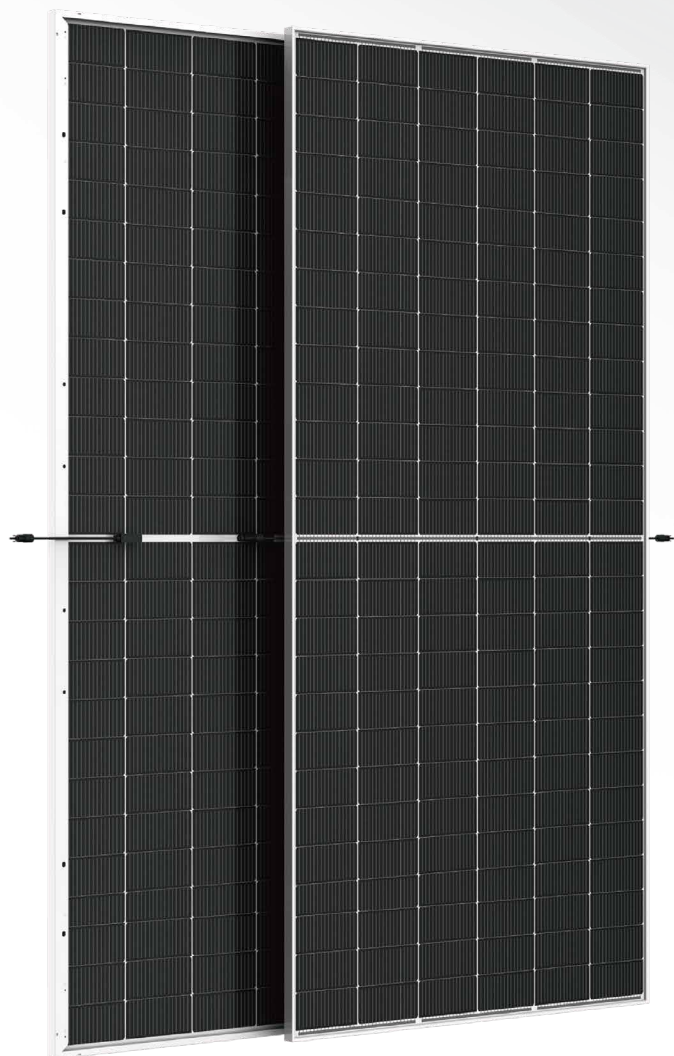




## 环曦系列高效组件 N-TOPCon 技术

CHGMN78D4

N型单晶高效双玻组件

# 725-750W

**750W**

最大输出功率

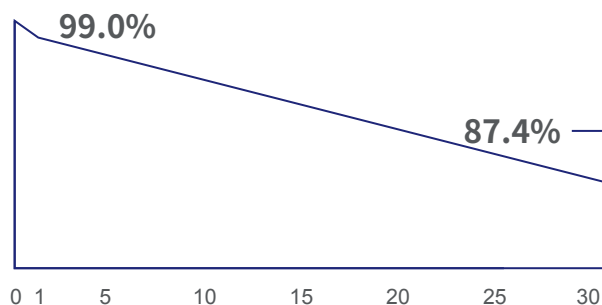
**23.35%**

最高转换效率

**0~+5W**

功率公差

CHGMN78D4线性功率保证



IEC61215(2016), IEC61730(2016)  
ISO14001:2015环境管理体系  
ISO9001:2015:质量管理体系  
ISO45001:2018:职业健康安全管理体系



### 卓越的功率输出

超高效率N型电池技术, 组件拥有更高功率、更佳可靠性



### 优异的的温度系数特性

产品拥有优异的的温度系数、优异的户外发电表现和更长的使用寿命



### 超多主栅技术

更优的光线利用率和电流收集能力, 有效提升产品功率输出和可靠性



### 无LeTID、LID

N型太阳能光伏电池效率增益的同时几乎无LID损失



### 出色辐照度响应

在清晨、傍晚及多云等环境下更优的弱光发电性能



### 高收益

有效降低系统BOS成本, 实现更低的度电成本, 提高项目收益率



电性能参数 | STC\*

|                 |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率 (Pmax/W)   | 725   | 730   | 735   | 740   | 745   | 750   |
| 最大功率点电压 (Vmp/V) | 48.43 | 48.57 | 48.71 | 48.84 | 48.98 | 49.12 |
| 最大功率点电流 (Imp/A) | 14.97 | 15.03 | 15.09 | 15.15 | 15.21 | 15.27 |
| 开路电压 (Voc/V)    | 57.72 | 57.92 | 58.12 | 58.32 | 58.52 | 58.72 |
| 短路电流 (Isc/A)    | 15.86 | 15.92 | 15.98 | 16.04 | 16.10 | 16.16 |
| 组件转换效率 (%)      | 22.57 | 22.73 | 22.88 | 23.04 | 23.20 | 23.35 |

\*STC: (标准测试条件): 辐照度:1000 W/m², 电池温度 25°C, AM1.5 测试条件以正面为例

机械参数

|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| 电池片类型        | N型单晶硅电池片                                  |
| 电池数量         | 156pcs(2*78)                              |
| 组件尺寸         | 2465mm*1303mm*33mm                        |
| 重量           | 39.0kg                                    |
| 前 / 后玻璃(厚度)  | 2.0 mm高透镀膜/2.0 mm半钢化                      |
| 组件边框(材质)     | 阳极氧化铝合金                                   |
| 接线盒(防护等级)    | IP68                                      |
| 输出线(横截面积/线长) | TUV 1X4.0mm², +350mm/-280mm<br>(可按客户需求定制) |

温度系数

|                |              |
|----------------|--------------|
| 峰值功率(Pmax)温度系数 | -0.29% / °C  |
| 开路电压 (Voc)温度系数 | -0.25% / °C  |
| 短路电流( Isc)温度系数 | +0.045% / °C |
| 标称工作温度 (NOCT)  | 42±2 °C      |

应用参数

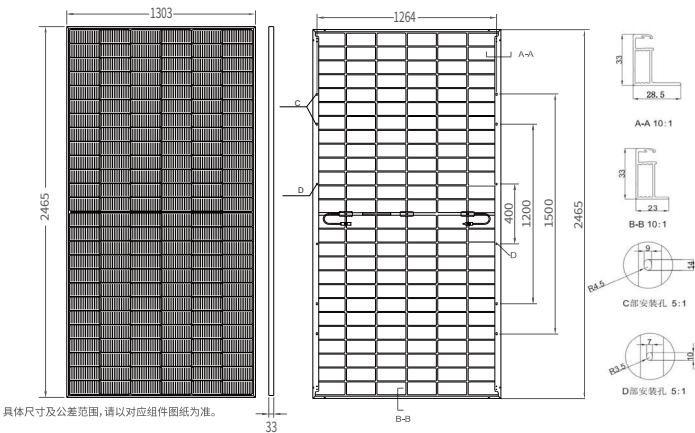
|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| 工作温度 (°C)     | -40°C~+85°C                              |
| 最大系统电压 (V)    | 1500V DC (IEC)                           |
| 最大保险丝额定功率 (A) | 35A                                      |
| 功率误差范围        | 0~+5W                                    |
| 双面系数          | 80%±5%                                   |
| 静态载荷          | 雪载5400Pa, 风载2400Pa                       |
| 包装            | 33块/托,660块/13米平板车<br>33块/托,726块/17.5米平板车 |

电性能参数 | BNPI\*

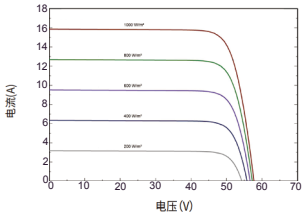
|                 |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率 (Pmax/W)   | 803   | 809   | 814   | 820   | 825   | 831   |
| 最大功率点电压 (Vmp/V) | 48.43 | 48.59 | 48.72 | 48.84 | 48.99 | 49.14 |
| 最大功率点电流 (Imp/A) | 16.58 | 16.65 | 16.71 | 16.79 | 16.84 | 16.91 |
| 开路电压 (Voc/V)    | 57.74 | 57.94 | 58.14 | 58.34 | 58.54 | 58.74 |
| 短路电流 (Isc/A)    | 17.57 | 17.64 | 17.71 | 17.77 | 17.84 | 17.91 |

\*双面测试条件(BNPI):正面辐照度1000W/m², 背面辐照度135W/m², 温度25°C, AM1.5

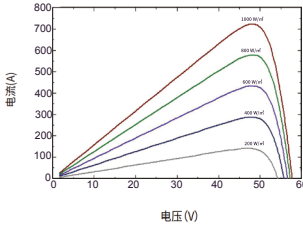
设计尺寸(单位:mm)



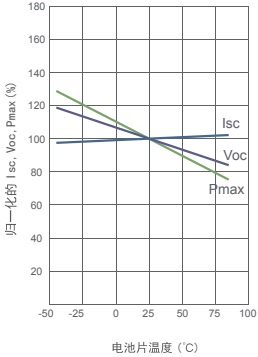
曲线特性图:CHGMN78D4



不同辐照度下  
电流-电压曲线图



不同辐照度下  
功率-电压曲线图



不同温度下的Isc、Voc、  
Pmax的温度曲线图