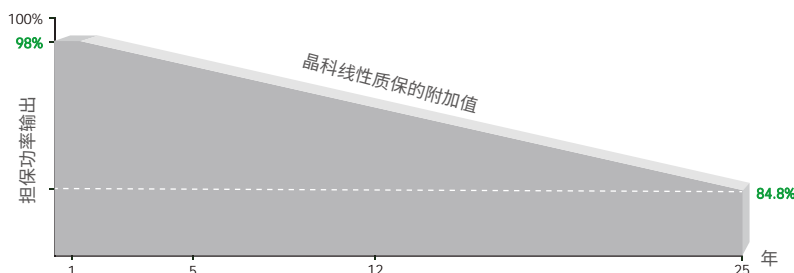


#### 抗 PID 保证

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

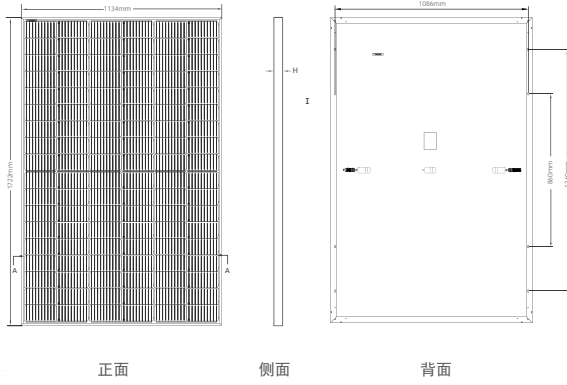


15 年材料工艺质保

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

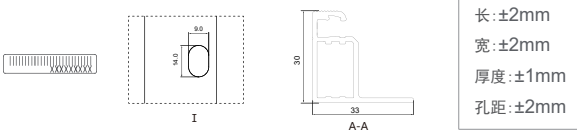
## 装配图



正面

侧面

背面



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

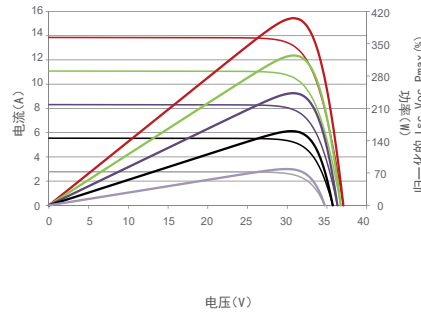
## 包装标准

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)

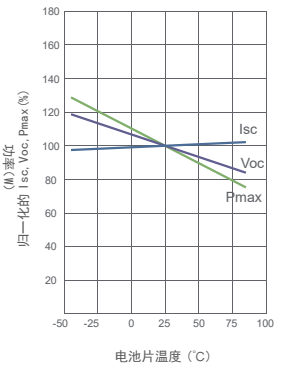
每托尺寸(mm) 1752x1120x1249 36块/托, 36托/车, 1296块/车

## 曲线图

电流电压及功率电压曲线(405W)



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 | 108 (2×54)  |
| 组件尺寸    | 1722×1134×30mm  |
| 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><br>导线长度: (+): 400mm, (-): 200mm; 或定制 |

## 电性能参数

| 组件型号            | JKM395M-54HL4      |                 | JKM400M-54HL4   |                 | JKM405M-54HL4   |                 | JKM410M-54HL4   |                 | JKM415M-54HL4   |                 |
|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                 | JKM395M-54HL4-V    | JKM400M-54HL4-V | JKM405M-54HL4-V | JKM410M-54HL4-V | JKM415M-54HL4-V | JKM395M-54HL4-V | JKM400M-54HL4-V | JKM405M-54HL4-V | JKM410M-54HL4-V | JKM415M-54HL4-V |
|                 | STC                | NOCT            | STC             | NOCT            | STC             | NOCT            | STC             | NOCT            | STC             | NOCT            |
| 最大功率(Pmax)      | 395Wp              | 294Wp           | 400Wp           | 298Wp           | 405Wp           | 301Wp           | 410Wp           | 305Wp           | 415Wp           | 309Wp           |
| 最佳工作电压(Vmp)     | 30.32V             | 28.26V          | 30.42V          | 28.42V          | 30.52V          | 28.56V          | 30.62V          | 28.72V          | 30.79V          | 28.88V          |
| 最佳工作电流(Imp)     | 13.03A             | 10.40A          | 13.15A          | 10.47A          | 13.27A          | 10.55A          | 13.39A          | 10.62A          | 13.48A          | 10.69A          |
| 开路电压(Voc)       | 36.90V             | 34.83V          | 36.98V          | 34.90V          | 37.06V          | 34.98V          | 37.14V          | 35.05V          | 37.31V          | 35.21V          |
| 短路电流(Isc)       | 13.71A             | 11.07A          | 13.78A          | 11.13A          | 13.85A          | 11.19A          | 13.92A          | 11.24A          | 14.01A          | 11.32A          |
| 组件效率(%)         | 20.23%             |                 | 20.48%          |                 | 20.74%          |                 | 21.00%          |                 | 21.25%          |                 |
| 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        | 20A                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 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%