

“环曦-AIDC” 高效组件

N-TOPCon 技术

CHGMN66D6

N型单晶高效双玻组件

645-670W

670W	24.80%	0~+5W
最大输出功率	最高转换效率	功率公差

高功率高效率 极致降低度电成本

最高组件功率670W、转换效率峰值24.8%、TOPCon 3.0技术, 从源头降低度电成本

高双面率 解锁“双倍”绿电收益

组件双面率最高90%, 适配AIDC高反射场景, 有效提升绿电自用比例

低辐照响应 适配全天候用电需求

弱光场景稳定发电, 100-200W/m²区间可正常输出, 贴合AIDC全天候用电需求

超强抗遮挡 减少系统发电损耗

抗各类遮挡能力较常规组件提升20%以上, 减少发电损耗, 保障光伏系统效率稳定

高防火等级 全面筑牢安全防线

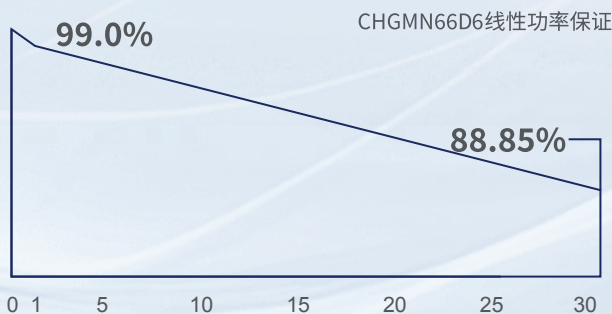
激光焊接接线盒, 组件防火等级Class A, 关键绝缘材料最高阻燃等级UL 94 V-0

高抗载荷 适配极端冰雪环境

正面载荷6600Pa、背面载荷3600Pa, 远超常规标准, 可抵御极端冰雪

强抗冰雹 保障绿电稳定供应

可承受45mm冰雹冲击, 阻断风险传导, 保障极端天气下AIDC绿电供应不中断



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)	645	650	655	660	665	670
最大功率点电压 (Vmp/V)	42.44	42.57	42.70	42.83	42.96	43.09
最大功率点电流 (Imp/A)	15.20	15.27	15.34	15.41	15.48	15.55
开路电压 (Voc/V)	50.08	49.33	49.56	49.78	50.00	50.22
短路电流 (Isc/A)	15.92	15.97	16.02	16.07	16.12	16.17
组件转换效率 (%)	23.88	24.06	24.25	24.43	24.62	24.80

*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	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)	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 1X4.0mm ² , +300mm/-200mm (可按客户需求定制)

温度系数

峰值功率(Pmax)温度系数	-0.26% / °C
开路电压 (Voc)温度系数	-0.24% / °C
短路电流 (Isc)温度系数	+0.046% / °C
标称工作温度 (NOCT)	42±2 °C

应用参数

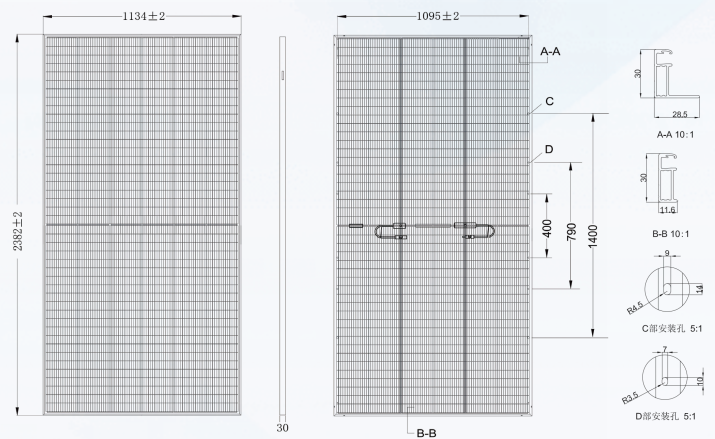
工作温度 (°C)	-40°C~+85°C
最大系统电压 (V)	1500V DC (IEC)
最大保险丝额定功率 (A)	35A
功率误差范围	0~+5W
双面系数	85%±5%
静态载荷	雪载6600pa, 风载3600pa
包装	36块/托, 720块/13米平板车 36块/托, 864块/17.5米平板车

电性能参数 | BNPI*

最大功率 (Pmax/W)	715	720	726	731	737	742
最大功率点电压 (Vmp/V)	42.43	42.57	42.70	42.83	42.96	43.09
最大功率点电流 (Imp/A)	16.84	16.92	17.00	17.07	17.15	17.23
开路电压 (Voc/V)	50.08	49.33	49.56	49.78	50.00	50.22
短路电流 (Isc/A)	17.64	17.69	17.75	17.81	17.86	17.92

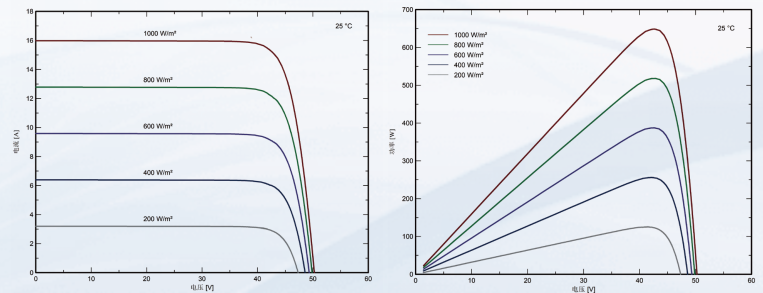
*双面测试条件(BNPI): 正面辐照度1000W/m², 背面辐照度135W/m², 温度25°C, AM1.5

设计尺寸(单位:mm)



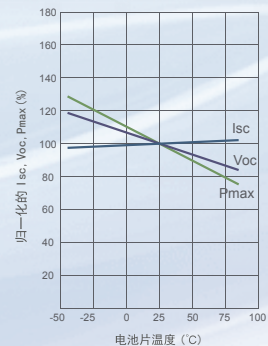
具体尺寸及公差范围, 请以对应组件图纸为准。

曲线特性图: CHGMN66D6



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