



# 星辰系列 单晶120片太阳能组件


## EG-460M60-HLV (black)


**440~460W** 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

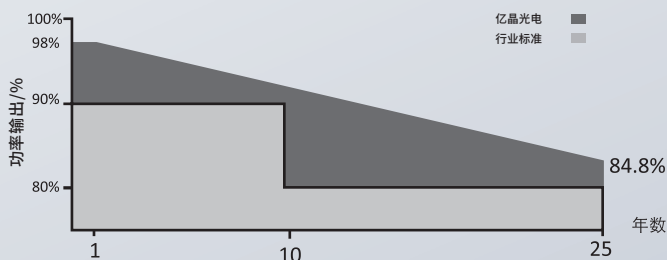
 **高兼容**  
采用创新的182mm大电池, 小尺寸版型设计, 适用多种形状的屋面灵活配置


 **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

 **PID FREE**  
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

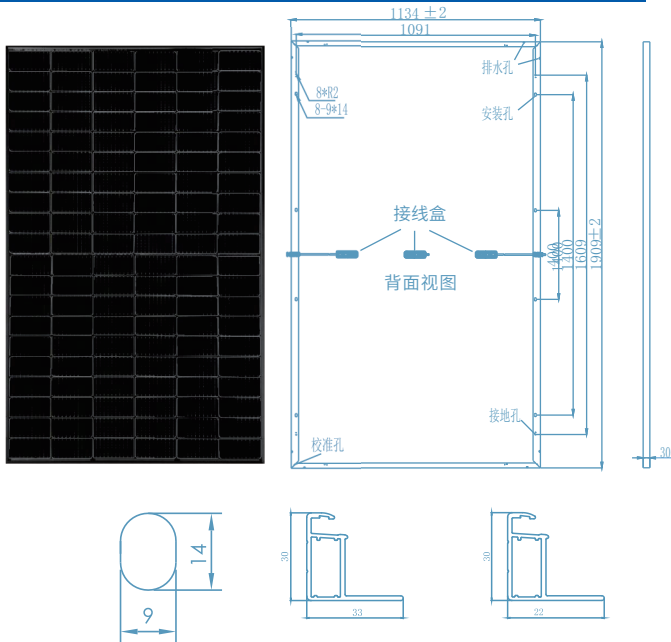


 **12年产品质保**

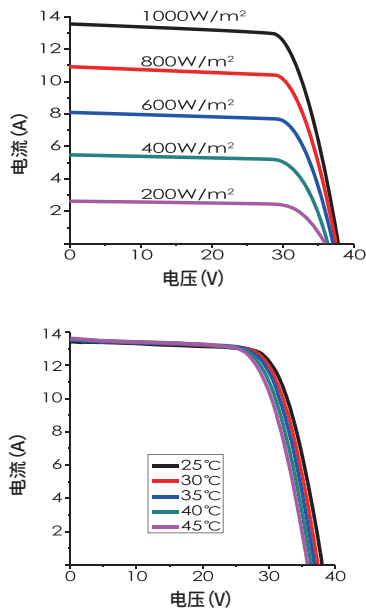
 **25年线性功率质保**

# EG-460M60-HLV (black)

## 组件尺寸



## I-V曲线



## 包装信息

托盘容量(片)	36
外箱尺寸(mm)	1940*1135*1255
每托重量(kg)	848
装车数量(片)	936/13m
装车数量(片)	1278/17.5m

## 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	440	445	450	455	460
最大功率(Pmax/W)	440	445	450	455	460
最大功率点的工作电压(Vmp/V)	34.71	34.93	35.16	35.39	35.61
最大功率点的工作电流(Impp/A)	12.68	12.74	12.80	12.86	12.92
开路电压(Voc/V)	41.51	41.73	41.96	42.19	42.41
短路电流(Isc/A)	13.43	13.49	13.55	13.61	13.67
组件效率(%)	20.32	20.55	20.78	21.01	21.24
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				

## 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	440	445	450	455	460
最大功率(Pmax/W)	333	337	341	344	348
最大功率点的工作电压(Vmp/V)	32.43	32.63	32.85	33.06	33.27
最大功率点的工作电流(Impp/A)	10.27	10.33	10.38	10.41	10.46
开路电压(Voc/V)	38.78	38.98	39.20	39.41	39.62
短路电流(Isc/A)	10.90	10.95	11.00	11.05	11.10
功率公差(%)	0~+3				
标称工作温度(°C)	44±2				

## 机械参数

电池片数量	120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)	1909*1134*30
组件重量(kg)	22.3
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25mm,速度23m/s的冰雹测试

