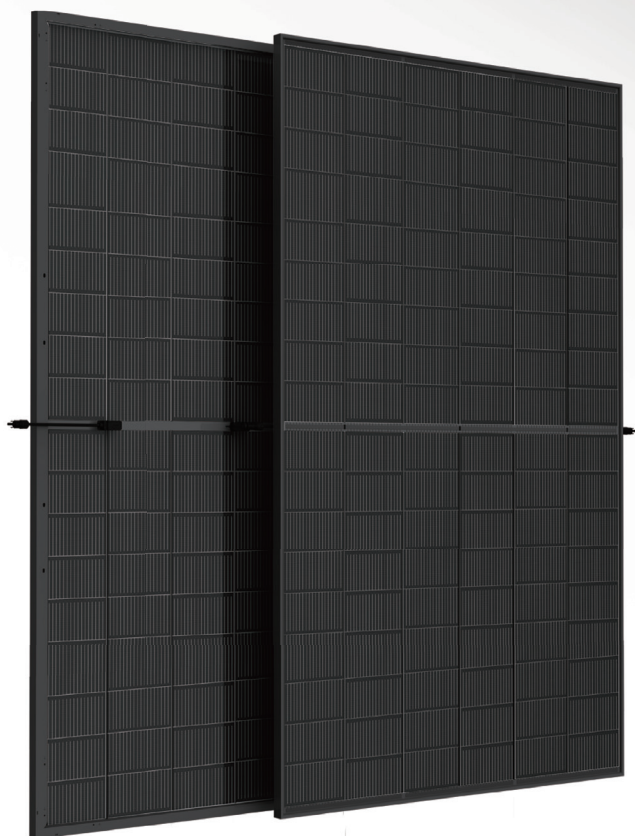




N-TOPCon 技术

CHGMN54D1

N型单晶高效双玻全黑组件

430-455W

455W

最大输出功率

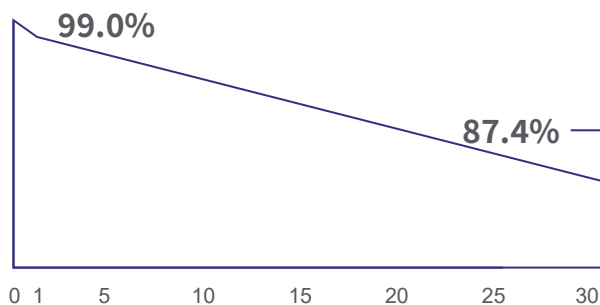
23.3%

最高转换效率

0~+5W

功率公差

CHGMN54D1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



美学外观

108半片电池、全黑组件外观设计



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

1.0%
首年衰减

0.4%
线性衰减

15年
材料工艺
质保

30年
线性保证

电性能参数 | STC*

最大功率 (Pmax/W)	430	435	440	445	450	455
最大功率点电压 (Vmp/V)	32.67	32.93	33.18	33.41	33.63	33.85
最大功率点电流 (Imp/A)	13.16	13.21	13.26	13.32	13.38	13.44
开路电压 (Voc/V)	39.29	39.49	39.69	39.89	40.09	40.29
短路电流 (Isc/A)	13.79	13.84	13.89	13.95	14.01	14.07
组件转换效率 (%)	22.0	22.3	22.5	22.8	23.0	23.3

*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	108pcs (2*54)
组件尺寸	1722mm*1134mm*30mm
重量	20.2kg
前 / 后玻璃(厚度)	1.6mm/1.6mm
组件边框(材质)	黑色阳极氧化铝合金
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

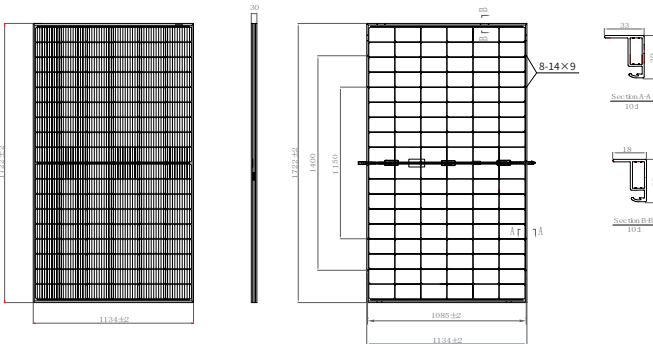
工作温度 (°C)	-40°C~+85°C
最大系统电压 (V)	1500V DC (IEC)
最大保险丝额定电流 (A)	30A
功率误差范围	0~+5W
双面系数	80%±5%
静态载荷	雪载5400Pa, 风载2400Pa
包装	36块/托,1008块/13米平板车 36块/托,1368块/17.5米平板车

电性能参数 | BNPI*

最大功率 (Pmax/W)	476	482	488	493	499	504
最大功率点电压 (Vmp/V)	32.67	32.95	33.20	33.42	33.65	33.87
最大功率点电流 (Imp/A)	14.57	14.63	14.70	14.75	14.83	14.88
开路电压 (Voc/V)	39.31	39.51	39.71	39.91	40.11	40.31
短路电流 (Isc/A)	15.28	15.33	15.39	15.46	15.52	15.59

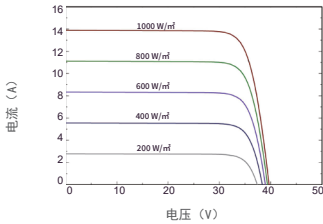
*BNPI (双面测试条件):光照强度:正面1000W/m², 背面135W/m², 环境温度25°C, 大气质量1.5

设计尺寸(单位:mm)

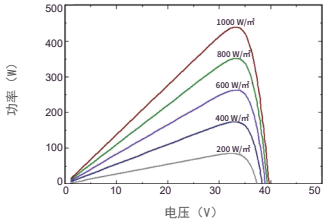


具体尺寸及公差范围, 请以对应组件图纸为准。

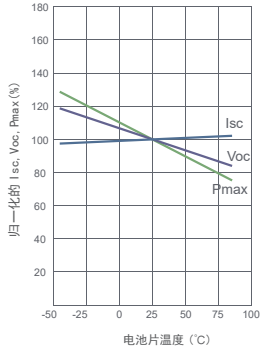
曲线特性图:CHGMN54D1



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