

# Tiger Pro 72HC-BDVP

## 535-555 Watt

高效单晶硅双面半片太阳能组件

P-Type

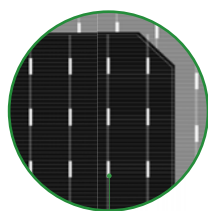
0~+3% 正公差

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

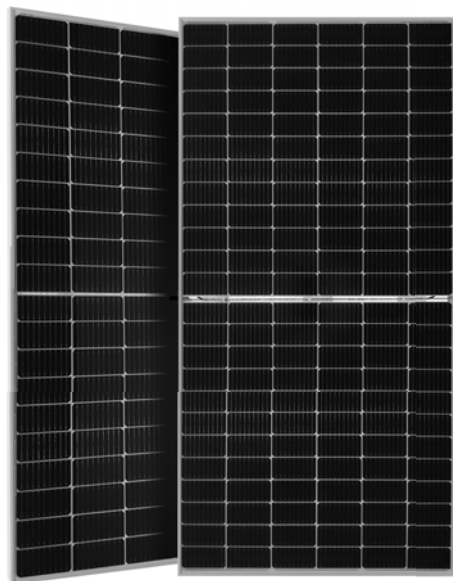
ISO9001:2015: 质量管理体系

ISO14001:2015: 环境管理体系

ISO45001:2018: 职业健康安全管理体系



双面电池片技术



### 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。



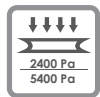
#### 双面发电

双面发电增益随背面受光增加，最高可达 25%，显著降低 LCOE。



#### 更长的使用寿命

优异双面质保承诺 30 年功率质保 0.45% 线性功率衰减。

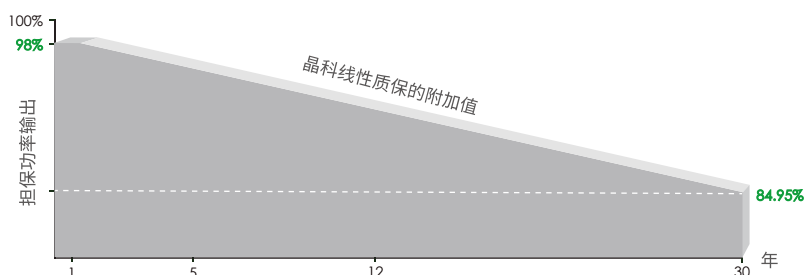


#### 载荷能力

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

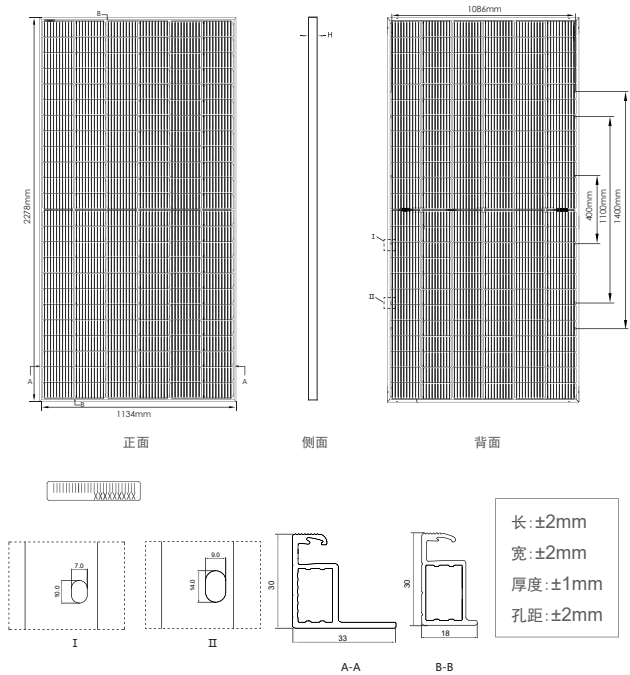


12 年材料工艺质保

30 年线性质保

优异质保承诺30年功率质保**0.45%**线性功率衰减

装配图



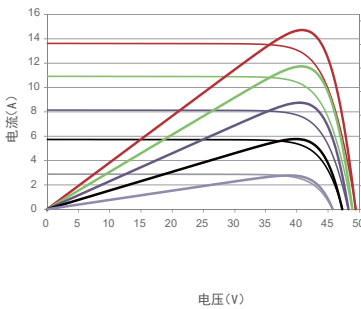
包装标准

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)

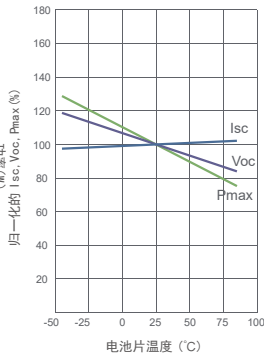
每托尺寸(mm) 2334 x 1140 x 1249 36块/托, 25托/车, 900块/车

曲线图

电流电压及功率电压曲线(535W)



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    | 2278×1134×30mm                                                 |
| 组件重量    | 32kg                                                           |
| 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><br>导线长度: (+): 300mm, (-): 200mm; 或客制化 |

电性能参数

| 组件型号              | JKM535M-72HL4-BDVP |        | JKM540M-72HL4-BDVP |        | JKM545M-72HL4-BDVP |        | JKM550M-72HL4-BDVP |        | JKM555M-72HL4-BDVP |        |
|-------------------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|
|                   | STC                | NOCT   | STC                | NOCT   | STC                | NOCT   | STC                | NOCT   | STC                | NOCT   |
| 最大功率(Pmax)        | 535Wp              | 398Wp  | 540Wp              | 402Wp  | 545Wp              | 405Wp  | 550Wp              | 409Wp  | 555Wp              | 413Wp  |
| 最佳工作电压 (Vmp)      | 40.94V             | 37.94V | 41.13V             | 38.08V | 41.32V             | 38.25V | 41.51V             | 38.42V | 41.70V             | 38.59V |
| 最佳工作电流 (Imp)      | 13.07A             | 10.49A | 13.13A             | 10.55A | 13.19A             | 10.60A | 13.25A             | 10.65A | 13.31A             | 10.70A |
| 开路电压 (Voc)        | 49.54V             | 46.76V | 49.73V             | 46.94V | 49.92V             | 47.12V | 50.11V             | 47.30V | 50.30V             | 47.48V |
| 短路电流 (Isc)        | 13.83A             | 11.17A | 13.89A             | 11.22A | 13.95A             | 11.27A | 14.01A             | 11.32A | 14.07A             | 11.36A |
| 组件效率 (%)          | 20.71%             |        | 20.90%             |        | 21.10%             |        | 21.29%             |        | 21.48%             |        |
| 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 | -0.35%/°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             |        |                    |        |                    |        |                    |        |                    |        |
| 参考. 双面因子          | 70±5%              |        |                    |        |                    |        |                    |        |                    |        |

双面发电参数 (背面增益)

|     | 最大功率(Pmax) | 562Wp  | 567Wp  | 572Wp  | 578Wp  | 583Wp  |
|-----|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5%  | 组件效率 (%)   | 21.76% | 21.95% | 22.14% | 22.37% | 22.57% |
|     | 最大功率(Pmax) | 615Wp  | 621Wp  | 627Wp  | 633Wp  | 638Wp  |
| 15% | 组件效率 (%)   | 23.81% | 24.04% | 24.27% | 24.50% | 24.70% |
|     | 最大功率(Pmax) | 669Wp  | 675Wp  | 681Wp  | 688Wp  | 694Wp  |
| 25% | 组件效率 (%)   | 25.90% | 26.13% | 26.36% | 26.63% | 26.87% |

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 JKM535-555M-72HL4-BDVP-F5-CN