www.jinkosolar.com

Solar JinKO
Building Your Trust in Solar

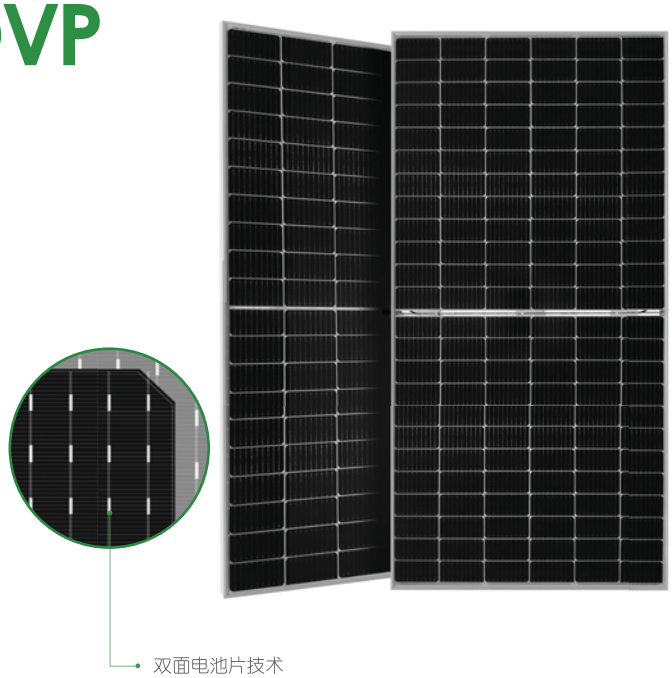
# Tiger Pro 72HC-BDVP
# *530-550 Watt*

## 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




## 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。

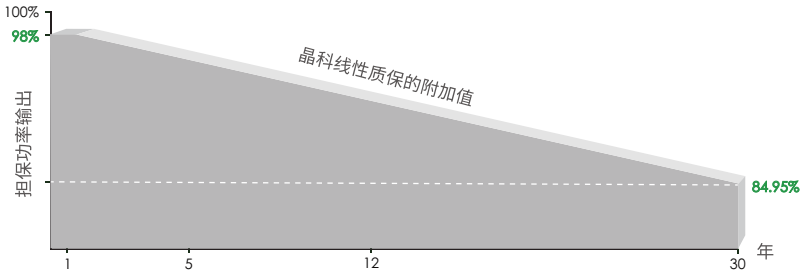
### 更长的使用寿命
优异双面质保承诺 30 年功率质保 0.45% 线性功率衰减。

### 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
2400 Pa
5400 Pa
整体组件通过 2400Pa 的风载荷及 5400Pa 的雪载荷认证。

### 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。

## 业内领先的线性质保

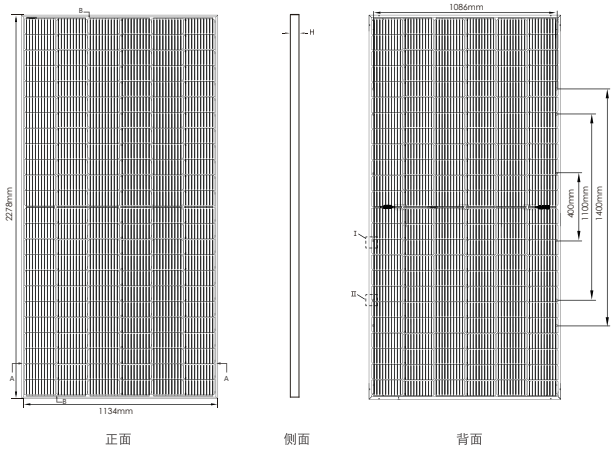



**12** 年材料工艺质保

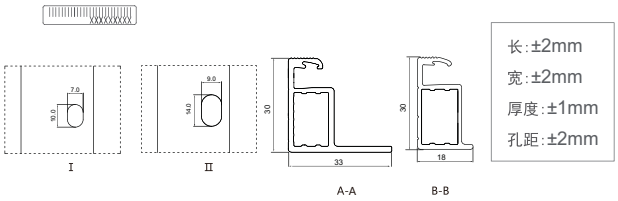
**30** 年线性质保

优异质保承诺30年功率质保 **0.45%** 线性功率衰减

## 装配图




正面　　侧面　　背面




长:±2mm
宽:±2mm
厚度:±1mm
孔距:±2mm

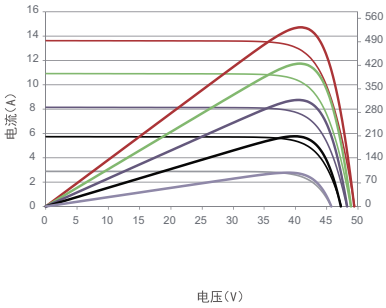
## 包装标准

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)

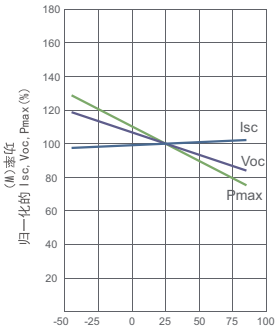
每托尺寸(mm) 2334 x 1140 x 1249　36块 / 托，24托 / 车，864块 / 车

## 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 1×4.0mm²<br>导线长度：(+): 400mm,(-): 200mm；或客制化 |

## 电性能参数

| 组件型号 | JKM530M-72HL4-BDVP | | JKM535M-72HL4-BDVP | | JKM540M-72HL4-BDVP | | JKM545M-72HL4-BDVP | | JKM550M-72HL4-BDVP | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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) | 40.87V | 37.88V | 40.94V | 37.94V | 41.13V | 38.08V | 41.32V | 38.25V | 41.51V | 38.42V |
| 最佳工作电流 (Imp) | 12.97A | 10.41A | 13.07A | 10.49A | 13.13A | 10.55A | 13.19A | 10.60A | 13.25A | 10.65A |
| 开路电压 (Voc) | 49.48V | 46.70V | 49.54V | 46.76V | 49.73V | 46.94V | 49.92V | 47.12V | 50.11V | 47.30V |
| 短路电流 (Isc) | 13.73A | 11.09A | 13.83A | 11.17A | 13.89A | 11.22A | 13.95A | 11.27A | 14.01A | 11.32A |
| 组件效率 (%) | 20.52% | | 20.71% | | 20.90% | | 21.10% | | 21.29% | |
| 工作温度范围 (℃) | -40℃~+85℃ | | | | | | | | | |
| 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%/℃ | | | | | | | | | |
| 开路电压(Voc)的温度系数 | -0.28%/℃ | | | | | | | | | |
| 短路电流 (Isc) 的温度系数 | 0.048%/℃ | | | | | | | | | |
| 名义电池工作温度(NOCT) | 45±2℃ | | | | | | | | | |
| 参考. 双面因子 | 70±10% | | | | | | | | | |

## 双面发电参数 (背面增益)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5% | 最大功率(Pmax) | 557Wp | 562Wp | 567Wp | 572Wp | 578Wp |
| | 组件效率 (%) | 21.56% | 21.76% | 21.95% | 22.14% | 22.37% |
| 15% | 最大功率(Pmax) | 610Wp | 615Wp | 621Wp | 623Wp | 633Wp |
| | 组件效率 (%) | 23.61% | 23.81% | 24.04% | 24.27% | 24.50% |
| 25% | 最大功率(Pmax) | 663Wp | 669Wp | 675Wp | 681Wp | 688Wp |
| | 组件效率 (%) | 25.67% | 25.90% | 26.13% | 26.36% | 26.63% |

STC:　光照强度 1000W/m²　　电池温度：25°C　　大气质量=1.5

NOCT:　光照强度 800W/m²　　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 JKM530-550M-72HL4-BDVP-F3.2-CN