

# 星辰系列 单晶144片太阳能组件

## EG-560M72-HLV

### 540~560W 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



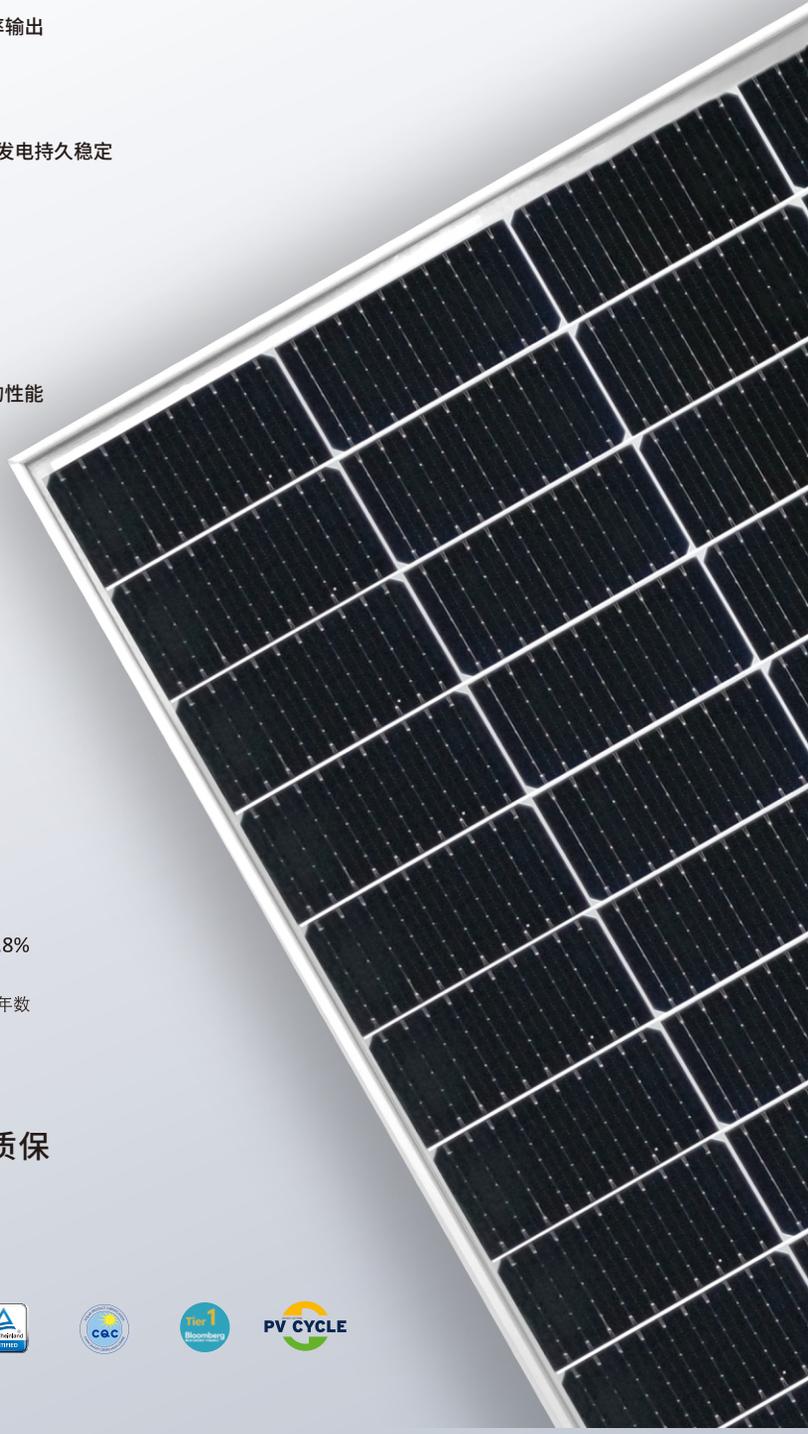
**高可靠性**  
CNAS认可、TUV和VDE认证的实验室内部测试, 严格的质量管控确保组件的高可靠性



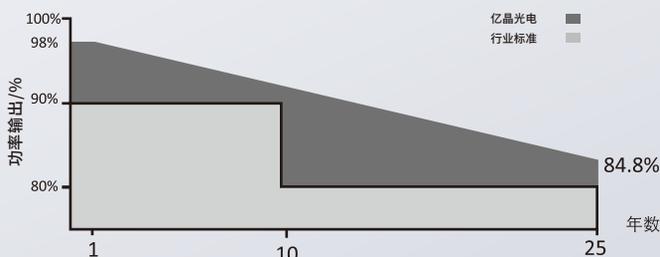
**弱光性能**  
玻璃和电池表面处理技术的运用, 使组件在弱光环境下仍获得优异的性能



**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

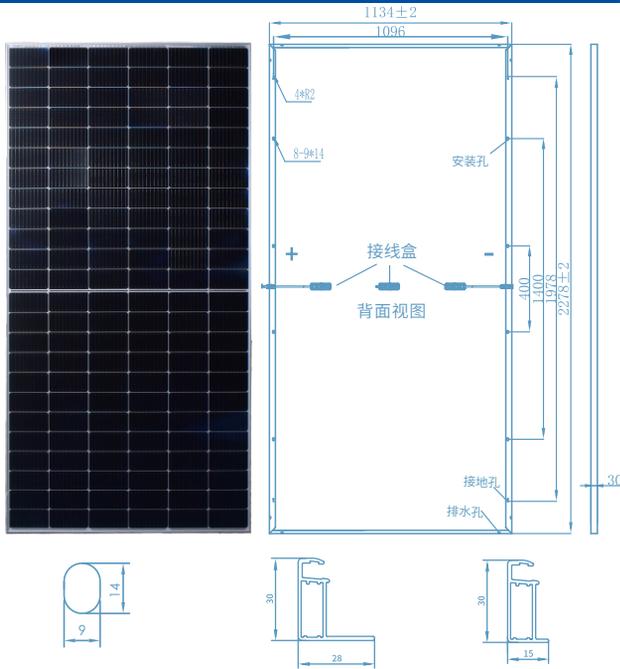
**25** 25年线性功率质保

  
10主栅电池片



# EG-560M72-HLV

## 组件尺寸



## 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

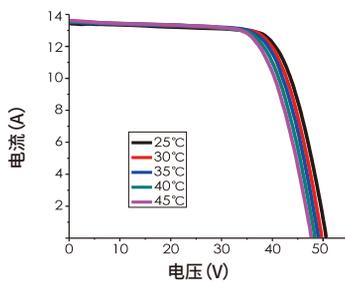
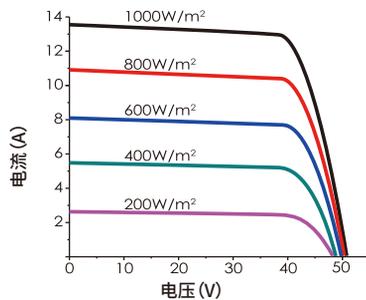
功率等级	540	545	550	555	560
最大功率 (Pmax/W)	540	545	550	555	560
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	42.03	42.25	42.48	42.70	42.92
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	12.85	12.90	12.95	13.00	13.05
开路电压 (Voc/V)	49.89	50.10	50.32	50.54	50.76
短路电流 (Isc/A)	13.60	13.65	13.70	13.75	13.80
组件效率 (%)	20.90	21.09	21.29	21.48	21.68
最大系统电压 (V)					1500
最大熔断电流 (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

## 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	540	545	550	555	560
最大功率 (Pmax/W)	409	412	416	420	424
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	38.88	39.02	39.25	39.48	39.74
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	10.52	10.56	10.60	10.64	10.67
开路电压 (Voc/V)	46.40	46.59	46.80	47.01	47.26
短路电流 (Isc/A)	11.13	11.17	11.21	11.25	11.28
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	144片
电池片尺寸 (mm)	182*91
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)	2278*1134*35
组件重量 (kg)	27
电缆/连接器	4mm <sup>2</sup> , MC4兼容
电缆长度	整装:正极300mm/负极300mm

## 包装信息

托盘容量 (片)	36
外箱尺寸 (mm)	2320*1135*1255
每托重量 (kg)	1022
装车数量 (片)	792/13m
装车数量 (片)	1044/17.5m

## 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

修订于2024年12月第1版

 注:亿晶光电版权和解释权所有,质保详情,请参考亿晶光电质保书。  
 产品价格更改时,恕不另行通知。更多产品信息请联系亿晶光电。


电话:86-519-82585880

邮编:213213

地址:江苏省常州市金坛区金武路18号

邮箱:marketing@egingpv.com

网址:www.egingpv.com