

# 极光Pro系列 单晶132片太阳能双面双玻组件

EG-715NT66-HU/BF-DG

**695~715W** 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

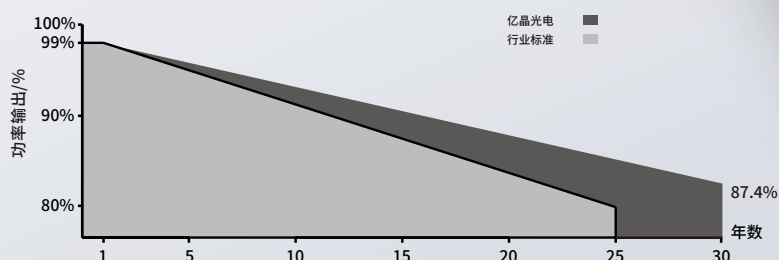


**弱光性能**  
玻璃和电池表面处理技术的运用, 使组件在弱光环境下仍获得优异的性能



**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年产品质保**

**30年线性功率质保**

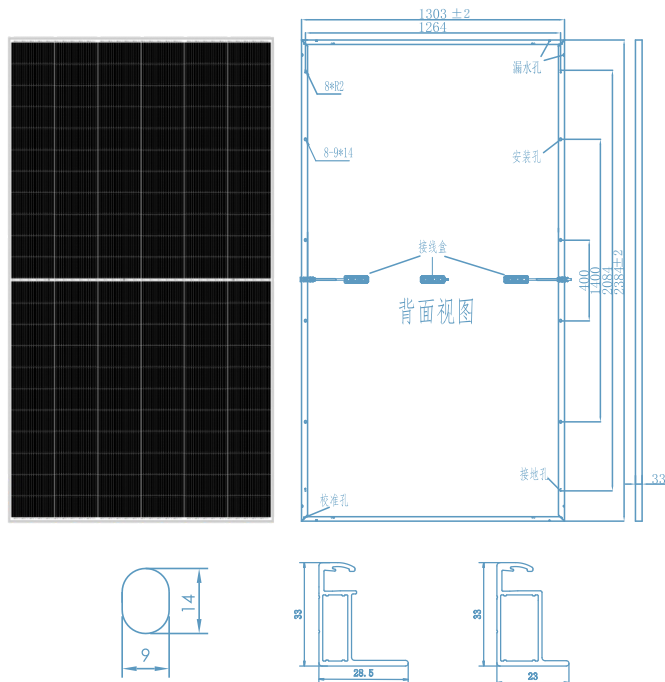


18主栅电池片



# EG-715NT66-HU/BF-DG

## 组件尺寸



## 电气参数

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

| 功率等级                   | 690   | 695   | 700   | 705   | 710   | 715   |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率 (Pmax/W)          | 690   | 695   | 700   | 705   | 710   | 715   |
| 最大功率点的工作电压 (Vmp/V)     | 40.05 | 40.27 | 40.47 | 40.66 | 40.86 | 41.05 |
| 最大功率点的工作电流 (Imp/A)     | 17.23 | 17.26 | 17.30 | 17.34 | 17.38 | 17.42 |
| 开路电压 (Voc/V)           | 47.84 | 48.05 | 48.25 | 48.46 | 48.68 | 48.90 |
| 短路电流 (Isc/A)           | 18.26 | 18.29 | 18.33 | 18.38 | 18.42 | 18.47 |
| 组件效率 (%)               | 22.2  | 22.4  | 22.5  | 22.7  | 22.9  | 23.0  |
| 最大系统电压 (V)             | 1500  |       |       |       |       |       |
| 最大额定电流 (A)             | 35    |       |       |       |       |       |
| 最大功率 (Pmax) 温度系数 (%/℃) | -0.29 |       |       |       |       |       |
| 短路电流 (Isc) 温度系数 (%/℃)  | 0.04  |       |       |       |       |       |
| 开路电压 (Voc) 温度系数 (%/℃)  | -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 (Pmax/W) | 759  | 765  | 770  | 776  | 781  | 787  |
|     | 组件效率 (%)      | 24.4 | 24.6 | 24.8 | 25.0 | 25.1 | 25.3 |
| 20% | 最大功率 (Pmax/W) | 828  | 834  | 840  | 846  | 852  | 858  |
|     | 组件效率 (%)      | 26.7 | 26.9 | 27.0 | 27.2 | 27.4 | 27.6 |

## 工作参数

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

| 功率等级               | 690   | 695   | 700   | 705   | 710   | 715   |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率 (Pmax/W)      | 523   | 527   | 531   | 534   | 538   | 542   |
| 最大功率点的工作电压 (Vmp/V) | 37.40 | 37.60 | 37.70 | 37.90 | 38.10 | 38.30 |
| 最大功率点的工作电流 (Imp/A) | 14.00 | 14.03 | 14.06 | 14.10 | 14.13 | 14.17 |
| 开路电压 (Voc/V)       | 45.20 | 45.40 | 45.60 | 45.80 | 46.00 | 46.20 |
| 短路电流 (Isc/A)       | 14.72 | 14.74 | 14.77 | 14.81 | 14.85 | 14.89 |
| 功率公差 (%)           | 0~+3  |       |       |       |       |       |
| 标称工作温度 (℃)         | 44±2  |       |       |       |       |       |

## 工作参数 (BNPI)

|               |                                      |       |       |       |       |       |
|---------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率 (Pmax/W) | 765                                  | 770   | 776   | 781   | 787   | 792   |
| 开路电压 (Voc/V)  | 47.86                                | 48.07 | 48.26 | 48.48 | 48.69 | 48.91 |
| 短路电流 (Isc/A)  | 20.23                                | 20.27 | 20.31 | 20.37 | 20.41 | 20.46 |
| 功率公差 (%)      | Pmax:±3% Binning:±5W Voc:±5% Isc:±5% |       |       |       |       |       |

Bifaciality:Pmax80%±10%, $\phi$ Voc98%±2%, $\phi$ Isc80%±10%

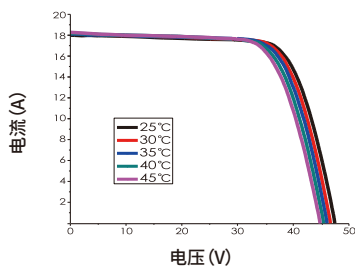
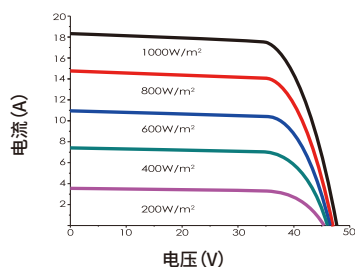
## 机械参数

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| 电池片数量      | 132片                     |
| 电池片尺寸 (mm) | 210*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)  | 2384*1303*33             |
| 组件重量 (kg)  | 38                       |
| 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 (℃) | -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 |

## I-V曲线



## 包装信息

|           |                |
|-----------|----------------|
| 托盘容量 (片)  | 33             |
| 外箱尺寸 (mm) | 2410*1130*1425 |
| 每托重量 (kg) | 1319           |
| 装车数量 (片)  | 594/13m/13.75m |
| 装车数量 (片)  | 759/17.5m      |

