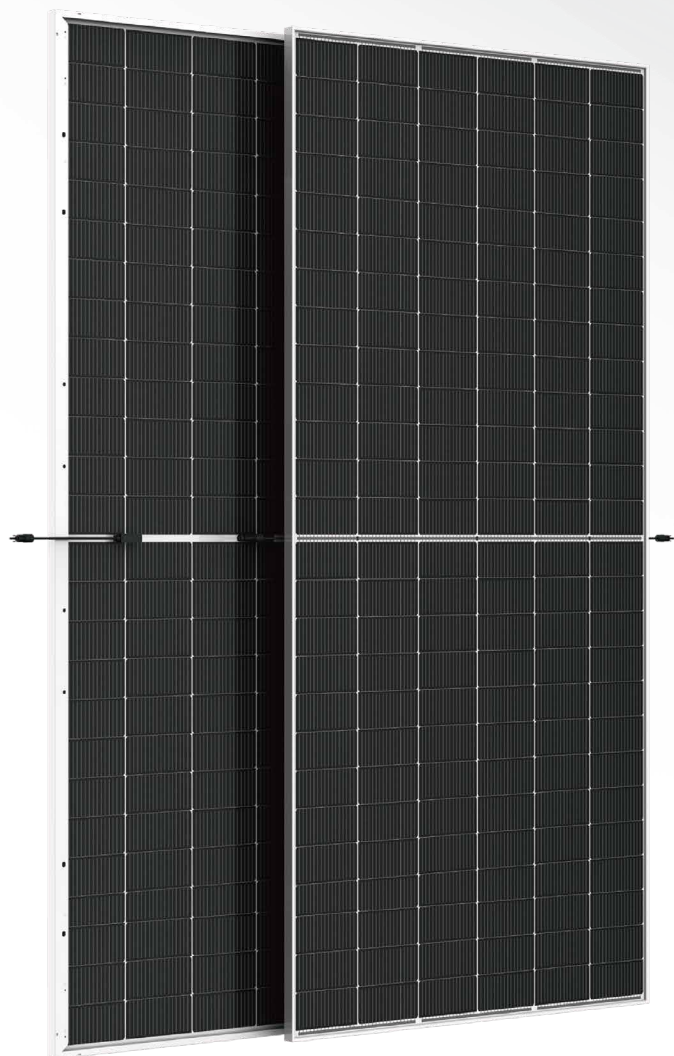




环曦系列高效组件

N-TOPCon 技术

CHGMN78D1

N型单晶高效双玻组件

635-660W

660W

最大输出功率

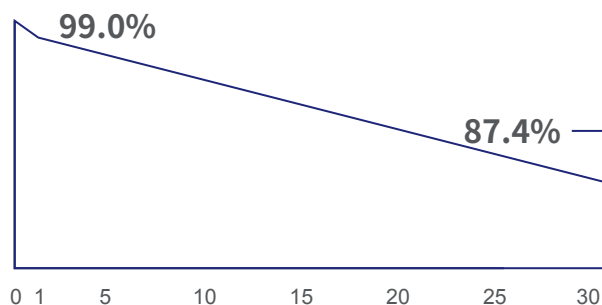
23.61%

最高转换效率

0~+5W

功率公差

CHGMN78D1线性功率保证



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



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



电性能参数 | STC*

最大功率 (Pmax/W)	635	640	645	650	655	660
最大功率点电压 (Vmp/V)	47.89	48.08	48.28	48.47	48.66	48.85
最大功率点电流 (Imp/A)	13.26	13.31	13.36	13.41	13.46	13.51
开路电压 (Voc/V)	57.33	57.53	57.73	57.93	58.13	58.33
短路电流 (Isc/A)	13.89	13.94	13.99	14.04	14.09	14.14
组件转换效率 (%)	22.72	22.90	23.07	23.25	23.43	23.61

*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*1134mm*30mm
重量	33.9kg
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, +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

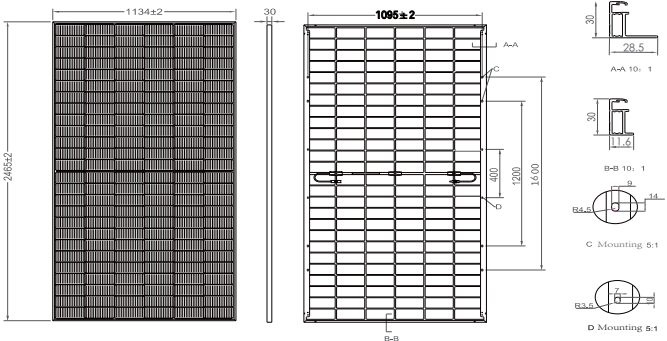
工作温度 (°C)	-40°C~+85°C
最大系统电压 (V)	1500V DC (IEC)
最大保险丝额定功率 (A)	30A
功率误差范围	0~+5W
双面系数	80%±5%
静态载荷	雪载5400Pa, 风载2400Pa
包装	36块/托,720块/13米平板车 36块/托,864块/17.5米平板车

电性能参数 | BNPI*

最大功率 (Pmax/W)	704	709	715	720	726	731
最大功率点电压 (Vmp/V)	47.89	48.10	48.28	48.48	48.66	48.85
最大功率点电流 (Imp/A)	14.70	14.74	14.81	14.85	14.92	14.96
开路电压 (Voc/V)	57.35	57.55	57.75	57.95	58.15	58.35
短路电流 (Isc/A)	15.39	15.45	15.50	15.56	15.61	15.66

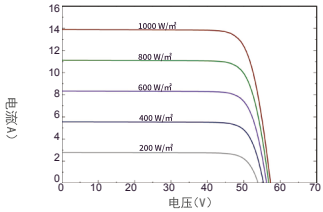
*双面测试条件(BNPI):正面辐照度1000W/m², 背面辐照度135W/m², 温度25°C, AM1.5

设计尺寸(单位:mm)

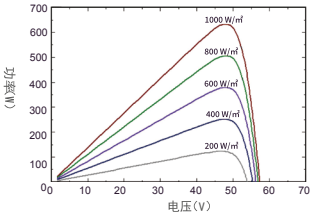


具体尺寸及公差范围, 请以对应组件图纸为准。

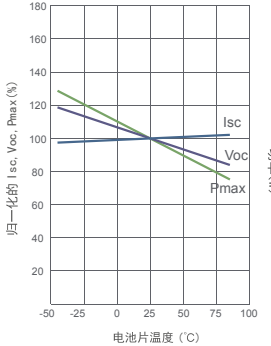
曲线特性图:CHGMN78D1



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