

# “环曦-W” 高效组件

## N-TOPCon 技术

CHGMN66D2

N型单晶高效双玻组件

# 625-650W

**650W**

最大输出功率

**24.06%**

最高转换效率

**0~+5W**

功率公差



### 耐水汽渗透

高阻水材料封装,水汽渗透率降低40%以上,适应长期水面工作环境



### 优异的抗PID性能

抗PID材料封装, PID288后功率衰减较常规组件降低50%



### 高电气安全性能

接线盒双胶圈设计,隔绝水汽侵入,边框采用高绝缘材料,显著提升电气安全性



### 耐腐蚀

专为水面高湿高盐环境优化设计,可长期抵御盐雾与潮湿侵蚀,保障组件长期稳定运行



IEC61215(2021), IEC61730(2023)

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



## 电性能参数 | STC\*

最大功率 (Pmax/W)	625	630	635	640	645	650
最大功率点电压 (Vmp/V)	41.20	41.34	41.48	41.61	41.75	41.88
最大功率点电流 (Imp/A)	15.17	15.24	15.31	15.38	15.45	15.52
开路电压 (Voc/V)	47.14	47.38	47.60	47.82	48.05	48.28
短路电流 (Isc/A)	16.07	16.12	16.17	16.22	16.27	16.32
组件转换效率 (%)	23.14	23.32	23.51	23.69	23.88	24.06

\*STC: (标准测试条件): 辐照度: 1000 W/m<sup>2</sup>, 电池温度 25°C, AM1.5 测试条件以正面为照

## 机械参数

电池片类型	N型单晶硅电池片
电池数量	132pcs(2*66)
组件尺寸	2382mm*1134mm*30mm
重量	33.6kg
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)	玻纤增强聚氨酯
接线盒(防护等级)	IP68
输出线(横截面积/线长)	TUV 1X4.0mm <sup>2</sup> , +300mm/-200mm (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

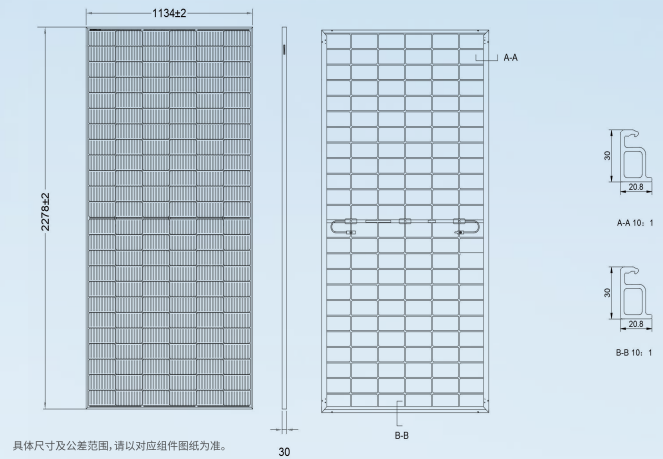
工作温度 (°C)	-40°C~+85°C
最大系统电压 (V)	1500V DC (IEC)
最大保险丝额定功率 (A)	35A
功率误差范围	0~+5W
双面系数	80%±5%
静态载荷	雪载5400Pa, 风载2400Pa (仅适用于压块安装)
包装	37块/托, 740块/40尺高柜

## 电性能参数 | BNPI\*

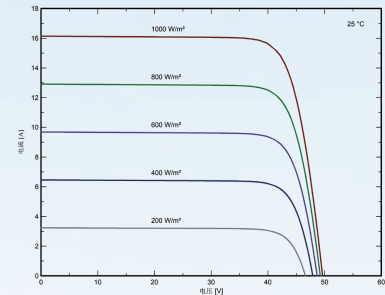
最大功率 (Pmax/W)	693	698	704	709	715	720
最大功率点电压 (Vmp/V)	41.20	41.34	41.48	41.61	41.75	41.88
最大功率点电流 (Imp/A)	16.81	16.89	16.96	17.04	17.12	17.20
开路电压 (Voc/V)	47.14	47.38	47.60	47.82	48.05	48.28
短路电流 (Isc/A)	17.81	17.86	17.92	17.97	18.03	18.08

\*双面测试条件(BNPI): 正面辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 背面辐照度135W/m<sup>2</sup>, 温度25°C, AM1.5

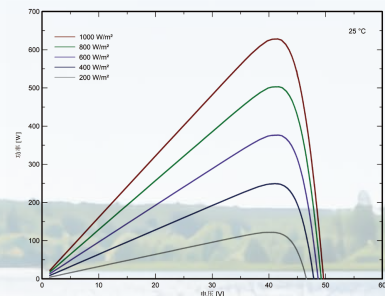
## 设计尺寸(单位:mm)



## 曲线特性图: CHGMN66D2



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