

# [N型]

182双玻组件  
GPGT72M-590HC

# 570W-590W



最大输出功率 <b>590W</b>	最高效率 <b>22.84%</b>	功率公差 <b>0~+3%</b>
-----------------------	-----------------------	----------------------

## ▶ 组件特性



### 多主栅技术

更优的光线利用率和电流收集能力，有效提升产品功率输出和可靠性。



### HOT2.0技术

使用HOT 2.0技术的N型组件具有更佳可靠性以及更低LID/LETID衰减。



### 抗PID 保证

通过电池生产技术优化及材料管控将PID 现象造成的衰减几率降至最小。



### 双面发电

双面发电增益随背面受光增加，最高可达25%，显著降低LCOE。



### 载荷能力

整体组件通过2400Pa的风载荷及5400Pa的雪载荷认证。

## ▶ 质量体系

IEC61215(2016), IEC61730(2016)  
ISO9001:2015:质量管理体系  
ISO14001:2015:环境管理体系  
ISO45001:2018:职业健康安全管理体系

## ▶ 全面产品认证

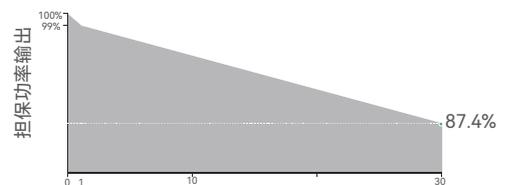


## ▶ 业内领先的线性质保

12年材料工艺质保

30年线性质保

优异质保承诺**30年**功率质保**0.4%**线性功率衰减



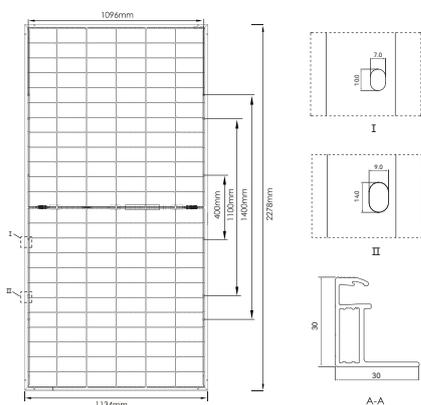
## 浙江格普光能科技有限公司

地址:浙江省金华市金东区金鼎路2888号  
邮箱:info@eurossolargp.com

电话:+86 188 6759 8311  
网址:www.gpsolarpv.com



## 装配图



## 电性能参数 (STC\*)

功率输出Pmax(W)	570	575	580	585	590
最大功率点电压Vmp(V)	41.54	41.67	41.80	41.93	42.06
最大功率点电流Imp(A)	13.72	13.80	13.88	13.95	14.03
开路电压Voc(V)	50.04	50.17	50.30	50.43	50.56
短路电流(A)	14.39	14.47	14.55	14.62	14.70
组件效率(%)	22.07	22.26	22.45	22.65	22.84

功率公差(%) 0 ~ +3

\* STC标准测试条件: 大气质量 AM1.5, 辐照度 1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C

## 电性能参数 (NOCT\*)

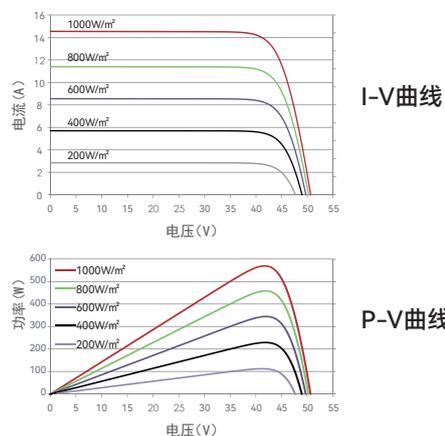
功率输出Pmax(W)	424.7	428.4	432.1	435.8	439.6
最大功率点电压Vmp(V)	38.44	38.56	38.68	38.80	38.93
最大功率点电流Imp(A)	11.05	11.11	11.17	11.23	11.29
开路电压Voc(V)	46.90	47.02	47.15	47.27	47.39
短路电流Isc(A)	11.59	11.65	11.71	11.77	11.83

\* NOCT测试条件: 辐照度 800W/m<sup>2</sup>, 电池温度20°C, 风速1m/s

## 背面功率增益 (以580W为例)

背面功率增益(%)	10%	15%	20%	25%	30%
最大功率(Pmax/W)	638.0	667.0	696.0	725.0	754.0
开路电压(Voc/V)	52.00	52.00	52.10	52.10	52.10
短路电流(Isc/A)	15.81	16.53	17.24	17.96	18.68
最大功率点电压(Vmp/V)	42.69	42.69	42.70	42.70	42.70
最大功率点电流(Imp/A)	14.94	15.62	16.30	16.98	17.66

## 曲线图(580W)



## 机械参数

太阳能电池片	182×91mm N型TOPCON电池
电池片排列	144片(2x72)
组件尺寸	2278×1134×30mm
重量	30千克
玻璃	2.0 mm, 正面玻璃, 背面半钢化
边框	阳极氧化铝
接线盒	防护等级 IP68, MC4兼容
电缆	4mm <sup>2</sup> , 300 毫米光伏专用电缆

## 温度系列

电池标称工作温度(NOCT)	45±2°C
温度系数(Isc)	0.045%/°C
温度系数(Voc)	-0.25%/°C
温度系数(Pmax)	-0.29%/°C

## 应用参数

工作温度范围(°C)	-40°C~+85°C
最大系统电压	1500V DC
最大额定熔丝电流	30A
风压/雪压	2400帕/5400帕
包装	每箱容量36片, 17.5m车1080片

