



EcoGreenEnergy

EGE-500W-120N(GM10R)

TOPCon

500W

GM10R / 182 mm电池 - 120 片电池

组件特性

- 更高的发电能力
- 防PID/低LID保护
- 更低的温度系数
- 更优的抗热斑能力
- 高双面因子
- 优异的机械强度

Qualité Française



22.11%

最大效率

0~+5W

输出功率公差

500W

最大功率输出

GRADE A

电池片等级

全面的产品及体系认证

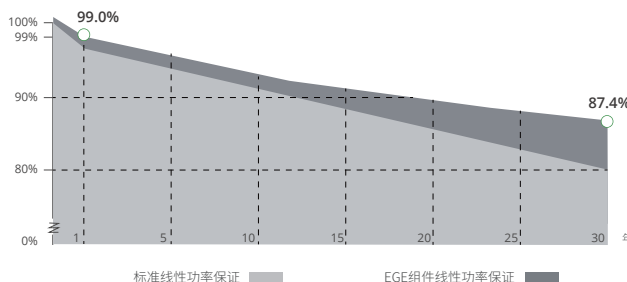
IEC 61215/ IEC 61730 / IEC 61701 / IEC 62716

ISO 9001 : 质量管理体系



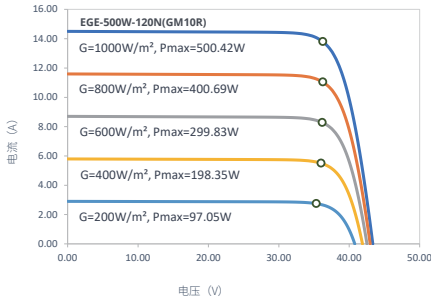
线性性能保证

20 年产品质量保证 30 年线性输出功率保证

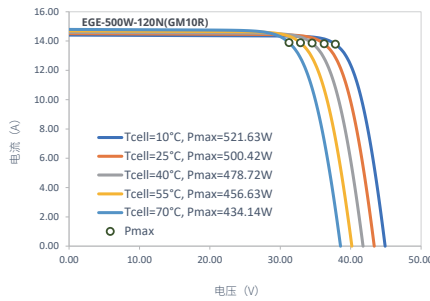


## 特征曲线

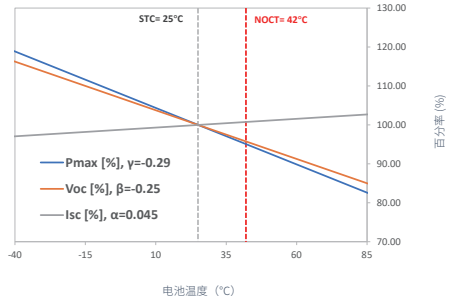
IV-曲线 辐照度



IV-曲线 温度



温度对Isc、Voc、Pmax的影响



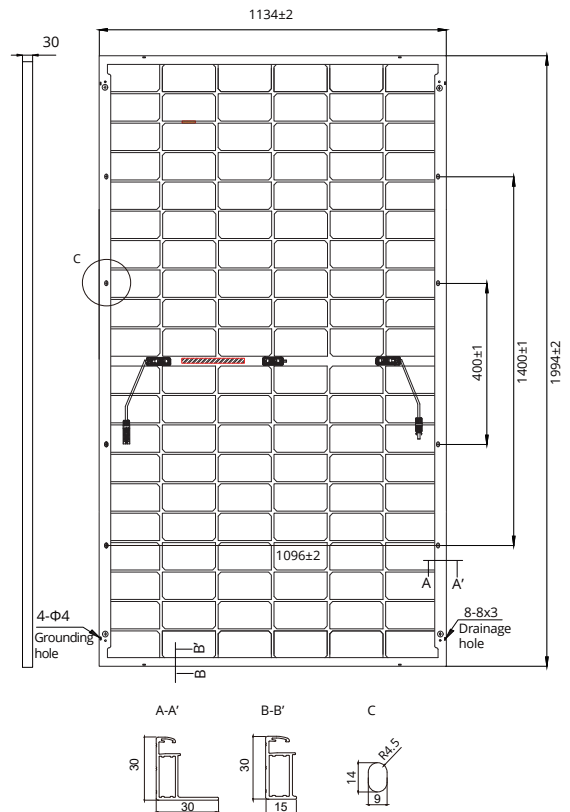
## 电性能参数 (STC: E=1000W/m<sup>2</sup> - Tcell=25°C - AM1.5 NOCT: E=800W/m<sup>2</sup> - T=20°C - v=1m/s BiFi30: 30% irradiance ratio)

组件型号	EGE-500W-120N(GM10R)		
	STC	NOCT	BiFi30
最大功率 (Pmax)	500 W	380 W	620.0 W
最大功率电压 (Vmp)	36.44 V	34.5 V	43.35 V
最大功率电流 (Imp)	13.73 A	11.01 A	17.97 A
开路电压 (Voc)	43.35 V	41.20 V	36.44 W
短路电流 (Isc)	14.5 A	11.69 A	17.01 A
双面因素	80 % ± 10 %		
功率公差	0~+5 W		
组件效率	22.11 %		

## 机械参数

电池类型	单晶
电池片数量	120 (6x20)
组件尺寸	1994x1134x30mm
组件重量	28.8 kg
玻璃	2.0毫米(前)/2.0毫米(后),钢化玻璃,AR镀膜
边框	氧化铝合金
接线盒	IP68等级, 3个旁路二极管
输出电缆	4.0 mm <sup>2</sup> , 300 mm (+) / 300 mm (-),长度可定制
连接器	MC4 兼容

## 工程图纸



## 工作参数

工作温度 (°C)	-40 °C ~ +85 °C
IEC系统最大电压	1500 VDC
最大保险丝额定电流	30 A
正面最大静态负载 (如:雪)	5400 Pa
背面最大静态负载 (如:风)	2400 Pa

## 包装 (托盘尺寸: 2024\*1150\*150mm)

类型	数量	重量
每托盘	36 pcs	1072.8 kg
40英尺集装箱	792 pcs	23.6 t

