

# [ P型 ]

182双玻组件  
GPMDG-560W (144)

# 540W-560W



最大输出功率	最高效率	功率公差
560W	21.68%	0~+3%

## ▶ 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。



### 更优抗热斑能力

通过优化电路设计及工况电流，获得更优的温度系数和抗热斑能力。



### 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。



### 严酷环境的适应性

第三方认证通过高盐雾及高氨气腐蚀测试。



### 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

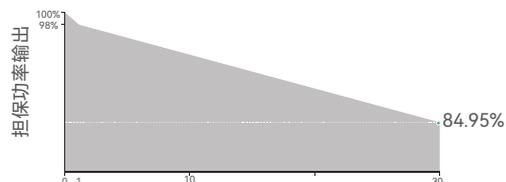


## ▶ 业内领先的线性质保

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**0.45%**线性功率衰减



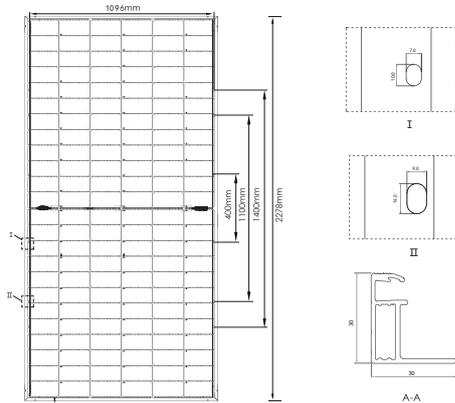
## 浙江格普光能科技有限公司

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

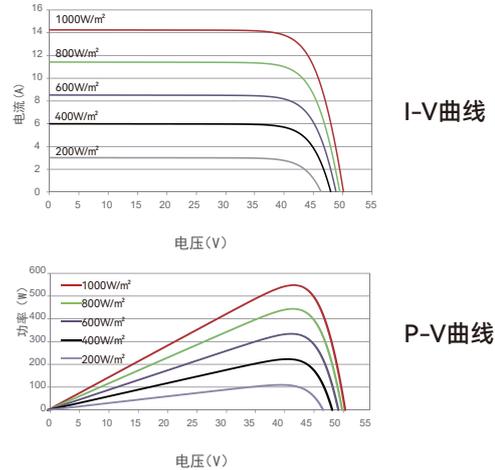
电话:+86 188 6759 8311  
网址:www.gpsolarpv.com



## 装配图



## 曲线图 (550W)



## 电性能参数 (STC\*)

功率输出Pmax(W)	540	545	550	555	560
最大功率点电压Vmp(V)	41.63	41.79	41.95	42.11	42.27
最大功率点电流Imp(A)	12.97	13.04	13.11	13.18	13.25
开路电压Voc(V)	49.60	49.75	49.90	50.05	50.20
短路电流(A)	13.94	14.02	14.09	14.17	14.24
组件效率(%)	20.90	21.10	21.29	21.48	21.68

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

## 机械参数

太阳能电池片	182×91mm Perc电池
电池片排列	144片(2×72)
组件尺寸	2278×1134×30mm
重量	30千克
玻璃	2.0 mm, 正面镀膜, 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

## 电性能参数 (NOCT\*)

功率输出Pmax(W)	402.3	406.0	409.8	413.5	417.2
最大功率点电压Vmp(V)	38.53	38.68	38.82	38.97	39.12
最大功率点电流Imp(A)	10.44	10.50	10.55	10.61	10.66
开路电压Voc(V)	46.50	46.64	46.78	46.92	47.06
短路电流Isc(A)	11.22	11.28	11.34	11.40	11.47

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

## 温度系列

电池标称工作温度(NOCT)	45±2°C
温度系数(Isc)	0.048%/°C
温度系数(Voc)	-0.28%/°C
温度系数(Pmax)	-0.35%/°C

## 背面功率增益 (以550W为例)

背面功率增益(%)	10%	15%	20%	25%	30%
最大功率(Pmax/W)	605.0	632.5	660.0	687.5	715.0
开路电压(Voc/V)	49.84	49.84	49.94	49.94	49.94
短路电流(Isc/A)	15.38	16.08	16.78	17.48	18.17
最大功率点电压(Vmp/V)	41.99	41.99	42.09	42.09	42.09
最大功率点电流(Imp/A)	14.41	15.06	15.68	16.33	16.99

## 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	25A
风压/雪压	2400帕/5400帕
包装	每箱容量36片, 17.5米车1080片

