

565-585Watt 144cells 182 N-Type 高效单晶双面半片太阳能组件

0~+3% 正公差

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



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。



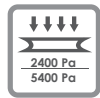
HOT 2.0 技术

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。



载荷能力

整体组件通过 2400Pa 的风载荷及 5400Pa 的雪载荷认证。

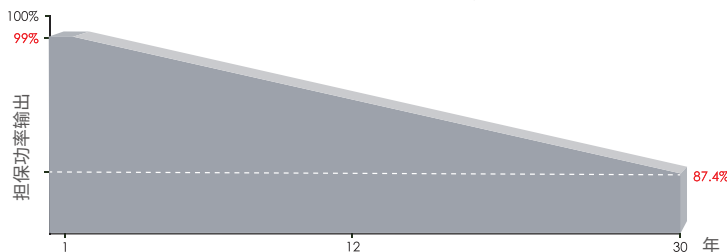


双面发电

双面发电增益随背面受光增加，最高可达 25%，显著降低 LCOE。



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

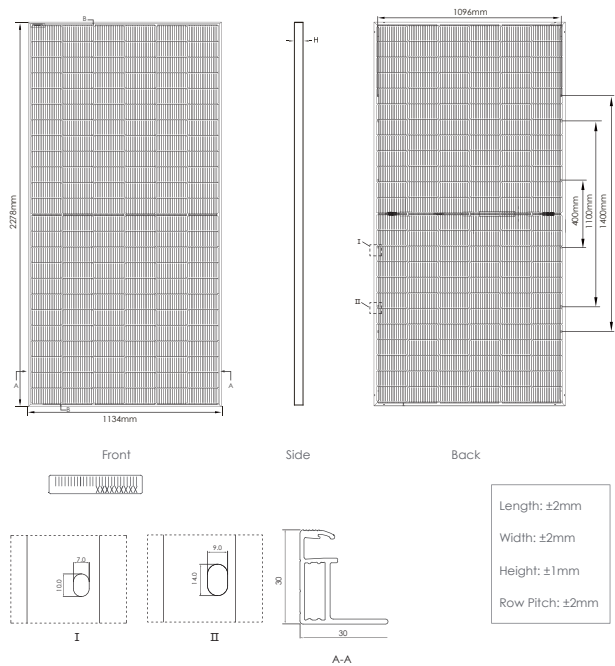
浙江格普光能科技有限公司

Add:NO. 2888, JINDING ROAD, JINDONG DISTRICT, JINHUA CITY, ZHEJIANG PROVINCE,321000,China

T: +86 18867598311 | evan@eurosolargp.com



装配图



包装标准

36pcs/pallets, 72pcs/stack, 720pcs/ 40'HQ Container

电性能参数

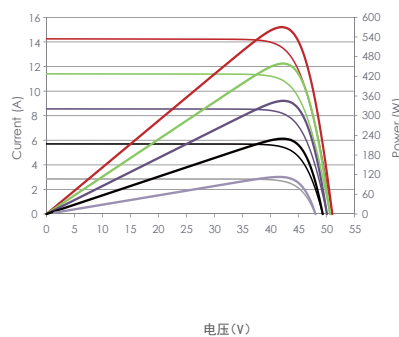
组件型号	GPGT72M-565HC		GPGT72M-570HC		GPGT72M-575HC		GPGT72M-580HC		GPGT72M-585HC	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	565Wp	425Wp	570Wp	429Wp	575Wp	432Wp	580Wp	436Wp	585Wp	440Wp
最佳工作电压(Vmp)	41.41V	39.52V	41.54V	39.65V	41.67V	39.78V	41.80V	39.87V	41.93V	39.95V
最佳工作电流(Imp)	13.65A	10.75A	13.73A	10.81A	13.81A	10.87A	13.89A	10.94A	13.97A	11.05A
开路电压(Voc)	49.91V	48.32V	50.04V	48.51V	50.17V	48.70V	50.30V	48.89V	50.30V	49.08V
短路电流(Isc)	14.33A	11.46A	14.41A	11.50A	14.49A	11.55A	14.57A	11.60A	14.65A	11.66A
组件效率(%)	21.87%		22.07%		22.26%		22.45%		22.65%	
工作温度范围(°C)	-40°C~+85°C									
最大系统电压	1500VDC (IEC)									
最大额定熔丝电流	25A									
输出功率公差	0~+3%									
最大功率(Pmax)的温度系数	-0.29%/°C									
开路电压(Voc)的温度系数	-0.25%/°C									
短路电流(Isc)的温度系数	0.045%/°C									
名义电池工作温度(NOCT)	45±2°C									

双面发电参数(背面增益)

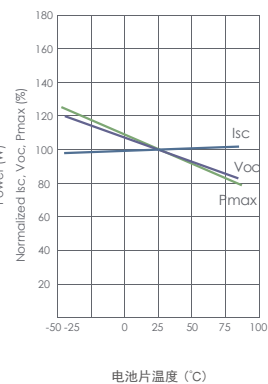
5%	最大功率(Pmax)	588Wp	593Wp	599Wp	604Wp	609Wp
	组件效率(%)	22.76%	22.97%	23.17%	23.37%	23.57%
15%	最大功率(Pmax)	644Wp	650Wp	656Wp	661Wp	667Wp
	组件效率(%)	24.93%	25.15%	25.37%	25.60%	25.82%
25%	最大功率(Pmax)	700Wp	706Wp	713Wp	719Wp	725Wp
	组件效率(%)	27.10%	27.34%	27.58%	27.82%	28.07%

曲线图

电流电压及功率电压曲线(575W)



Isc、Voc、Pmax的温度曲线



结构参数

电池片类型	N型单晶硅电池片
半片电池片数目	144 (2×72)
组件尺寸	2278×1134×30mm
组件重量	31.5kg
上表面玻璃材质	2.0 mm, 高透镀膜玻璃
下表面玻璃材质	2.0 mm, 半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP68
输出导线	TÜV 1×4.0mm ² 导线长度: (+): 300mm, (-): 300mm; 或客制化

STC: 光照强度 1000W/m²

电池温度: 25°C

大气质量=1.5

NOCT: 光照强度 800W/m²

环境温度: 20°C

大气质量=1.5

风速 1m/s

Note: Due to continuous technical innovation and R&D, the above mentioned technical parameters may subject to modification accordingly. **G&P SUN ENERGY** reserves the right to make such modification at any time without further notice.