

# 星辰Pro系列 单晶120片太阳能组件

EG-NT60-HLV

**475~495W** 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

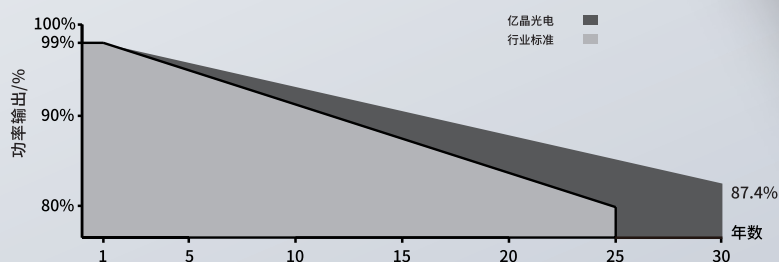
玻璃和电池表面处理技术的运用, 使组件在弱光环境下仍获得优异的性能



### 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

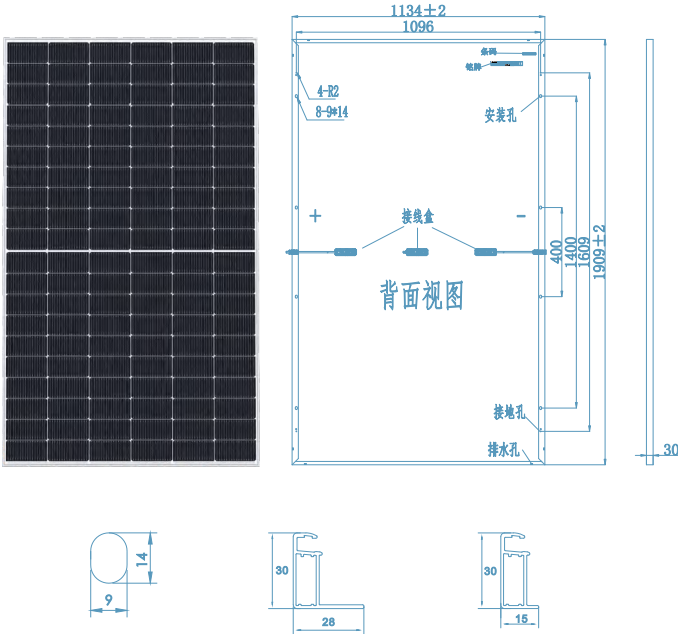


16主栅电池片

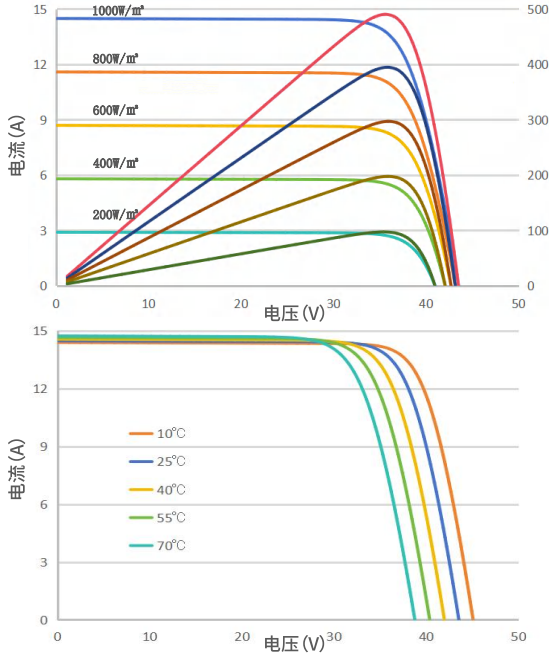


# EG-NT60-HLV

## 组件尺寸



## I-V曲线 (490W)



## 包装信息

|          |                |
|----------|----------------|
| 托盘容量(片)  | 36             |
| 外箱尺寸(mm) | 1940*1135*1255 |
| 每托重量(kg) | 848            |
| 装车数量(片)  | 936/13m        |
| 装车数量(片)  | 1278/17.5m     |

## 电气参数

STC:辐照度1000W/m²,组件温度25°C,大气质量AM=1.5

|                      |       |       |       |       |       |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 功率等级                 | 475   | 480   | 485   | 490   | 495   |
| 最大功率(Pmax/W)         | 475   | 480   | 485   | 490   | 495   |
| 最大功率点的工作电压(Vmp/V)    | 35.14 | 35.30 | 35.46 | 35.62 | 35.77 |
| 最大功率点的工作电流(Impp/A)   | 13.52 | 13.60 | 13.68 | 13.76 | 13.84 |
| 开路电压(Voc/V)          | 42.84 | 43.07 | 43.30 | 43.52 | 43.74 |
| 短路电流(Isc/A)          | 14.24 | 14.32 | 14.40 | 14.48 | 14.56 |
| 组件效率(%)              | 21.9  | 22.2  | 22.4  | 22.6  | 22.9  |
| 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/m²,环境温度20°C,风速1m/s

|                    |       |       |       |       |       |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 功率等级               | 475   | 480   | 485   | 490   | 495   |
| 最大功率(Pmax/W)       | 357   | 361   | 365   | 369   | 373   |
| 最大功率点的工作电压(Vmp/V)  | 33.09 | 33.28 | 33.43 | 33.58 | 33.73 |
| 最大功率点的工作电流(Impp/A) | 10.79 | 10.85 | 10.92 | 10.99 | 11.05 |
| 开路电压(Voc/V)        | 40.39 | 40.55 | 40.71 | 40.87 | 41.03 |
| 短路电流(Isc/A)        | 11.50 | 11.56 | 11.62 | 11.68 | 11.74 |
| 功率公差(%)            | 0~+3  |       |       |       |       |
| 标称工作温度(°C)         | 44±2  |       |       |       |       |

## 机械参数

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 电池片数量     | 120片                  |
| 电池片尺寸(mm) | 182*91 & 182.2*91.875 |
| 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)  | 1909*1134*30          |
| 组件重量(kg)  | 22.3                  |
| 电缆/连接器    | 4mm², 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