

[P型]

182单玻组件
GPM-560W (144)

540W-560W



最大输出功率 560W	最高效率 21.68%	功率公差 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。



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

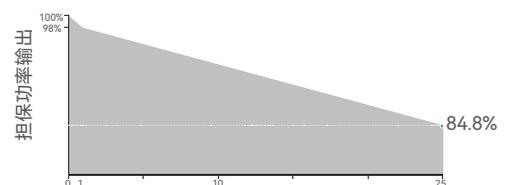


▶ 业内领先的线性质保

12年材料工艺质保

25年线性质保

优异质保承诺25年功率质保**0.55%**线性功率衰减



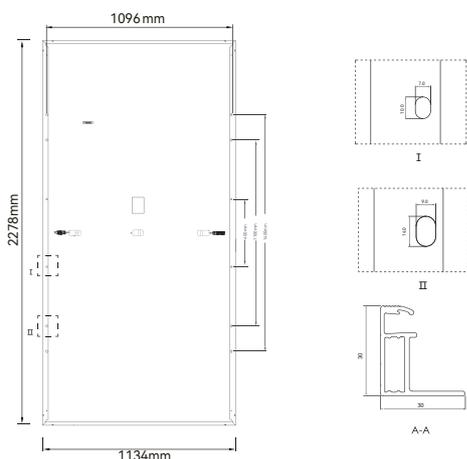
浙江格普光能科技有限公司

地址:浙江省金华市金东区金鼎路2888号
邮箱:info@euosolargp.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)	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/m², 电池温度25°C

电性能参数 (NOCT*)

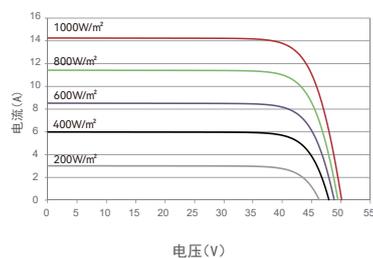
功率输出Pmax(W)	402.3	406.0	409.8	413.5	417.2
最大功率点电压Vmp(V)	38.53	38.68	38.82	38.97	39.12
最大功率点电流Imp(A)	10.44	10.50	10.55	10.61	10.66
开路电压Voc(V)	46.50	46.64	46.78	46.92	47.06
短路电流Isc(A)	11.22	11.28	11.34	11.40	11.47

* NOCT测试条件: 辐照度 800W/m², 电池温度20°C, 风速1m/s

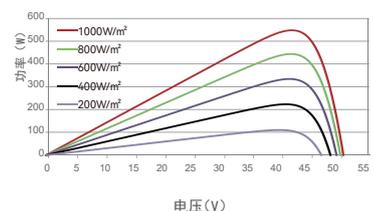
应用参数

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

曲线图 (550W)



I-V曲线



P-V曲线

机械参数

太阳能电池片	182×91mm Perc电池
电池片排列	144片(2x72)
组件尺寸	2278×1134×30mm
重量	26.4千克
玻璃	3.2mm镀膜玻璃
边框	阳极氧化铝
接线盒	防护等级 IP68, MC4兼容
电缆	4mm ² , 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)	0.048%/°C
温度系数(Voc)	-0.28%/°C
温度系数(Pmax)	-0.35%/°C

包装

每箱容量	36 片
17.5m车	1080片

