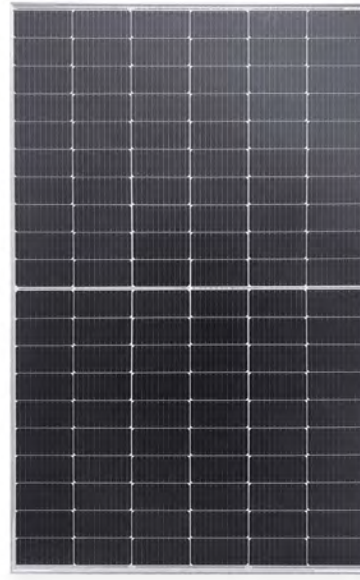


# 450-465Watt

120cells

182 P- Type

高效单晶单面半片太阳能组件



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。



### 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。



### 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。



### 载荷能力

整体组件通过 2400Pa 的风载荷及 5400Pa 的雪载荷认证。

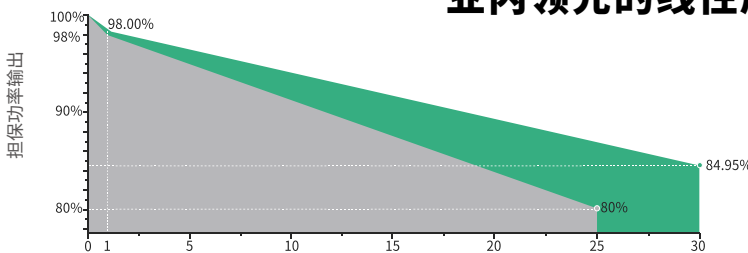


### 抗 PID 保证

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。



## 业内领先的线性质保



15 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 **0.45%** 线性功率衰减

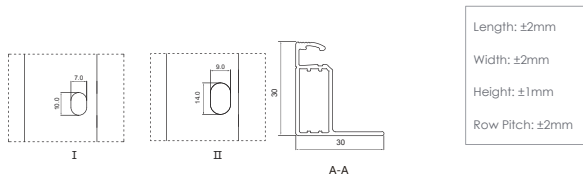
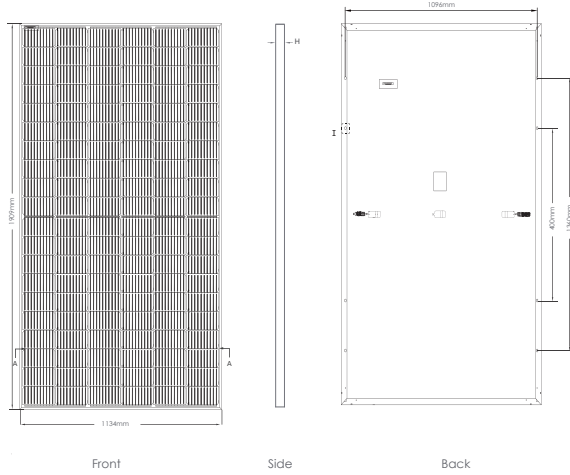
浙江格普光能科技有限公司

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

T: +86 18867598311 | evan@eurosolargp.com



## 装配图

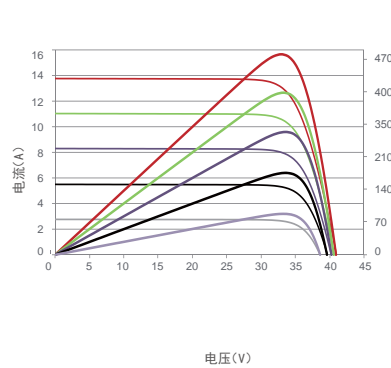


## 包装标准

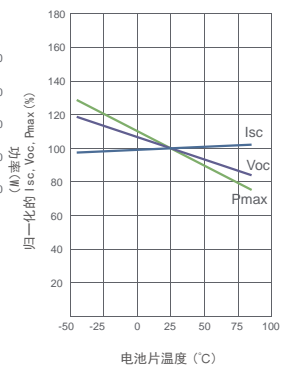
每托尺寸(mm) 1940x 1140 x 1280 36块/托, 34托/车, 1224块/车

## 曲线图

电流电压及功率电压曲线(450W)



Isc、Voc、Pmax的温度曲线



## 结构参数

电池片类型	182P型单晶硅电池片
半片电池片数目	120 (6×20)
组件尺寸	1909×1134×30mm
组件重量	21.5kg
上表面玻璃材质	3.2 mm, 高透镀膜, 低铁全钢化玻璃, 压花
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP67
输出导线	TÜV 1×4.0mm <sup>2</sup> 导线长度: (+): 300mm, (-): 300mm; 或客制化

## 电性能参数

组件型号	GPM-450W(120)		GPM-455W(120)		GPM-460W(120)		GPM-465W(120)	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	450Wp	335Wp	455Wp	339Wp	460Wp	342Wp	465Wp	346Wp
最佳工作电压 (Vmp)	34.60V	31.73V	34.80V	31.91V	35.00V	32.07V	35.20V	32.12V
最佳工作电流 (Imp)	13.01A	10.55A	13.07A	10.61A	13.15A	10.67A	13.22A	10.77A
开路电压 (Voc)	41.40V	38.87V	41.60V	39.01V	41.80V	39.15V	42.00V	39.29V
短路电流 (Isc)	13.68A	11.19A	13.73A	11.25A	13.78A	11.32A	13.83A	11.38A
组件效率 (%)	20.85%		21.08%		21.32%		21.55%	
工作温度范围 (°C)	-40°C~+85°C							
最大系统电压	1000/1500VDC (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	-0.35%/°C							
开路电压 (Voc) 的温度系数	-0.28%/°C							
短路电流 (Isc) 的温度系数	0.048%/°C							
电池工作温度 (NOCT)	45±2°C							

\*STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>

Cell Temperature 25°C

AM=1.5

NOCT: Irradiance 800W/m<sup>2</sup>

Ambient Temperature 20°C

AM=1.5

Wind Speed 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.