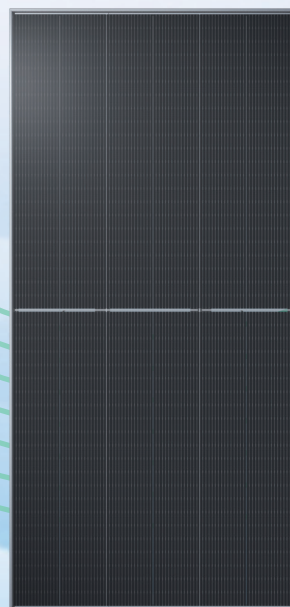


# HT 3.0

银框双面

## 640~670W

### HY-NT11/66QGDF



#### 产品特点

##### N 型TOPCon技术

更低的光致衰减 (LID)  
优异的低辐照度性能

##### SMBB、无损切割

降低电流内部损耗  
降低隐裂影响

##### 高可靠性

耐盐雾、耐氨气、抗沙尘  
抗PID

##### 高转换效率

组件转换效率最高达24.8%  
双面率高达85±5%

##### 高发电性能

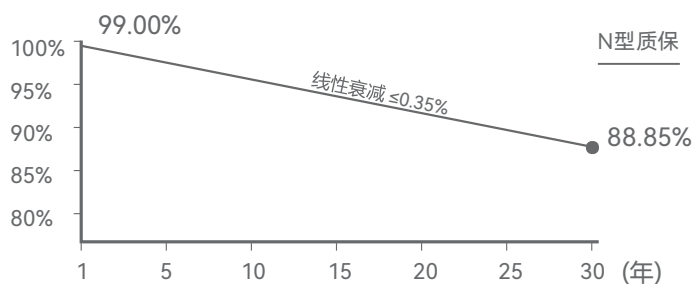
低温温度系数 (-0.26%/°C)  
低工作温度, 提升组件发电量

##### 低度电成本

更低BOS和LCOE成本  
更高投资收益

#### 全面的产品认证和质量管理体系

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001:2015 质量管理体系
- ISO 14001:2015 环境管理体系
- ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系



### 15年

材料/工艺质保

### 30年

功率线性质保

### ≤1%

首年功率衰减

### ≤0.35%

线性功率衰减



弘元绿色能源股份有限公司

©弘元绿色版权所有, 拥有最终解释权。

产品规格书若有任何变更, 恕不另行通知。请使用我司最新版本。

集团总部: 江苏省无锡市滨湖区长广溪湿地公园7号楼

联系电话: +86 0510-8595 1888

邮箱: info@hysolar.com

官网: <https://www.hysolar.com>

# N型银框双面组件 HY-NT11/66QGDF

640~670W  
输出功率范围

24.8%  
转换效率

0~+5W  
输出功率公差

## 电气性能参数

\*STC: 光照强度 1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度 25°C, 大气质量 =1.5

|                |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定峰值功率(Pmax/W) | 640   | 645   | 650   | 655   | 660   | 665   | 670   |
| 额定峰值电压(Vmpp/V) | 41.47 | 41.62 | 41.76 | 41.91 | 42.08 | 42.21 | 42.34 |
| 额定峰值电流(Imp/A)  | 15.43 | 15.50 | 15.57 | 15.63 | 15.69 | 15.76 | 15.84 |
| 开路电压(Voc/V)    | 49.70 | 49.85 | 50.00 | 50.15 | 50.30 | 50.45 | 50.60 |
| 短路电流(Isc/A)    | 16.22 | 16.29 | 16.36 | 16.43 | 16.50 | 16.57 | 16.64 |
| 组件全面积效率        | 23.7% | 23.9% | 24.1% | 24.2% | 24.4% | 24.6% | 24.8% |

BNPI: 光照强度:正面1000W/m<sup>2</sup>, 背面135W/m<sup>2</sup>, 环境温度 25°C, 大气质量 =1.5

|                |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定峰值功率(Pmax/W) | 711   | 717   | 722   | 728   | 733   | 739   | 745   |
| 额定峰值电压(Vmpp/V) | 41.47 | 41.62 | 41.76 | 41.91 | 42.08 | 42.21 | 42.34 |
| 额定峰值电流(Imp/A)  | 17.14 | 17.22 | 17.30 | 17.36 | 17.43 | 17.51 | 17.60 |
| 开路电压(Voc/V)    | 49.70 | 49.85 | 50.00 | 50.15 | 50.30 | 50.45 | 50.60 |
| 短路电流(Isc/A)    | 18.02 | 18.10 | 18.18 | 18.25 | 18.33 | 18.41 | 18.49 |

## 不同背面功率增益(以650W为例)

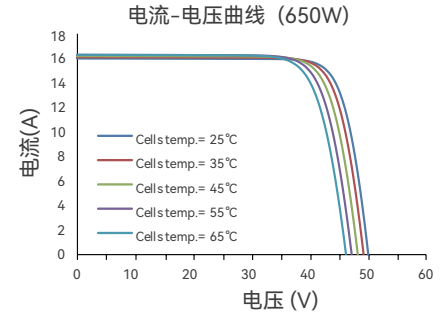
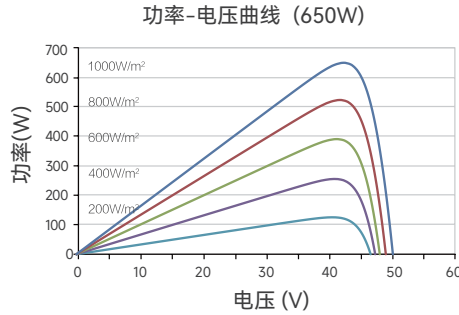
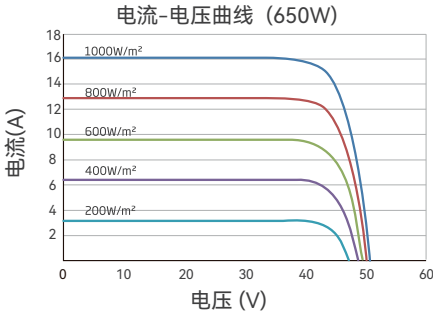
| 功率增益 | Pmpp/W | Vmpp/V | Imp/A | Voc/V | Isc/A |
|------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 5%   | 683    | 41.76  | 16.34 | 50.00 | 17.18 |
| 15%  | 748    | 41.76  | 17.90 | 50.00 | 18.81 |
| 25%  | 813    | 41.76  | 19.46 | 50.00 | 20.45 |

## 温度系数

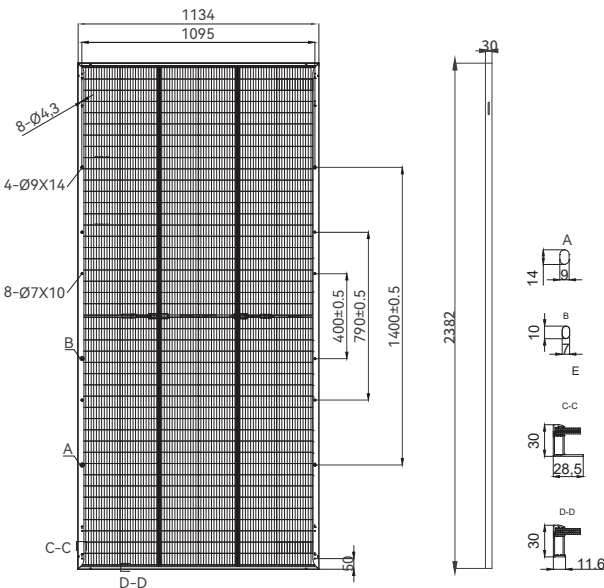
|                |            |
|----------------|------------|
| 额定功率温度系数(Pmpp) | -0.26%/°C  |
| 短路电流温度系数(Isc)  | +0.043%/°C |
| 开路电压温度系数(Voc)  | -0.22%/°C  |
| 组件标称工作温度(NMOT) | 42±2°C     |

## 工作参数

|             |           |
|-------------|-----------|
| 最大系统电压(IEC) | 1500Vdc   |
| 二极管数量       | 3         |
| 接线盒防护等级     | IP 68     |
| 最大串联保险丝额定电流 | 35A       |
| 工作温度        | -40~+85°C |
| 双面率         | 85±5%     |



## 机械参数



|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| 组件外形尺寸 (长 x 宽 x 高) | 2382 x 1134 x 30 mm                  |
| 电池片                | N型单晶硅                                |
| 电池片数量              | 264 (6*44)                           |
| 边框类型               | 银白色阳极氧化铝型材                           |
| 玻璃厚度               | 2.0+2.0 mm                           |
| 电缆长度 (含连接器)        | 垂直安装: (+) 550 mm, (-) 400 mm ; 或客制化; |
| 电缆截面积 (IEC)        | 4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG           |
| ①最大测试机械载荷          | 5400 Pa (正面) / 2400 Pa (背面)          |
| 连接器类型 (IEC)        | PV-HYC11xyz(标准) / MC4 EVO2A(可选)      |
| 包装参数               | 组件重量33.1 kg                          |
|                    | 每托数量36 块/托                           |
|                    | 单托重量1220 kg                          |
|                    | 装载量 (17.5m 平板车) 936 块 / 车            |

①请参考组件安装手册或联系我司确认; 最大测试机械载荷=1.5X 最大设计机械载荷。

\* 以上数据仅供参考, 准确数据以实际测试为准。STC 标准下的功率测试公差为± 3%。