

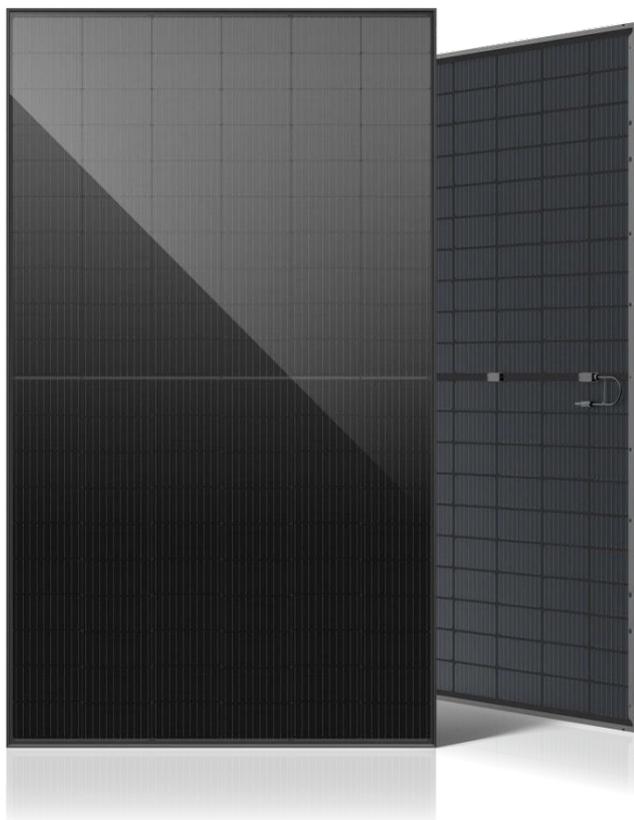
GEP-CfMdHH系列



户用 工商业 地面电站

120单晶硅HJT双面组件

660~675W



HJT型技术

产品使用了Heterojunction with Intrinsic Thin-layer (HJT)技术。



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。



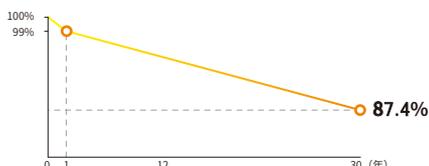
双面发电

双面发电增益随背面受光增加，显著降低LCOE。



载荷能力

整个组件的最大测试静载荷为正面5400Pa，背面2400Pa。



12年产品质保

30年线性输出功率保证

首年衰减 $\leq 1.0\%$; 2-30年每年衰减 $\leq 0.4\%$



- IEC61215:2021/IEC61730:2023
- ISO9001:2015: 质量管理体系
- ISO14001:2015: 环境管理体系
- ISO45001:2018: 职业健康安全管理体系

120单晶硅HJT双面组件

GEP-CfMdHH

660~675W

组件功率

0~+5W

功率正公差

23.9%

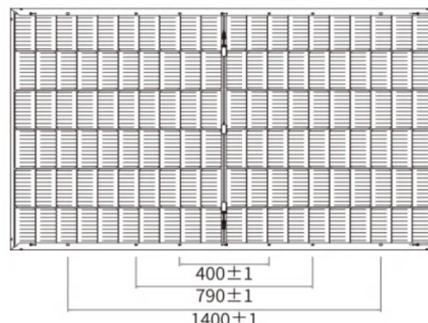
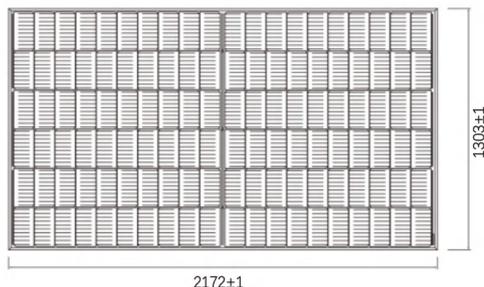
最高组件转换效率

≤1.0%

首年衰减

≤0.4%

2-30年每年衰减



机械参数

电池片类型	HJT单晶210X210mm	安全防护等级	Class II
电池片数量	120(6×20)	组件防火等级	Class A
组件外形尺寸(长×宽×高)	2172×1303×35 mm	接线盒	IP68
重量	34.8Kg	电缆长度	300mm(+)/200mm(-) / Customized
前玻璃	2.0 mm, 高透镀膜玻璃	连接器	EVO2/MC4适配 兼容
后玻璃	2.0 mm, 半钢化玻璃	双面率	80%±5%
边框	阳极氧化铝合金		

电气参数

最大功率Pmax [W]	660±3%	665±3%	670±3%	675±3%
最大功率点的工作电压 [Vmp/V]	38.31	38.41	38.52	38.57
最大功率点的工作电流 [Imp/A]	17.23	17.32	17.41	17.50
开路电压[Voc/V]	45.69±3%	45.75±3%	45.82±3%	45.88±3%
短路电流 [Isc/A]	18.29±3%	18.38±3%	18.47±3%	18.56±3%
组件效率 [%]	23.3	23.5	23.7	23.9
公差 [W]		0~+5		
最大功率温度系数 [Pmax]		-0.30%/°C		
开路电压温度系数[Voc]		-0.25%/°C		
短路电流温度系数 [Isc]		+0.046%/°C		

STC : 光照强度1000W/m², 电池温度25, 大气质量 =1.5

最大功率 [Pmax/W]	725±3%	730±3%	735±3%	740±3%
开路电压[Voc/V]	45.69±3%	45.75±3%	45.82±3%	45.88±3%
短路电流 Isc [Isc/A]	20.12±3%	20.22±3%	20.32±3%	20.42±3%

BNPI : 正面1000W/m², 背部135W/m, 环境温度25°C, 大气质量 =1.5

背面功率增益

5%	最大功率[Pmax/W]	693±3%	698±3%	704±3%	709±3%
	组件效率 [%]	24.5	24.7	24.9	25.0
15%	最大功率[Pmax/W]	759±3%	765±3%	771±3%	776±3%
	组件效率 [%]	26.8	27.0	27.2	27.4
25%	最大功率[Pmax/W]	825±3%	831±3%	838±3%	844±3%
	组件效率 [%]	29.2	29.4	29.6	29.8

STC: 光照强度1000W/m², 电池温度25, 大气质量 =1.5

包装方式

单托组件数量 [块]	31
托盘数 [托]	17
组件总数 [块]	527

40HC

工作参数

组件工作温度 NOCT	-40~+85°C
最大系统电压	DC1500V (IEC)
最大保险丝额定电流 [A]	35

