

GEP-GfMdHH系列



户用



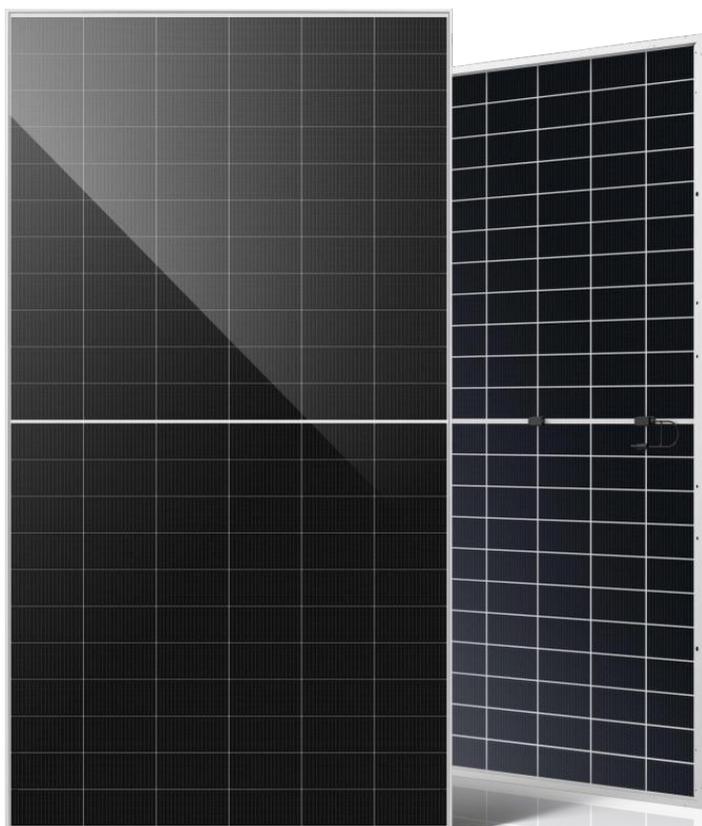
工商业



地面电站

132单晶硅HJT双面组件

715~730W



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。



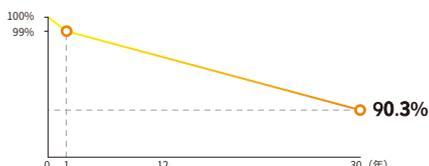
双面发电

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 $\leq 0.3\%$



- 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

132单晶硅HJT双面组件

GEP-GfMdHH

715~730W

组件功率

0~+5W

功率正公差

23.5%

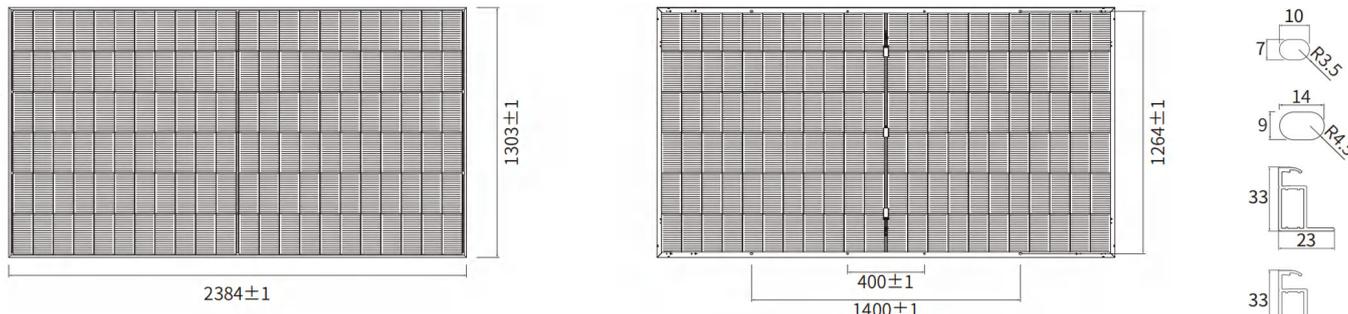
最高组件转换效率

≤1.0%

首年衰减

≤0.3%

2-30年每年衰减



机械参数

电池片类型	HJT单晶210X210mm 18BB	安全防护等级	Class II
电池片数量	132(6×22)	组件防火等级	Class A
组件外形尺寸(长×宽×高)	2384×1303×33 mm	接线盒	IP68
重量	38.5Kg	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]	715±3%	720±3%	725±3%	730±3%
最大功率点的工作电压[Vmp/V]	42.21	42.37	42.51	42.63
最大功率点的工作电流[Imp/A]	16.95	17.01	17.07	17.13
开路电压[Voc/V]	50.16±3%	50.32±3%	50.46±3%	50.66±3%
短路电流[Isc/A]	17.97±3%	18.03±3%	18.09±3%	18.20±3%
组件效率[%]	23.0	23.2	23.3	23.5
公差[W]	0~+5			
最大功率温度系数[Pmax]	-0.36%/°C			
开路电压温度系数[Voc]	-0.304%/°C			
短路电流温度系数[Isc]	+0.05%/°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]	785±3%	790±3%	795±3%	800±3%
开路电压[Voc/V]	50.16±3%	50.32±3%	50.46±3%	50.66±3%
短路电流[Isc/A]	19.77±3%	19.83±3%	19.90±3%	20.02±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]	751±3%	756±3%	761±3%	767±3%
	组件效率[%]	24.2	24.3	24.5	24.7
15%	最大功率[Pmax/W]	822±3%	828±3%	834±3%	840±3%
	组件效率[%]	26.5	26.7	26.8	27.0
25%	最大功率[Pmax/W]	894±3%	900±3%	906±3%	913±3%
	组件效率[%]	28.8	29.0	29.2	29.4

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]	33
托盘数[托]	18
组件总数[块]	594

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

