

# 极光系列 单晶120片太阳能组件

## EG-605M60-HUV

### 585~605W 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

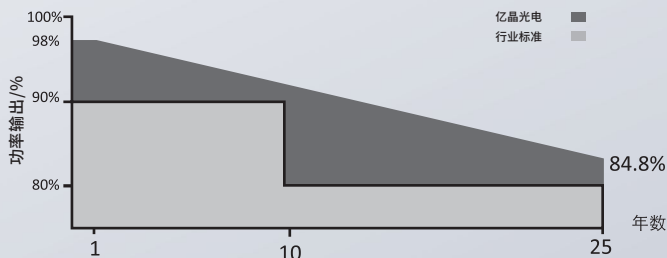
玻璃和电池表面处理技术的运用, 使组件在弱光环境下仍获得优异的性能



#### 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

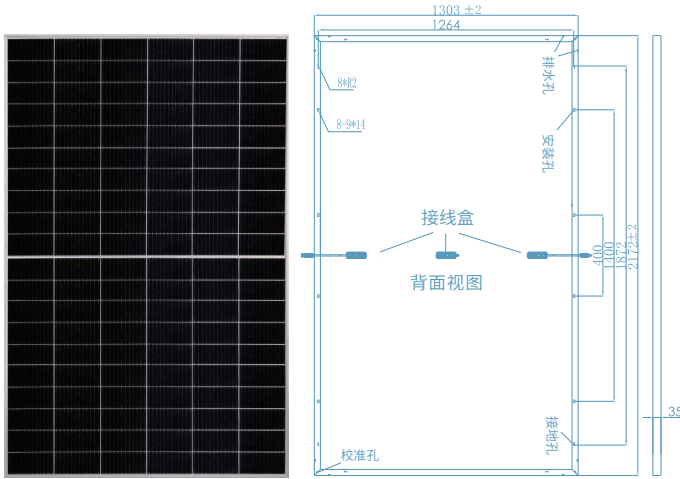


12主栅电池片

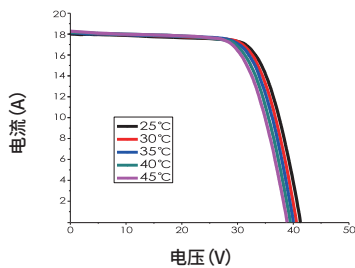
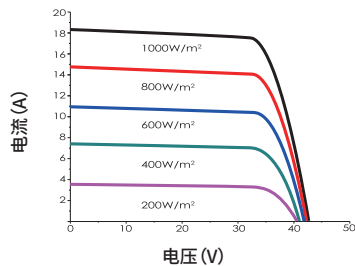


# EG-605M60-HUV

## 组件尺寸



## I-V曲线



## 包装信息

托盘容量(片)	31
外箱尺寸(mm)	2200*1130*1425
每托重量(kg)	987
装车数量(片)	620/13.75m
装车数量(片)	806/17.5m

## 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	585	590	595	600	605
最大功率(Pmax/W)	585	590	595	600	605
最大功率点的工作电压(Vmp/V)	33.82	34.01	34.20	34.39	34.60
最大功率点的工作电流(Impp/A)	17.30	17.35	17.40	17.45	17.49
开路电压(Voc/V)	40.92	41.11	41.30	41.49	41.70
短路电流(Isc/A)	18.35	18.40	18.45	18.50	18.54
组件效率(%)	20.67	20.84	21.02	21.20	21.37
最大系统电压(V)	1500				
最大额定电流(A)	30				
最大功率(Pmax)温度系数(%/°C)	-0.34				
短路电流(Isc)温度系数(%/°C)	0.04				
开路电压(Voc)温度系数(%/°C)	-0.25				

## 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	585	590	595	600	605
最大功率(Pmax/W)	443	447	451	454	458
最大功率点的工作电压(Vmp/V)	31.54	31.73	31.92	32.02	32.21
最大功率点的工作电流(Impp/A)	14.05	14.09	14.13	14.18	14.22
开路电压(Voc/V)	38.53	38.73	38.92	39.12	39.31
短路电流(Isc/A)	14.81	14.85	14.88	14.92	14.96
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)	210*105
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)	2172*1303*35
组件重量(kg)	29.9
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

