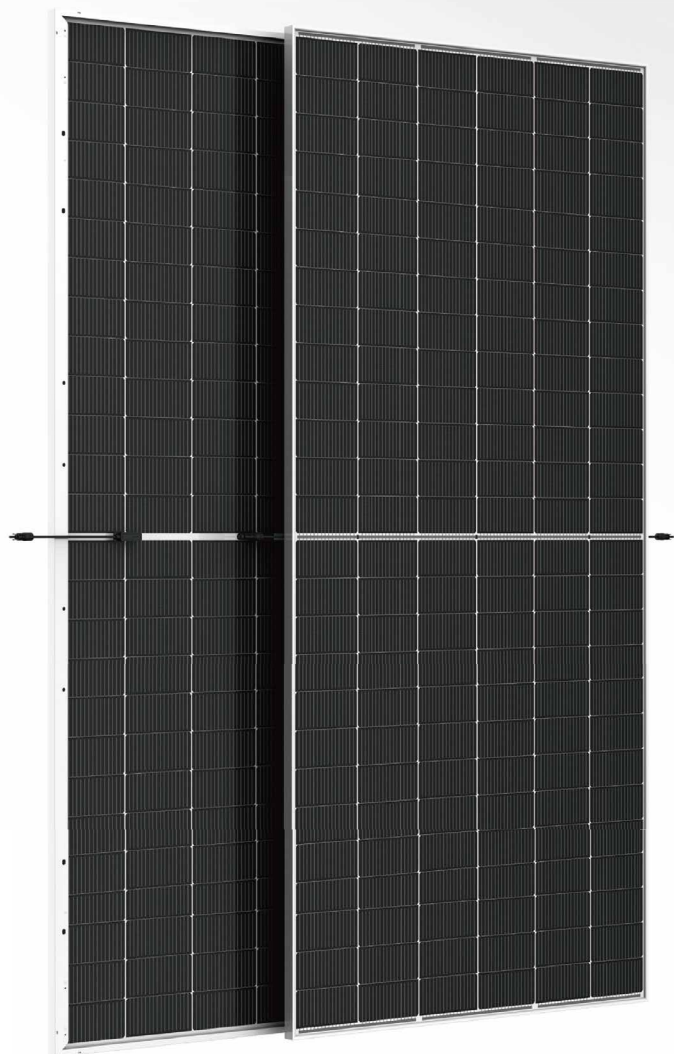




环曦系列高效组件 N-TOPCon 技术

CHGMN78D4

N型单晶高效双玻组件

715-740W

740W

最大输出功率

23.0%

最高转换效率

0~+5W

功率公差



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

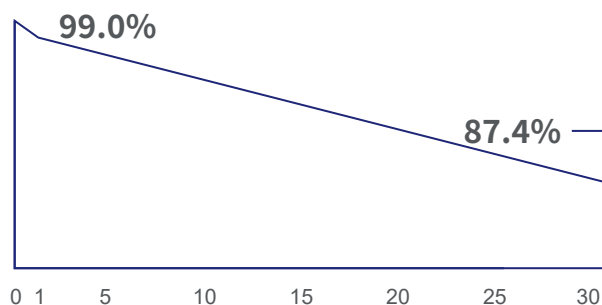
在清晨、傍晚及多云等环境下更优的弱光发电性能



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

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



电性能参数 | STC*

最大功率 (Pmax/W)	715	720	725	730	735	740
最大功率点电压 (Vmp/V)	48.21	48.32	48.43	48.57	48.71	48.84
最大功率点电流 (Imp/A)	14.83	14.90	14.97	15.03	15.09	15.15
开路电压 (Voc/V)	57.32	57.52	57.72	57.92	58.12	58.32
短路电流 (Isc/A)	15.72	15.79	15.86	15.92	15.98	16.04
组件转换效率 (%)	22.3	22.4	22.6	22.7	22.9	23.0

*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 (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

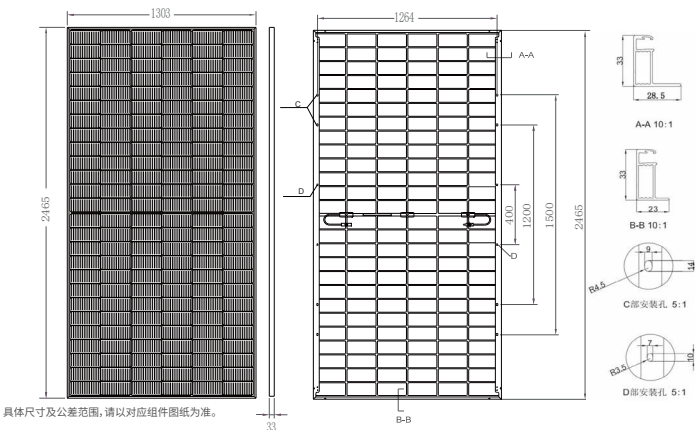
工作温度 (°C)	-40°C~+85°C
最大系统电压 (V)	1500V DC (IEC)
最大保险丝额定功率 (A)	35A
功率误差范围	0~+5W
双面系数	80%±5%
静态载荷	雪载5400Pa, 风载2400Pa
包装	33块/托, 660块/13米平板车 33块/托, 726块/17.5米平板车

电性能参数 | NMOT*

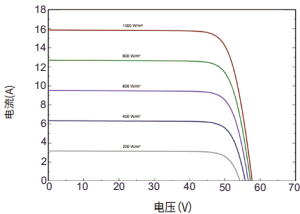
最大功率 (Pmax/W)	544	548	551	555	559	563
最大功率点电压 (Vmp/V)	45.41	45.55	45.65	45.79	45.93	46.07
最大功率点电流 (Imp/A)	11.98	12.03	12.07	12.12	12.17	12.22
开路电压 (Voc/V)	54.88	55.07	55.26	55.45	55.64	55.84
短路电流 (Isc/A)	12.67	12.73	12.79	12.83	12.88	12.93

*NMOT(组件标称工作温度条件): 辐照度 800 W/m², 环境温度 20°C, 风速 1 m/s测试条件以正面为例

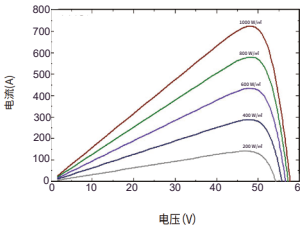
设计尺寸 (单位:mm)



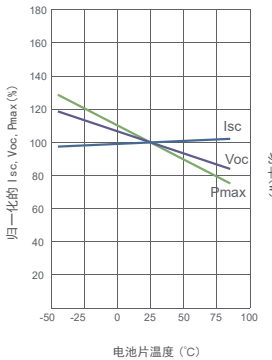
曲线特性图: CHGMN78D4



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