

星辰系列 单晶144片太阳能双面双玻组件

EG-550M72-HL/BF-DG

530~550W 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

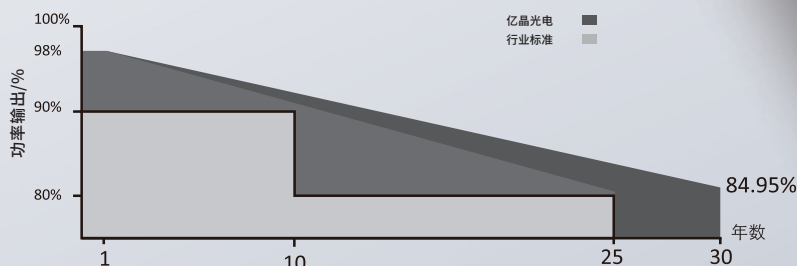


弱光性能
玻璃和电池表面处理技术的运用, 使组件在弱光环境下仍获得优异的性能



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

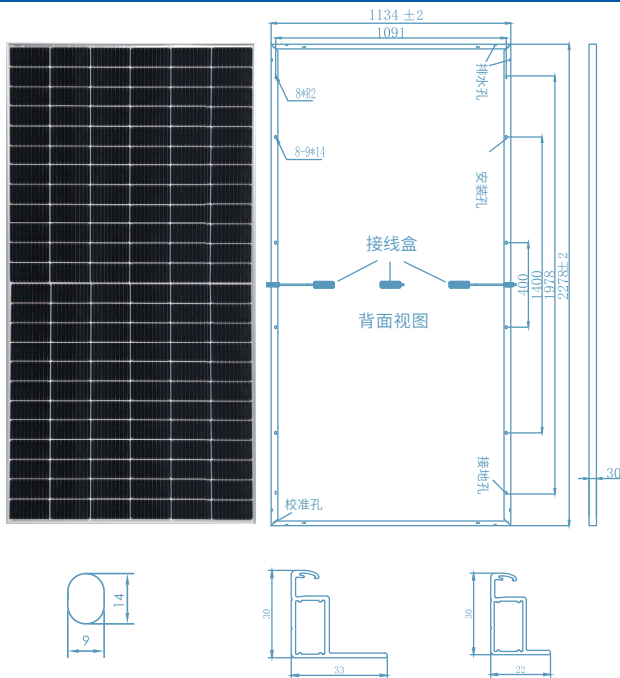


10主栅电池片

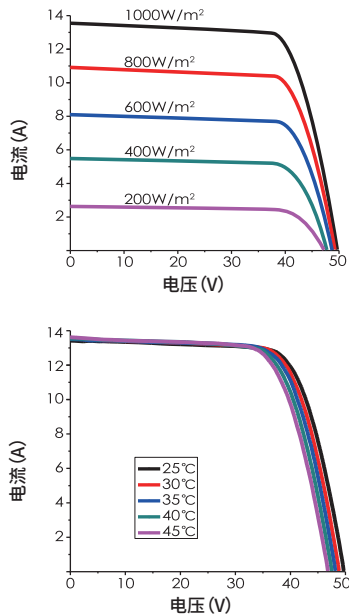


EG-550M72-HL/BF-DG

组件尺寸



I-V曲线



包装信息

托盘容量(片)	36
外箱尺寸(mm)	2320*1135*1255
每托重量(kg)	1186
装车数量(片)	684/13.75m
装车数量(片)	900/17.5m

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	530	535	540	545	550
最大功率(Pmax/W)	530	535	540	545	550
最大功率点的工作电压(Vmp/V)	41.64	41.87	42.09	42.32	42.54
最大功率点的工作电流(Imp/A)	12.73	12.78	12.83	12.88	12.93
开路电压(Voc/V)	49.65	49.78	49.91	50.12	50.34
短路电流(Isc/A)	13.48	13.53	13.58	13.63	13.68
组件效率(%)	20.51	20.71	20.90	21.09	21.29
最大系统电压(V)	1500				
最大额定电流(A)	25				
最大功率(Pmax)温度系数(%/°C)	-0.350				
短路电流(Isc)温度系数(%/°C)	0.05				
开路电压(Voc)温度系数(%/°C)	-0.275				

电性能参数与不同的背面功率增益(以10%和20%增益为例)

	最大功率(Pmax/W)	583	588	594	599	605
10%	组件效率(%)	22.56	22.76	22.99	23.18	23.42
20%	最大功率(Pmax/W)	636	642	648	654	660
	组件效率(%)	24.62	24.85	25.08	25.31	25.54

工作参数

NOCT:辐照度800W/m²,环境温度20°C,风速1m/s

功率等级	530	535	540	545	550
最大功率(Pmax/W)	401	405	409	412	416
最大功率点的工作电压(Vmp/V)	38.49	38.72	38.96	39.13	39.32
最大功率点的工作电流(Imp/A)	10.42	10.46	10.50	10.53	10.58
开路电压(Voc/V)	46.17	46.29	46.42	46.61	46.82
短路电流(Isc/A)	11.03	11.07	11.11	11.16	11.20
功率公差(%)	0~+3				
标称工作温度(°C)	44 ± 2				

机械参数

电池片数量	144片
电池片尺寸(mm)	182*91
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)	2278*1134*30
组件重量(kg)	31.7
电缆/连接器	4mm ² , MC4兼容
电缆长度	竖装:正极300mm/负极300mm

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

