

极光系列 单晶120片太阳能双面双玻组件

EG-605M60-HU/BF-DG

585~605W 0~3%正公差

组件特性



多主栅设计
多主栅电池片带来更低的电阻, 增加的多主栅反射率确保更高的功率输出



低衰减
所有单晶电池片采用掺钾工艺硅片制备, 抗衰减能力更优, 保证高效发电持久稳定



高可靠性
CNAS认可、TUV和VDE认证的实验室内部测试, 严格的质量管控确保组件的高可靠性

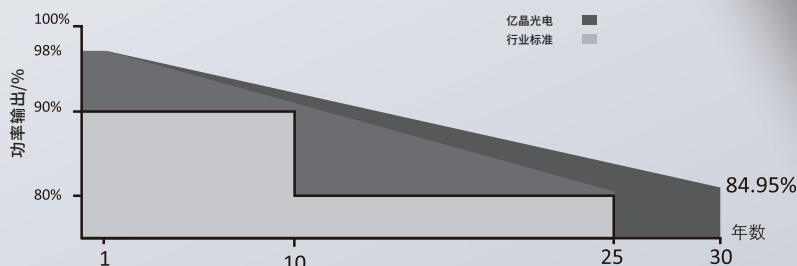


弱光性能
玻璃和电池表面处理技术的运用, 使组件在弱光环境下仍获得优异的性能



优异的抗PID表现
创新的电池技术, 使组件免于电势差所诱发的衰减

单晶组件线性功率保证



12 12年产品质保

30 30年线性功率质保

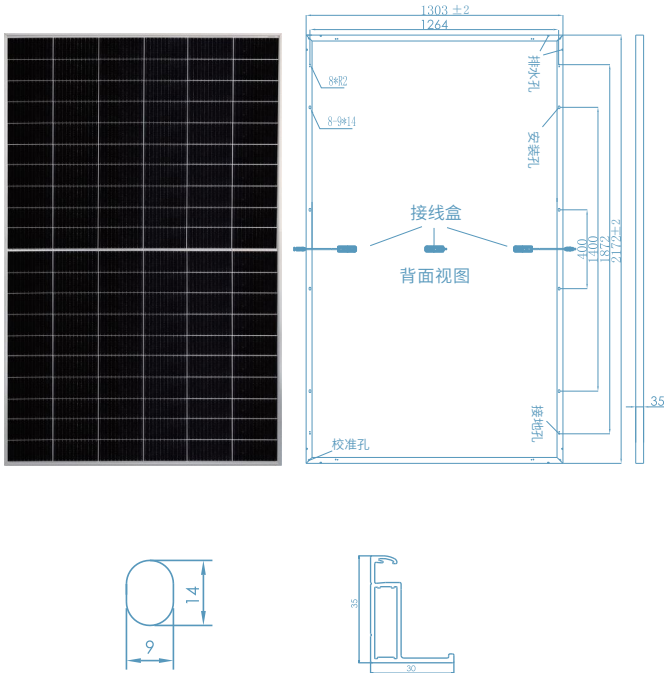


12主栅电池片



EG-605M60-HU/BF-DG

组件尺寸



电气参数 STC:辐照度1000W/m²,组件温度25°C,大气质量AM=1.5

功率等级	585	590	595	600	605
最大功率 (Pmax/W)	585	590	595	600	605
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	34.02	34.21	34.40	34.59	34.80
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	17.20	17.25	17.30	17.35	17.39
开路电压 (Voc/V)	41.12	41.31	41.50	41.69	41.90
短路电流 (Isc/A)	18.25	18.30	18.35	18.40	18.44
组件效率 (%)	20.67	20.84	21.02	21.20	21.37
最大系统电压 (V)	1500				
最大额定电流 (A)	30				
最大功率 (Pmax) 温度系数 (%/°C)	-0.34				
短路电流 (Isc) 温度系数 (%/°C)	0.04				
开路电压 (Voc) 温度系数 (%/°C)	-0.25				

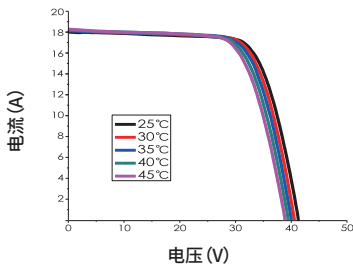
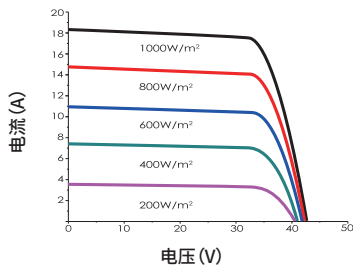
电性能参数与不同的背面功率增益 (以10%和20%增益为例)

增益	电性能参数				
	最大功率 (Pmax/W)	组件效率 (%)	最大功率 (Pmax/W)	组件效率 (%)	最大功率 (Pmax/W)
10%	643	22.72	649	22.93	654
20%	702	24.80	708	25.02	714
	660	23.32	666	23.50	672
	720	25.44	726	25.65	732

工作参数 NOCT:辐照度800W/m²,环境温度20°C,风速1m/s

功率等级	585	590	595	600	605
最大功率 (Pmax/W)	443	447	451	454	458
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	31.49	31.66	31.86	31.98	32.19
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	14.07	14.12	14.16	14.20	14.23
开路电压 (Voc/V)	38.24	38.42	38.60	38.77	38.97
短路电流 (Isc/A)	14.93	14.97	15.02	15.06	15.09
功率公差 (%)	0~+3				
标称工作温度 (°C)	44±2				

I-V曲线



机械参数

电池片数量	120片
电池片尺寸 (mm)	210*105
电池片类型	单晶
玻璃厚度 (mm)	2.0
边框	阳极氧化铝
接线盒	IP68
组件尺寸 (mm)	2172*1303*35
组件重量 (kg)	35
电缆/连接器	4mm ² , MC4兼容
电缆长度	竖装:正极300mm/负极300mm

包装信息

托盘容量 (片)	31
外箱尺寸 (mm)	2200*1130*1425
每托重量 (kg)	1145
装车数量 (片)	620/13.75m
装车数量 (片)	806/17.5m

环境参数

工作温度 (°C)	-40~85
工作湿度 (%)	5~85
冰雹撞击测试	通过直径25mm, 速度23m/s的冰雹测试

