

# 标准系列 单晶144片太阳能组件

## EG-455M72-HEV

### 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**

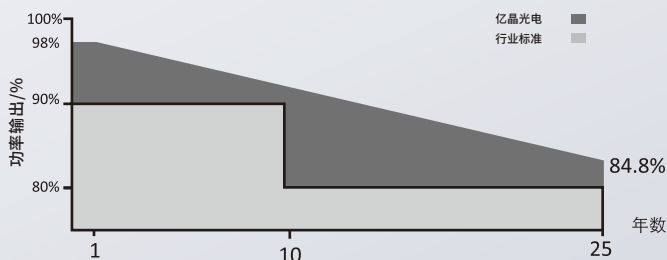
尖端设计，使组件通过5400Pa正面雪载荷和2400Pa风载荷认证



**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



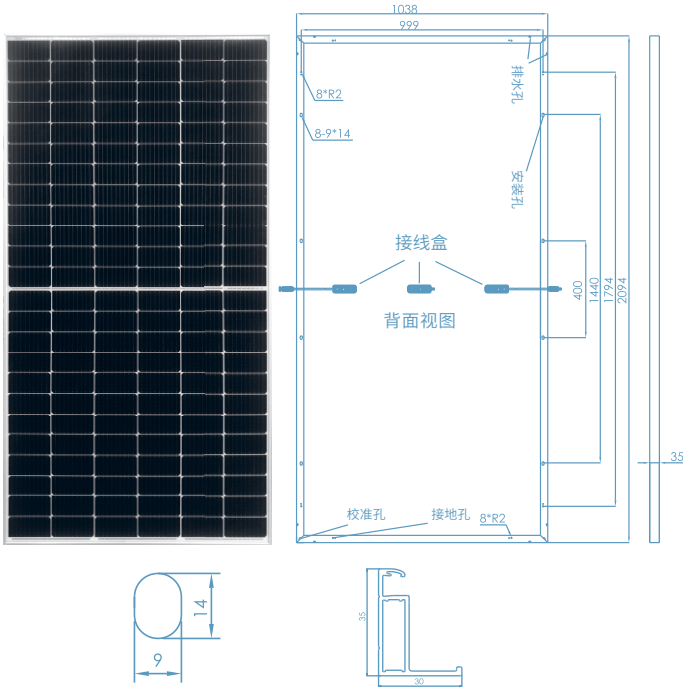
**12** 年产品质保

**25** 年线性功率质保

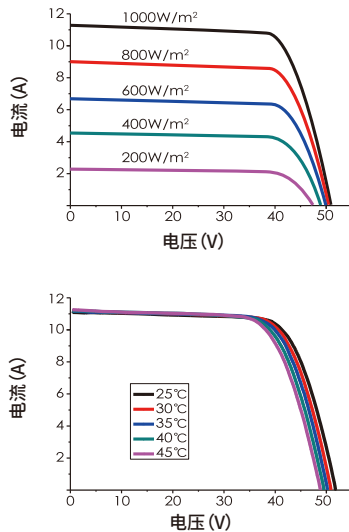


# EG-455M72-HEV

## 组件尺寸



## I-V曲线



## 包装信息

托盘容量(片)	31
外箱尺寸(mm)	2130*1140*1190
每托重量(kg)	754
集装箱容量(片)	682
集装箱尺寸	40'HC

## 电气参数

STC:辐照度1000W/m<sup>2</sup>,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)	40.97	41.16	41.36	41.56	41.75
最大功率点的工作电流(Impp/A)	10.62	10.69	10.76	10.83	10.90
开路电压(Voc/V)	49.27	49.47	49.67	49.87	50.06
短路电流(Isc/A)	11.09	11.16	11.23	11.30	11.37
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				

## 工作参数

NOCT:辐照度800W/m<sup>2</sup>,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)	38.00	38.21	38.38	38.57	38.70
最大功率点的工作电流(Impp/A)	8.50	8.56	8.60	8.66	8.71
开路电压(Voc/V)	46.35	46.49	46.70	46.89	47.02
短路电流(Isc/A)	8.99	9.05	9.10	9.16	9.22
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)	3.2
边框	阳极氧化铝
接线盒	IP68
组件尺寸(mm)	2094*1038*35
组件重量(kg)	22.7
电缆/连接器	4mm <sup>2</sup> , 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25毫米,速度23米/秒的冰雹测试

