

# 极光Pro<sup>+</sup> 系列 单晶108片太阳能组件

EG-NT54-HRc/BF-DG

**485~510W** 0~3%正公差

## 组件特性



### 多主栅设计

多主栅电池片带来更低的电阻, 增加的多主栅反射率确保更高的功率输出



### 低衰减

采用N-Type TOPCon电池片技术, 更低衰减和更优温度系数, 发电效率大幅提升



### 弱光性能

玻璃和电池表面处理技术的运用, 使组件在弱光环境下仍获得优异的性能



### 优异的抗PID表现

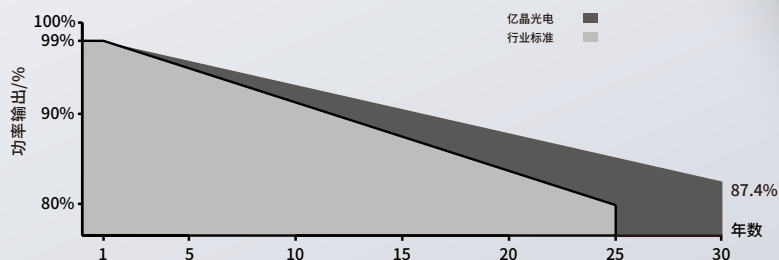
创新的电池技术, 使组件免于电势差所诱发的衰减



### 更低的度电成本

超低的度电成本

N型单晶组件线性功率保证



**15年产品质保**

**30年线性功率质保**

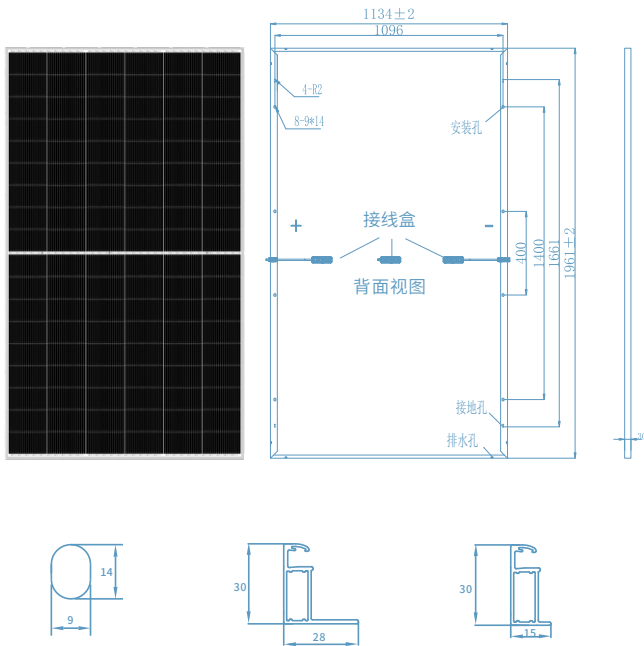


16主栅电池片

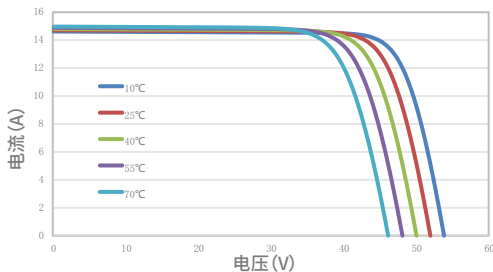
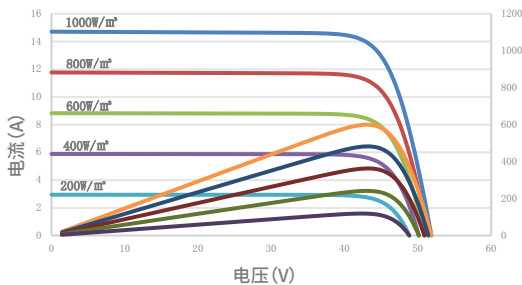


# EG-NT54-HRc/BF-DG

## 组件尺寸



## I-V曲线



## 包装信息

|          |                |
|----------|----------------|
| 托盘容量(片)  | 36             |
| 外箱尺寸(mm) | 1986*1135*1255 |
| 每托重量(kg) | 1049           |
| 装车数量(片)  | 864/13m        |
| 装车数量(片)  | 1008/17.5m     |

## 电气参数

 STC:辐照度1000W/m<sup>2</sup>,组件温度25°C,大气质量AM=1.5

|                                   |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 功率等级                              | 485   | 490   | 495   | 500   | 505   | 510   |
| 最大功率(P <sub>max</sub> /W)         | 485   | 490   | 495   | 500   | 505   | 510   |
| 最大功率点的工作电压(V <sub>mp</sub> /V)    | 32.93 | 33.11 | 33.29 | 33.47 | 33.65 | 33.83 |
| 最大功率点的工作电流(I <sub>mp</sub> /A)    | 14.73 | 14.80 | 14.87 | 14.94 | 15.01 | 15.08 |
| 开路电压(V <sub>oc</sub> /V)          | 39.16 | 39.33 | 39.50 | 39.67 | 39.84 | 40.01 |
| 短路电流(I <sub>sc</sub> /A)          | 15.55 | 15.61 | 15.67 | 15.73 | 15.79 | 15.85 |
| 组件效率(%)                           | 21.8  | 22.0  | 22.3  | 22.5  | 22.7  | 23.0  |
| 最大系统电压(V)                         | 1500  |       |       |       |       |       |
| 最大熔断电流(A)                         | 35    |       |       |       |       |       |
| 最大功率(P <sub>max</sub> )温度系数(%/°C) | -0.29 |       |       |       |       |       |
| 短路电流(I <sub>sc</sub> )温度系数(%/°C)  | 0.046 |       |       |       |       |       |
| 开路电压(V <sub>oc</sub> )温度系数(%/°C)  | -0.24 |       |       |       |       |       |

电性能参数与不同的背面功率增益(以10%和20%增益为例)

|     |                           |      |       |      |      |      |      |
|-----|---------------------------|------|-------|------|------|------|------|
| 10% | 最大功率(P <sub>max</sub> /W) | 534  | 539   | 545  | 550  | 556  | 561  |
|     | 组件效率(%)                   | 24.0 | 24.2  | 24.5 | 24.7 | 25.0 | 25.2 |
| 20% | 最大功率(P <sub>max</sub> /W) | 582  | 588   | 594  | 600  | 606  | 612  |
|     | 组件效率(%)                   | 26.2 | 26.44 | 26.7 | 27.0 | 27.3 | 27.5 |

## 工作参数

 NOCT:辐照度800W/m<sup>2</sup>,环境温度20°C,风速1m/s

|                                |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 功率等级                           | 485   | 490   | 495   | 500   | 505   | 510   |
| 最大功率(P <sub>max</sub> /W)      | 366   | 370   | 374   | 378   | 381   | 385   |
| 最大功率点的工作电压(V <sub>mp</sub> /V) | 30.83 | 31.00 | 31.18 | 31.35 | 31.53 | 31.70 |
| 最大功率点的工作电流(I <sub>mp</sub> /A) | 11.88 | 11.93 | 11.99 | 12.04 | 12.10 | 12.15 |
| 开路电压(V <sub>oc</sub> /V)       | 37.00 | 37.16 | 37.33 | 37.49 | 37.66 | 37.82 |
| 短路电流(I <sub>sc</sub> /A)       | 12.53 | 12.58 | 12.63 | 12.68 | 12.73 | 12.78 |
| 功率公差(%)                        | 0~+3  |       |       |       |       |       |
| 标称工作温度(°C)                     | 44±2  |       |       |       |       |       |

## 工作参数(BNPI)

|                          |                                                                |       |       |       |       |       |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率(W)                  | 537                                                            | 543   | 548   | 554   | 560   | 565   |
| 开路电压(V <sub>oc</sub> /V) | 39.18                                                          | 39.35 | 39.52 | 39.69 | 39.85 | 40.02 |
| 短路电流(I <sub>sc</sub> /A) | 17.23                                                          | 17.30 | 17.36 | 17.43 | 17.50 | 17.56 |
| 功率公差(%)                  | P <sub>max</sub> :±3% Binning:±5W Voc:±5% I <sub>sc</sub> :±5% |       |       |       |       |       |

Bifaciality:P<sub>max</sub>80%±10%, $\phi$ Voc98%±2%, $\phi$ I<sub>sc</sub>80%±10%

## 机械参数

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| 电池片数量     | 108片                     |
| 电池片尺寸(mm) | 182.2*105                |
| 电池片类型     | N型单晶                     |
| 玻璃厚度(mm)  | 2.0                      |
| 边框        | 阳极氧化铝                    |
| 接线盒       | IP68                     |
| 组件尺寸(mm)  | 1961*1134*30             |
| 组件重量(kg)  | 27.9                     |
| 电缆/连接器    | 4mm <sup>2</sup> , MC4兼容 |
| 电缆长度      | 竖装:正极300mm/负极300mm       |

## 环境参数

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 工作温度(°C) | -40~85                |
| 工作湿度(%)  | 5~85                  |
| 冰雹撞击测试   | 通过直径25mm,速度23m/s的冰雹测试 |



电话:86-519-82585880  
邮编:213213  
地址:江苏省常州市金坛区金武路18号  
邮箱:marketing@egingpv.com  
网址:www.egingpv.com