

# TIGER Neo

## 72HL4-(V) 580-605 W

高效单晶硅单面半片太阳能组件



### N 型技术

使用Tunnel Oxide Passivating Contacts (TOPCon)技术的N型组件具有更低的LID/LeTID衰减，以及更优的弱光表现。



### HOT 3.0 技术

使用晶科HOT 3.0技术的N型组件具有更佳的可靠性及发电效率。



### 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。



### 载荷能力

整体组件通过 5400Pa 的正面最大测试静态载荷及 2400Pa 的背面最大测试静态载荷认证。



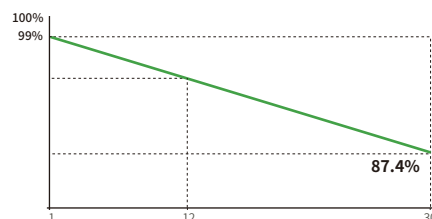
### 多主栅技术

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。



12年 材料工艺质保 | 30年 线性质保 | 1% 首年功率衰减 | 0.40% 线性功率衰减

- IEC61215:2021 / IEC61730:2023
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- 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



JKM580-605N-72HL4-(V)-F12-CN

# 72HL4-(V) 580-605 W

## 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 (72×2)                                               |
| 组件尺寸    | 2278×1134×30mm                                           |
| 组件重量    | 27.0kg                                                   |
| 上表面玻璃材质 | 3.2mm, 高透镀膜玻璃, 低铁全钢化玻璃, 压花                               |
| 边框      | 阳极氧化铝合金                                                  |
| 接线盒     | 防护等级IP68                                                 |
| 安全防护等级  | Class II                                                 |
| 组件防火等级  | Class C                                                  |
| 连接器类型   | JK03M/MC4/其他                                             |
| 输出导线    | 4.0mm <sup>2</sup><br>导线长度: (+): 300mm, (-): 200mm; 或客制化 |

## 包装标准

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| 每托尺寸 | 2308×1140×1249 mm                                               |
| 包装信息 | 13米平板车: 37块/托, 22托/车, 814块/车<br>17.5米平板车: 37块/托, 30托/车, 1110块/车 |

## 电性能参数 (STC)

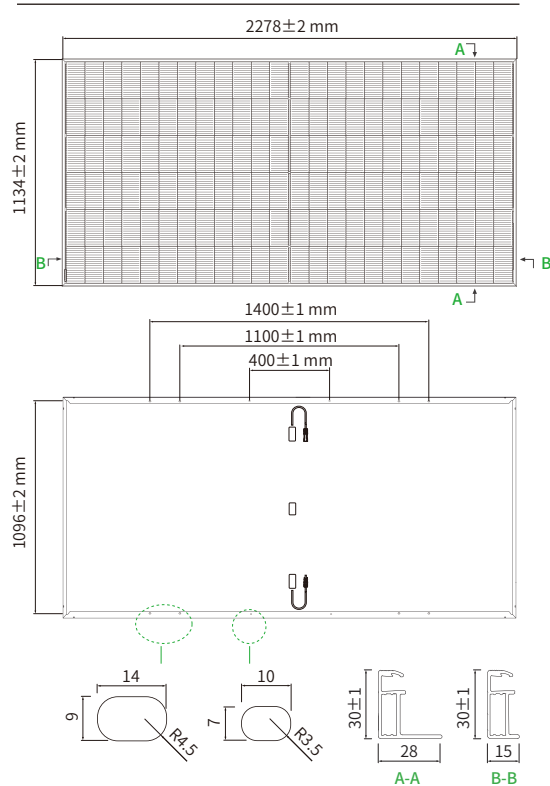
|                            |       |       |       |       |       |           |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 最大功率 P <sub>max</sub> [W]  | 580   | 585   | 590   | 595   | 600   | 605       |
| 最佳工作电压 V <sub>mp</sub> [V] | 43.35 | 43.53 | 43.71 | 43.88 | 44.06 | 44.23     |
| 最佳工作电流 I <sub>mp</sub> [A] | 13.38 | 13.44 | 13.50 | 13.56 | 13.62 | 13.68     |
| 开路电压 V <sub>oc</sub> [V]   | 52.31 | 52.47 | 52.63 | 52.79 | 52.95 | 53.11     |
| 短路电流 I <sub>sc</sub> [A]   | 14.01 | 14.07 | 14.13 | 14.19 | 14.25 | 14.31     |
| 组件效率 [%]                   | 22.5  | 22.7  | 22.8  | 23.0  | 23.2  | 23.4      |
| 输出功率公差                     |       |       |       |       |       | 0 ~ + 3%  |
| 最大功率的温度系数 P <sub>max</sub> |       |       |       |       |       | -0.29%/°C |
| 开路电压的温度系数 V <sub>oc</sub>  |       |       |       |       |       | -0.25%/°C |
| 短路电流的温度系数 I <sub>sc</sub>  |       |       |       |       |       | 0.045%/°C |

标准测试条件(STC): 光照强度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 大气质量1.5

## 应用条件

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 工作温度范围   | -40°C ~ +70°C       |
| 最大系统电压   | 1000/1500 VDC (IEC) |
| 最大额定熔丝电流 | 25 A                |

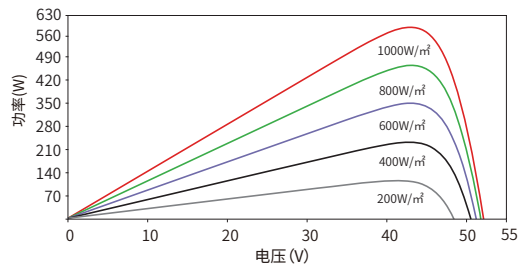
## 装配图



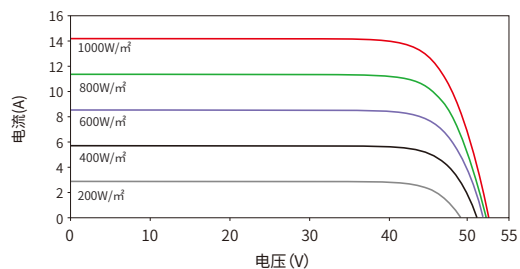
\*具体尺寸及公差范围, 请以对应组件图纸为准。

## 曲线图

功率-电压曲线 72HL4-(V) 595W



电流-电压曲线 72HL4-(V) 595W



**Jinko** Solar

© 2024 Jinko Solar Co., Ltd. 版权所有

注意: 在使用产品之前, 请阅读安全和安装说明。

本公司保留最终解释权, 本数据表中的规格如有变化, 另行通知。

JKM580-605N-72HL4-(V)-F12-CN

www.jinkosolar.com