

标准系列 单晶144片太阳能双面双玻组件

EG-455M72-HE/BF-DG

435~455W 0~3%正公差

组件特性



高效

领先掺镓PERC技术的运用，转换效率最高至20.93%，首年衰减 $\leq 2\%$



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



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



机械载荷强化设计

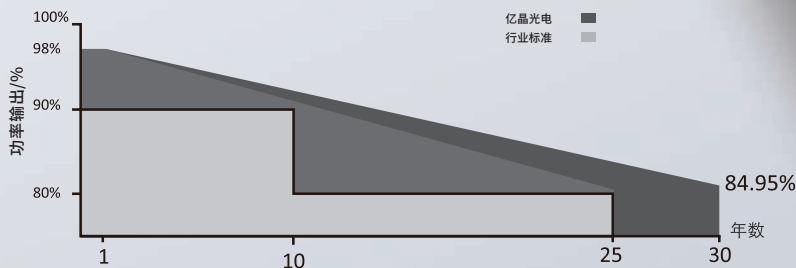
尖端设计，使组件通过5400Pa正面雪载荷和2400Pa风载荷认证



PID FREE

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



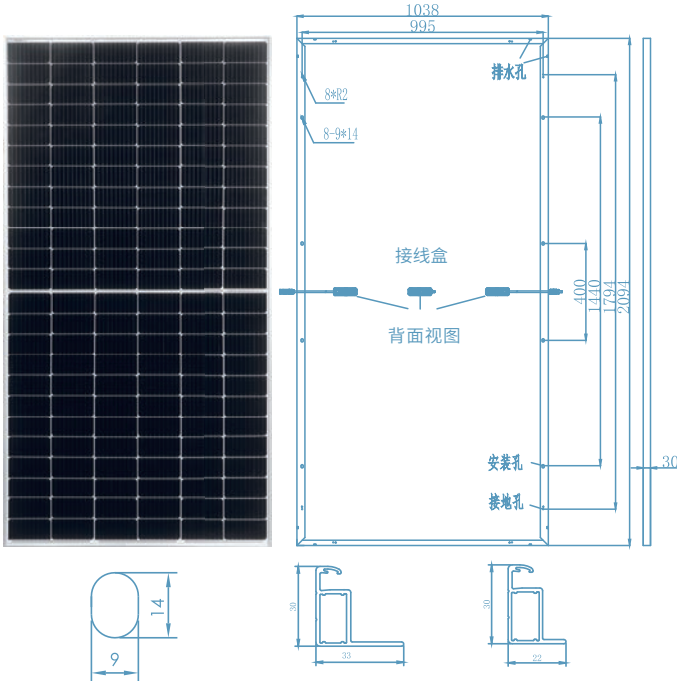
12 年产品质保

30 年线性功率质保



EG-455M72-HE/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	435	440	445	450	455
最大功率 (Pmax/W)	435	440	445	450	455
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	41.04	41.24	41.44	41.63	41.82
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	10.60	10.67	10.74	10.81	10.88
开路电压 (Voc/V)	49.25	49.44	49.65	49.85	50.06
短路电流 (Isc/A)	11.11	11.17	11.24	11.31	11.38
组件效率 (%)	20.01	20.24	20.47	20.70	20.93
最大系统电压 (V)	1500				
最大额定电流 (A)	20				
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)

增益	参数	435	440	445	450	455
		最大功率 (Pmax/W)	478	484	489	495
10%	组件效率 (%)	21.99	22.27	22.50	22.77	23.00
20%	最大功率 (Pmax/W)	522	528	534	540	546
	组件效率 (%)	24.02	24.29	24.57	24.84	25.12

工作参数

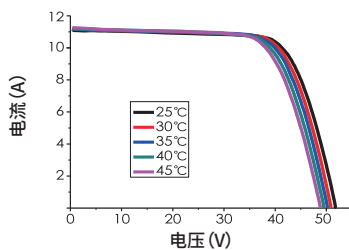
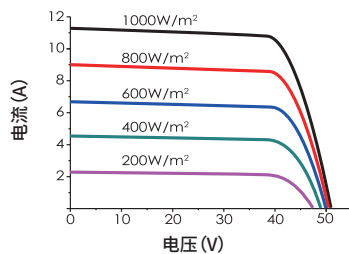
NOCT:辐照度800W/m²,环境温度20°C,风速1m/s

功率等级	435	440	445	450	455
最大功率 (Pmax/W)	323	327	330	334	337
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	37.83	38.03	38.11	38.35	38.43
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	8.54	8.60	8.66	8.71	8.77
开路电压 (Voc/V)	45.60	45.81	45.99	46.19	46.01
短路电流 (Isc/A)	8.96	9.05	9.10	9.16	9.20
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)	166*83
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)	2094*1038*30
组件重量 (kg)	27.5
电缆/连接器	4mm ² , MC4兼容
电缆长度	竖装:正极300mm/负极300mm

I-V曲线



包装信息

托盘容量 (片)	36
外箱尺寸 (mm)	2130*1140*1190
每托重量 (kg)	1040
集装箱容量 (片)	792
集装箱尺寸	40'HC

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25毫米,速度23米/秒的冰雹测试

