



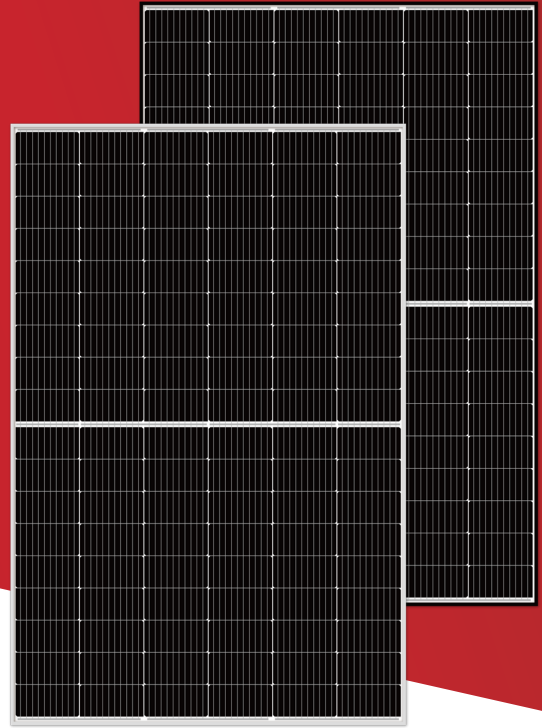
云程光伏  
SUNOVA SOLAR  
光伏技术领行者

TIER 1  
彭博新能源  
全球一级  
光伏组件制造商

# Zosma™ S

## 395-415W

高效半片单晶 PERC 组件



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

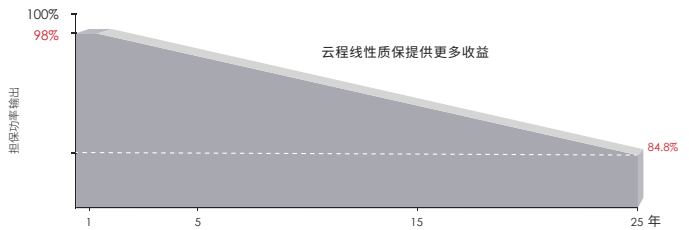


整体组件通过 2400 Pa 的风载荷及 5400 Pa 的雪载荷认证



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

25 年  
线性质保

0.55 %  
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

### 能效保险



\* 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-395-54MDH		SS-400-54MDH		SS-405-54MDH		SS-410-54MDH		SS-415-54MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率— $P_{mp}$ (W)	395	294	400	298	405	302	410	306	415	310
开路电压— $V_{oc}$ (V)	36.93	34.86	37.18	35.10	37.33	35.24	37.68	35.57	37.79	35.67
短路电流— $I_{sc}$ (A)	13.24	10.70	13.39	10.82	13.44	10.86	13.59	10.98	13.72	11.08
最大工作电压— $V_{mp}$ (V)	31.21	29.22	31.42	29.41	31.55	29.54	31.84	29.81	31.94	29.90
最大工作电流— $I_{mp}$ (A)	12.66	10.07	12.74	10.14	12.84	10.22	12.88	10.25	13.01	10.35
组件转换效率— $\eta_m$ (%)	20.23		20.48		20.74		21.00		21.25	
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)					25					
工作温度 (°C)					-40~+85°C					

STC (标准测试环境): 辐照度 1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度 25°C, 光谱 AM1.5

NOCT (组件标称工作温度): 辐照度 800W/m<sup>2</sup>, 环境温度 20°C, 光谱 AM1.5, 风速 1m/s

## 产品规格

组件尺寸 (长 * 宽 * 高)	1722 x 1134 x 30 mm
组件重量	21.5 kg
电池数量	108 片
电池型号	PERC 单晶
玻璃	3.2 mm 镀膜高透钢化玻璃
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: 300 mm/1200mm 或客户定制
连接器	MC4 兼容
机械载荷	雪载荷: 5400 Pa / 风载荷: 2400 Pa

## 温度特性

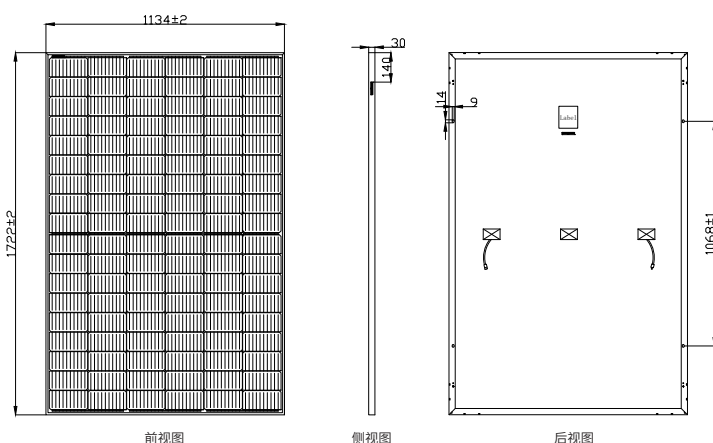
峰值功率 ( $P_{max}$ ) 温度系数	-0.33 %/°C
开路电压 ( $V_{oc}$ ) 温度系数	-0.26 %/°C
短路电流 ( $I_{sc}$ ) 温度系数	+0.05 %/°C
额定电池工作温度 (NMOT)	43±2°C

## 包装信息

每箱容量	36 片
13m 平板装车量	1008 片
17.5m 平板装车量	1296 片

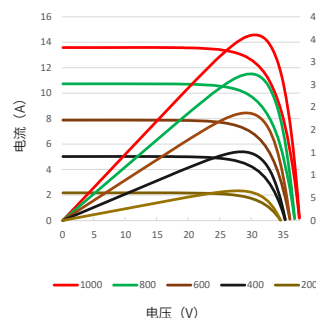
\*17.5 米车以 30t 荷载标注, 因规格不统一, 具体装车量以实际到货为准。

## 产品装配图 (MM)



\* 未标记的公差范围为 ±1 mm, 图示长度以毫米 (mm) 为单位

电流 - 电压 & 功率 - 电压曲线图 (410W)



$I_{sc}$ ,  $V_{oc}$ ,  $P_{max}$  的温度曲线

