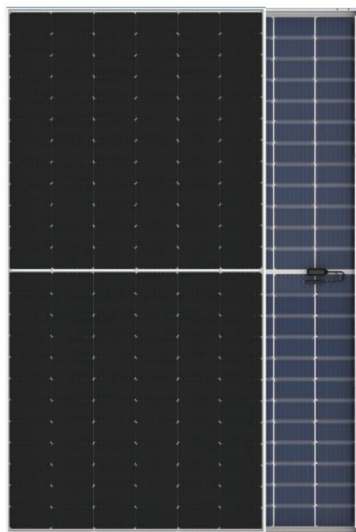




中国电子科技集团有限公司  
浙江嘉科新能源环保科技有限公司  
ZHEJIANG JEC NEW ENERGY TECHNOLOGY CO.,LTD

**NES144/575W-585W**  
**182mm N-TOPCon**  
**半片双玻太阳能光伏组件**



## 关于嘉科新能源

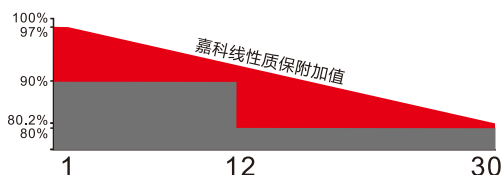
浙江嘉科新能源环保科技有限公司，前身是中国电子科技集团第三十六研究所新能源事业部，是三十六所控股子公司，始于2008年，专注于光伏组件、商用、公用及户用光伏发电系统、光伏微网系统的开发、设计、生产及销售，拥有专业的团队，专业从事分布式光伏电站和环保系统的设计、施工、运维，建有浙江省重点企业研究院 -- 光伏装备与智能控制研究院。

嘉科新能源将秉承军工人的严谨作风，提供最优质的服务，为用户创造价值，为全球节能环保事业做出贡献。

地址：浙江省嘉兴市秀洲区桃园路587号中电科（嘉兴）智慧产业园  
电话：18657311973  
传真：0573-82651223  
官网：www.cetcsolar.com www.cetcsolarpv.com

## 质量保证

### 基于额定功率业界领先的质保服务



- \* 30年线性功率输出质保
- \* 12年的产品材料和工艺质保
- \* 首年衰减 $\leq 2\%$

- \* 采用高效多组栅电池片，电阻损耗低，转换效率更高
- \* 层压前及层压后两道EL检测，严格排除产品缺陷
- \* 组件电流采用分档，提高系统发电量

## 产品特性



**N-TOPCon 单晶电池**  
单晶电池工作电流降低，提升组件功率，降低热斑温度。



**正公差**  
高达0~+5W的正公差，提供更高效率的功率输出



**良好的PID抗性**  
改进的电池片工艺和精选的封装材料使得组件有良好的抗PID性



**电流筛选程序**  
最优输出，按照电流大小筛选，最大降低高达2%失配损失



**扩展抗风和雪压实验**  
经测试表明，组件能够承受极端的风压(2400帕斯卡)和雪压(5400帕斯卡)



**1500V**  
背板、接线盒耐压等级支持1500V系统

## 认证体系&产品认证

- \*ISO9001:2015 质量管理体系
- \*ISO14001:2015 环境管理体系
- \*ISO45001:2018 国际职业健康安全管理体系
- \*TUV、CE、CQC、SGS、INMETRO、DEKRA证书



微信公众号



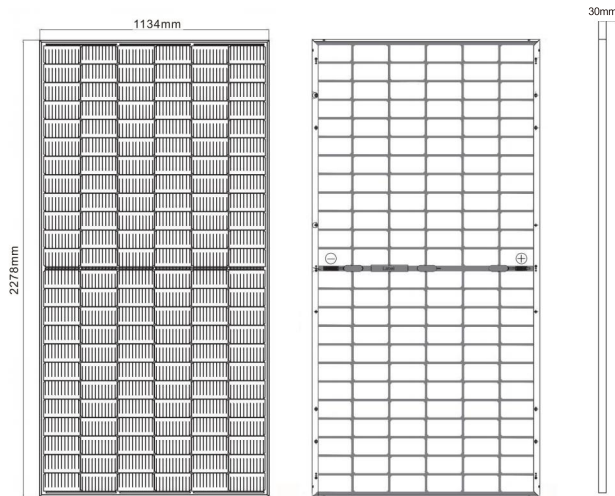
中国电子科技集团有限公司  
浙江嘉科新能源环保科技有限公司  
ZHEJIANG JEC NEW ENERGY TECHNOLOGY CO.,LTD

## NES144/575W-585W 182mm N-TOPCon 半片双玻太阳能光伏组件

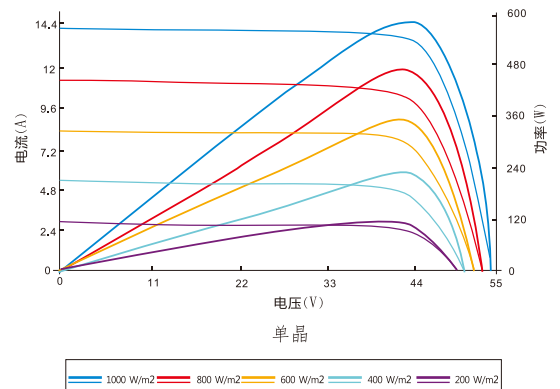
### 电性参数

| 标准测试环境(STC) | NES144-7-575MDG                                                      | NES144-7-580MDG | NES144-7-585MDG |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 最大功率(W)     | 575W                                                                 | 580W            | 585W            |
| 最佳工作电压(Vmp) | 43.82V                                                               | 44.02V          | 44.22V          |
| 最佳工作电流(Imp) | 13.12A                                                               | 13.17A          | 13.23A          |
| 开路电压(Voc)   | 51.73V                                                               | 51.95V          | 52.16V          |
| 短路电流(Isc)   | 13.79A                                                               | 13.84A          | 13.89A          |
| 组件效率        | 22.30%                                                               | 22.50%          | 22.65%          |
| 工作温度        | -40°C to +85°C                                                       |                 |                 |
| 最大系统电压      | 1500V DC (IEC)                                                       |                 |                 |
| 功率公差        | 0~+5W                                                                |                 |                 |
| 标准测试环境      | 辐射1000 W/m <sup>2</sup> , 模块温度25°C, 光谱AM=1.5; AAA级太阳模拟器 (IEC60904-9) |                 |                 |

### 工程图纸



### I-V 曲线图



弱光环境下的优异表现: 在辐照度800W/m<sup>2</sup>(AM 1.5, 25°C)的条件下, 组件转换效率能达到STC(1000W/m<sup>2</sup>)条件下转换效率的95.5%

### 机械特性

|       |                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------|
| 太阳能电池 | 182mm多组栅单晶                                              |
| 电池数   | 144(6x12x2)                                             |
| 尺寸    | 长2278mmx宽1134mmx高30mm                                   |
| 重量    | 31.80kg±3%                                              |
| 前/后玻璃 | 2.0mm/2.0mm                                             |
| 框架    | 氧化铝合金                                                   |
| 接线盒   | Ip68等级                                                  |
| 输出电缆  | TÜV (2Pfg1169:2007)<br>4.0 mm <sup>2</sup> , 300mm或客户定制 |
| 连接器   | MC4 连接器                                                 |

### 温度特性

|                |            |
|----------------|------------|
| 额定电池工作温度(NOCT) | 45±2°C     |
| 最大输出功率温度系数     | -0.300%/°C |
| 开路电压温度系数       | -0.250%/°C |
| 短路电流温度系数       | 0.046%/°C  |

注意: 涉及技术变更和测试条件的具体说明, 嘉科公司保留最终解释权。