



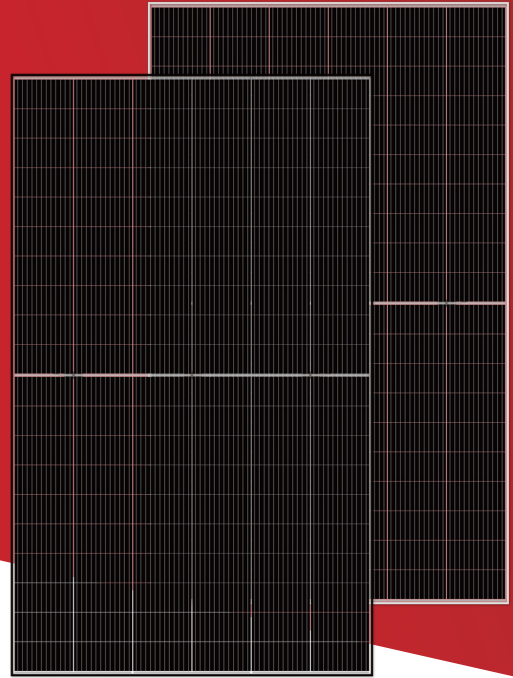
**云程光伏**  
**SUNOVA SOLAR**  
光伏技术领行者

**TIER 1**  
彭博新能源  
**全球一级**  
光伏组件制造商

# Zosma™ L Pro

## 590-610W

高效双面双玻单晶组件



双面发电技术能够带来额外功率增益  
(至少 30%)



优异的弱光发电性能



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



优异的低温度系数



通过优化电路设计及工况电流，  
获得更优的温度系数和抗斑能力

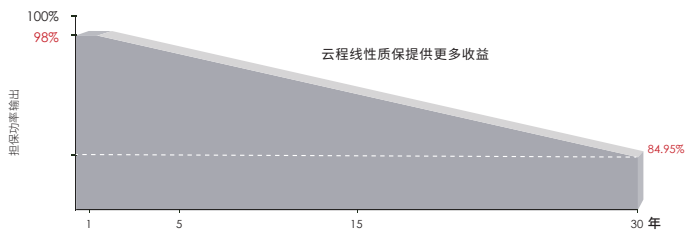


整体组件通过 2400 Pa 的风载荷及  
5400 Pa 的雪载荷认证



100% 三重 EL 测试，  
显著降低组件隐裂率

### 产品保障



**15** 年

材质工艺质保

**30** 年

线性质保

**0.45** %

功率衰减

### 产品质量体系及认证



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/  
IEC62804/IEC60068/UL61730

ISO 9001: 2015 质量管理体系

ISO 14001: 2015 环境管理体系

ISO 45001: 职业健康安全管理体系

SA 8000: 2014 企业社会责任管理体系

### 产品保障



\* 保修保险是可选的，请联系我们当地的销售人员了解更多信息

\* 各个区域有不同认证需求，同时产品革新速度较快，请与销售代表确认认证的状态

## 电性能参数

组件型号	SS-BG590-60MDH-G12		SS-BG595-60MDH-G12		SS-BG600-60MDH-G12		SS-BG605-60MDH-G12		SS-BG610-60MDH-G12	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 - $P_{mp}$ (W)	590	440	595	444	600	447	605	451	610	455
开路电压 - $V_{oc}$ (V)	41.31	38.99	41.54	39.21	41.72	39.38	41.91	39.56	42.11	39.75
短路电流 - $I_{sc}$ (A)	18.31	14.79	18.36	14.83	18.42	14.88	18.47	14.92	18.53	14.97
最大工作电压 - $V_{mp}$ (V)	34.21	32.03	34.41	32.21	34.63	32.42	34.81	32.59	35.01	32.77
最大工作电流 - $I_{mp}$ (A)	17.25	13.73	17.31	13.77	17.34	13.80	17.39	13.84	17.43	13.87
组件转换效率 - $\eta_m$ (%)	20.85		21.02		21.20		21.38		21.55	

STC (标准测试环境): 辐照度  $1000W/m^2$ , 电池温度  $25^\circ C$ , 光谱 AM1.5

NOCT (组件标称工作温度): 辐照度  $800W/m^2$ , 环境温度  $20^\circ C$ , 光谱 AM1.5, 风速  $1m/s$

## 不同功率仓的电气特性 (参考 13.5% 的辐照度)

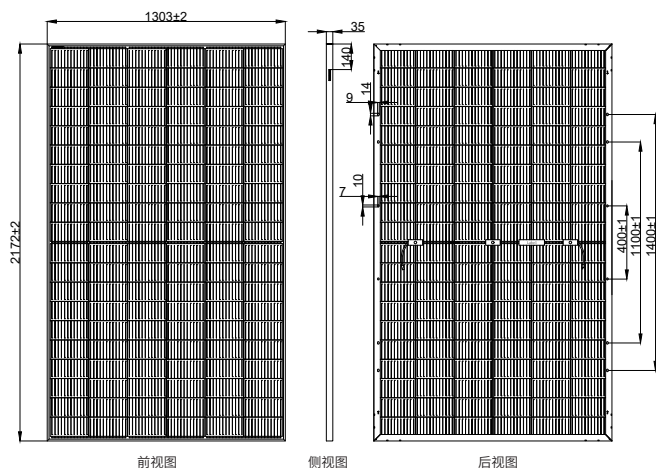
最大功率 - $P_{mp}$ (W)	646	652	657	663	668
开路电压 - $V_{oc}$ (V)	41.31	41.54	41.72	41.91	42.11
短路电流 - $I_{sc}$ (A)	20.04	20.10	20.16	20.22	20.28
最大工作电压 - $V_{mp}$ (V)	34.21	34.41	34.63	34.81	35.01
最大工作电流 - $I_{mp}$ (A)	18.88	18.95	18.98	19.03	19.08

## 机械性能

组件尺寸 (长 * 宽 * 高)	2172 x 1303 x 35 mm
组件重量	35.3 kg
电池规格	120 片, PERC 单晶
正面玻璃	2.0mm, 防反射涂层
反面玻璃	2.0mm, 热强化玻璃
边框	阳极氧化铝合金 (银色 / 黑色)
接线盒	防护等级 IP68, 3 个旁路二极管
输出线	4.0 mm <sup>2</sup>
线长	300mm / 1200mm 或客户定制
连接器	MC4 兼容
平板车包装信息	31 片 / 托 558 片 / 13m 平板装车量; 775 片 / 17.5m 平板装车量

\*17.5 米车以 30t 荷载标注, 因规格不统一, 具体装车量以实际到货为准。

## 产品装配图 (MM)



\* 未标记的公差范围为  $\pm 1$  mm, 图示长度以毫米 (mm) 为单位



网址: [www.sunova-solar.com](http://www.sunova-solar.com)

邮箱: [info@sunova-solar.com](mailto:info@sunova-solar.com)

\* 本技术参数文件中包含的技术参数可能略有偏差, Sunova Solar 并不保证其完全准确无误。根据地域和价格的不同参数选择不同。具体信息请联系商务人员。由于不断创新、研发和产品改良, Sunova Solar 有权在不事先通知的情况下, 随时调整本技术参数文件中的信息。客户签订合同时应获取最新版的技术参数文件, 并将其作为双方当事人签订的有约束力的合同的组成部分。本技术参数文件中文 (或其他语言) 翻译文件仅供参考。如英语版本和中文版本 (或其他语言版本) 之间的内容有不一致的地方, 请以英语版本为准。

## 极限参数

功率公差 (W)	(0,+5)
最大系统电压 (V)	1500
最大保险丝额定电流 (A)	35
工作温度 ( $^\circ C$ )	$-40 \sim +85^\circ C$
机械载荷	5400 Pa / 2400 Pa

## 温度特性

峰值功率 ( $P_{max}$ ) 温度系数	$-0.33\%/^\circ C$
开路电压 ( $V_{oc}$ ) 温度系数	$-0.26\%/^\circ C$
短路电流 ( $I_{sc}$ ) 温度系数	$+0.06\%/^\circ C$
额定电池工作温度 (NMOT)	$43 \pm 2^\circ C$

