

# 星辰Pro系列 单晶108片太阳能组件

## EG-NT54-HLV(black)

**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



**高兼容**  
采用创新的182mm大电池, 小尺寸版型设计, 适用多种形状的屋面灵活配置



**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

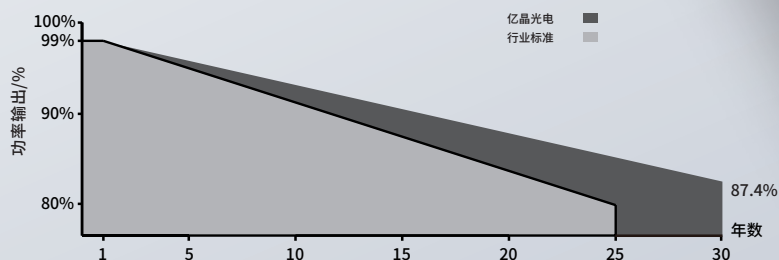


**弱光性能**  
玻璃和电池表面处理技术的运用, 使组件在弱光环境下仍获得优异的性能



**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



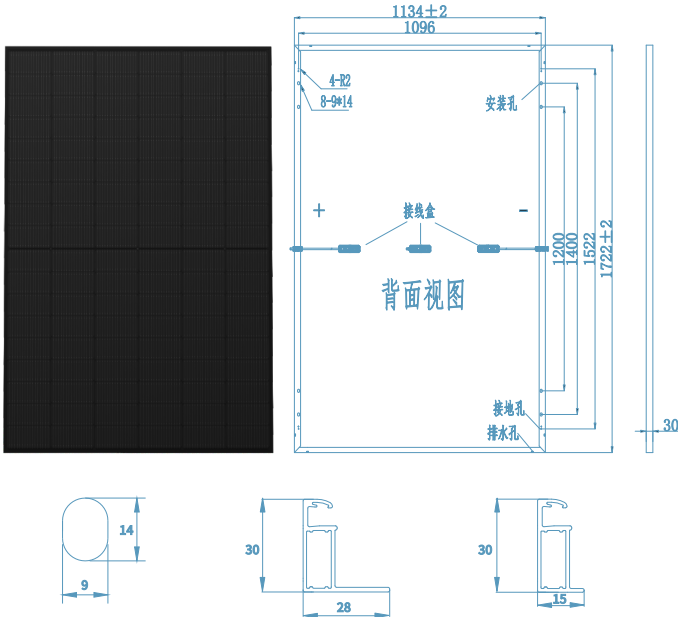
**15年产品质保**

**30年线性功率质保**

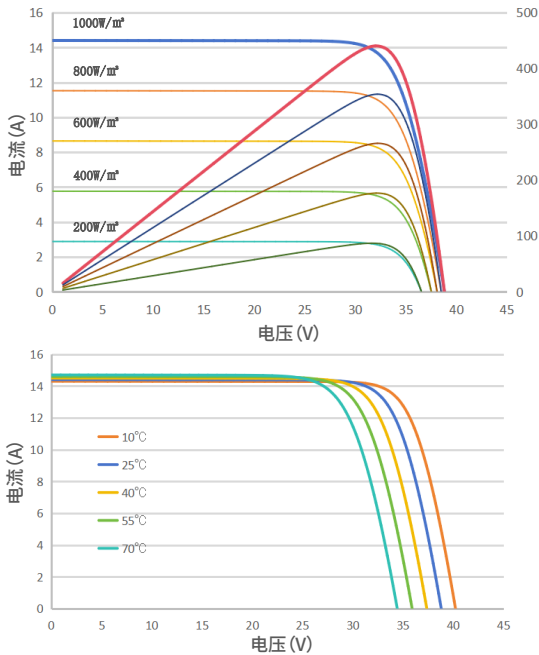


# EG-NT54-HLV(black)

## 组件尺寸



## I-V曲线(440W)



## 包装信息

|          |                |
|----------|----------------|
| 托盘容量(片)  | 36             |
| 外箱尺寸(mm) | 1750*1135*1275 |
| 每托重量(kg) | 772            |
| 装车数量(片)  | 1152/13.75m    |
| 装车数量(片)  | 1404/17.5m     |

## 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                 | 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(Impp/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/m²,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(Impp/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  |       |       |       |       |

## 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    | 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