

“环曦-D” 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



自清洁

纳米抗静电涂层,降低积尘影响,减少灰尘吸附,提升发电效率与组件长期可靠性



耐紫外

增强型耐紫外材料,延缓高强度紫外辐照下功率衰减,预计全生命周期发电量较常规组件可提升2%左右



耐极端温差

边框线膨胀系数与玻璃更匹配,从根源降低极端温差下的爆件风险



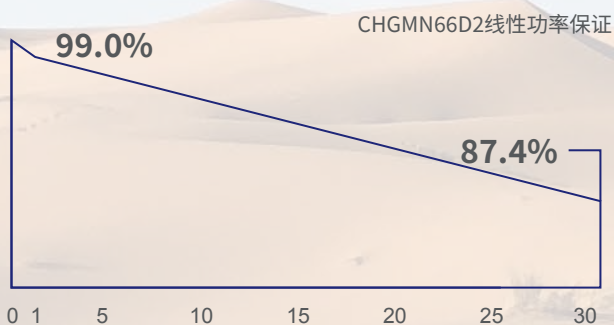
高载荷

专为极端强风天气设计,结构强化,较常规组件载荷能力提升50%



耐风沙侵蚀

超高膜层硬度,抗风沙侵蚀能力大幅增强,减少玻璃表面磨损,提升累计发电量



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/m², 电池温度 25°C, AM1.5 测试条件以正面为列

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 | 36.0kg |
| 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) | 锌铝镁镀钢 |
| 接线盒(防护等级) | IP68 |
| 输出线(横截面积/线长) | TUV 1X4.0mm ² , +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

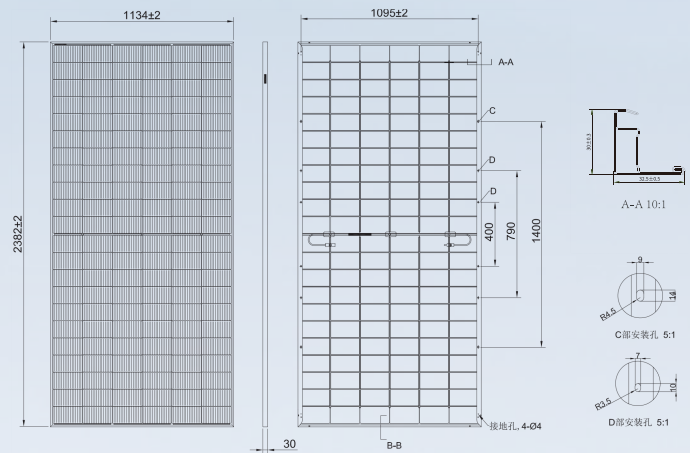
| | |
|---------------|--------------------------------------------|
| 工作温度 (°C) | -40°C~+85°C |
| 最大系统电压 (V) | 1500V DC (IEC) |
| 最大保险丝额定功率 (A) | 35A |
| 功率误差范围 | 0~+5W |
| 双面系数 | 80%±5% |
| 静态载荷 | 雪载6600pa, 风载3600pa |
| 包装 | 35块/托, 700块/13米平板车 35块/托, 840块/17.5米平板车 |

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 |

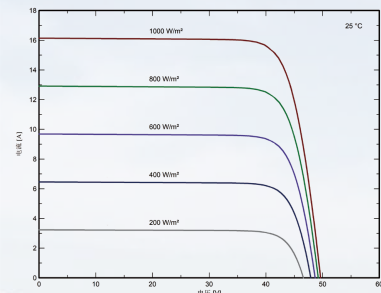
*双面测试条件(BNPI): 正面辐照度1000W/m², 背面辐照度135W/m², 温度25°C, AM1.5

设计尺寸(单位:mm)

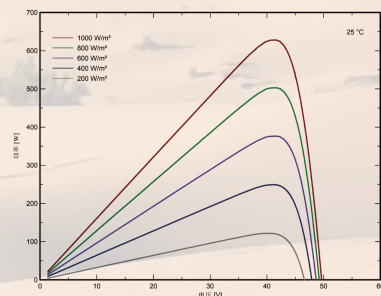


具体尺寸及公差范围, 请以对应组件图纸为准。

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