

# 星辰Pro系列 单晶108片太阳能组件

EG-440NT54-HLV

**420~440W** 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



### 高可靠性

CNAS认可、TUV和VDE认证的实验室内部测试, 严格的质量管控确保组件的高可靠性



### 弱光性能

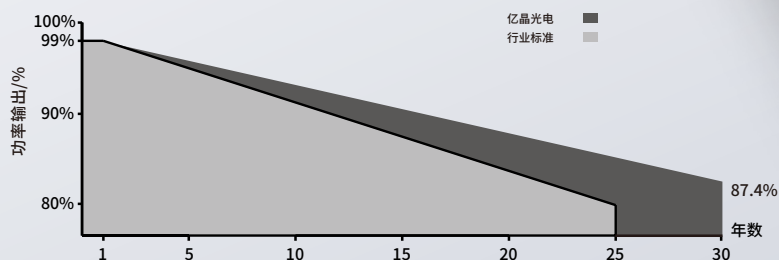
玻璃和电池表面处理技术的运用, 使组件在弱光环境下仍获得优异的性能



### 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

N型单晶组件线性功率保证



**15** 15年产品质保

**30** 30年线性功率质保

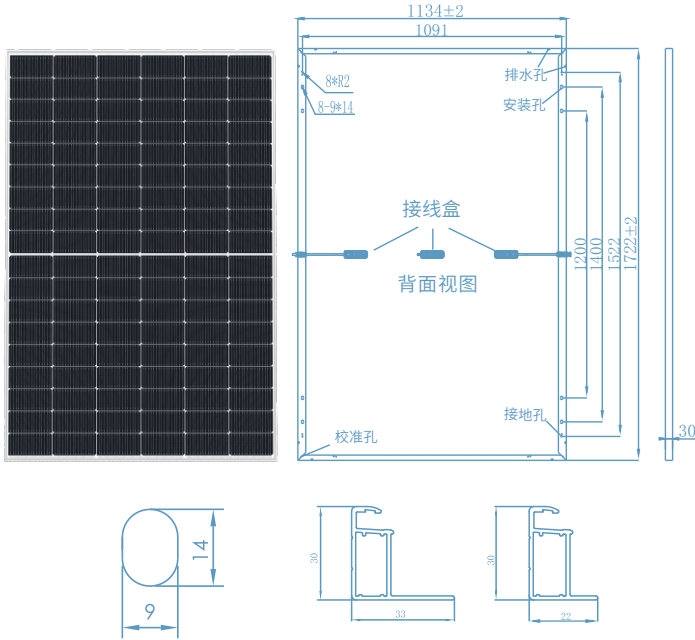


16主栅电池片



# EG-440NT54-HLV

## 组件尺寸



## 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

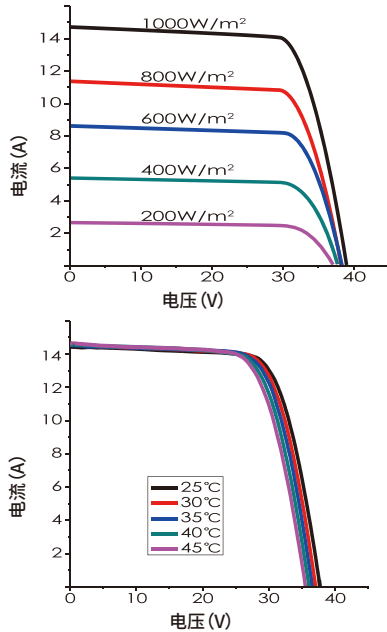
| 功率等级                    | 420   | 425   | 430   | 435   | 440   |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率 (Pmax/W)           | 420   | 425   | 430   | 435   | 440   |
| 最大功率点的工作电压 (Vmp/V)      | 31.51 | 31.70 | 31.88 | 32.06 | 32.24 |
| 最大功率点的工作电流 (Imp/A)      | 13.33 | 13.41 | 13.49 | 13.57 | 13.65 |
| 开路电压 (Voc/V)            | 38.08 | 38.26 | 38.44 | 38.62 | 38.80 |
| 短路电流 (Isc/A)            | 14.08 | 14.16 | 14.24 | 14.32 | 14.4  |
| 组件效率 (%)                | 21.5  | 21.8  | 22.0  | 22.3  | 22.5  |
| 最大系统电压 (V)              | 1500  |       |       |       |       |
| 最大熔断电流 (A)              | 25    |       |       |       |       |
| 最大功率 (Pmax) 温度系数 (%/°C) | -0.29 |       |       |       |       |
| 短路电流 (Isc) 温度系数 (%/°C)  | 0.046 |       |       |       |       |
| 开路电压 (Voc) 温度系数 (%/°C)  | -0.24 |       |       |       |       |

## 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               | 420   | 425   | 430   | 435   | 440   |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率 (Pmax/W)      | 316   | 320   | 323   | 327   | 331   |
| 最大功率点的工作电压 (Vmp/V) | 29.37 | 29.55 | 29.61 | 29.73 | 29.88 |
| 最大功率点的工作电流 (Imp/A) | 10.76 | 10.83 | 10.91 | 11.00 | 11.08 |
| 开路电压 (Voc/V)       | 36.17 | 36.35 | 36.53 | 36.75 | 36.86 |
| 短路电流 (Isc/A)       | 11.37 | 11.43 | 11.50 | 11.6  | 11.7  |
| 功率公差 (%)           | 0~+3  |       |       |       |       |
| 标称工作温度 (°C)        | 44±2  |       |       |       |       |

## I-V曲线



## 机械参数

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| 电池片数量      | 108片                     |
| 电池片尺寸 (mm) | 182*91                   |
| 电池片类型      | N型单晶                     |
| 玻璃厚度 (mm)  | 3.2                      |
| 边框         | 阳极氧化铝                    |
| 接线盒        | IP68                     |
| 组件尺寸 (mm)  | 1722*1134*30             |
| 组件重量 (kg)  | 20.2                     |
| 电缆/连接器     | 4mm <sup>2</sup> , MC4兼容 |
| 电缆长度       | 竖装:正极300mm/负极300mm       |

## 包装信息

|           |                |
|-----------|----------------|
| 托盘容量 (片)  | 36             |
| 外箱尺寸 (mm) | 1790*1140*1275 |
| 每托重量 (kg) | 772            |
| 装车数量 (片)  | 1152/13.75m    |
| 装车数量 (片)  | 1404/17.5m     |

## 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