

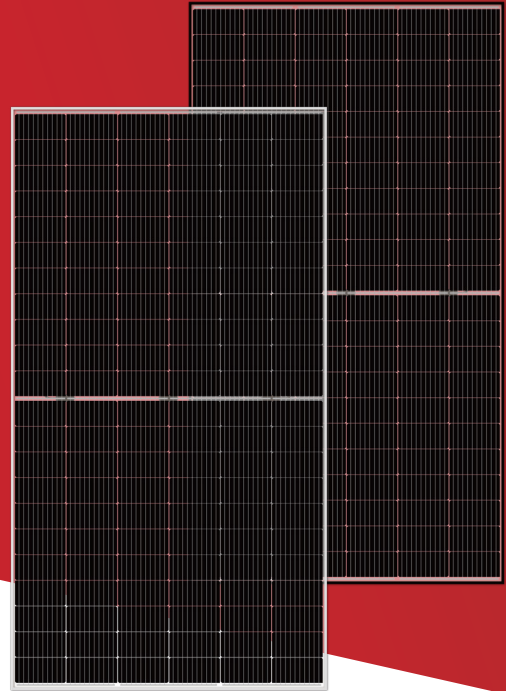


云程光伏
SUNOVA SOLAR
光伏技术领行者

TIER 1
彭博新能源
全球一级
光伏组件制造商

Zosma™ M Pro 490-510W

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

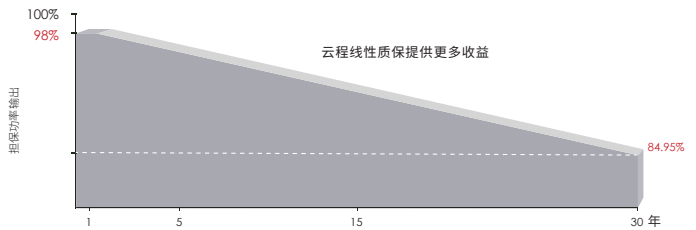


整体组件通过 2400 Pa 的风载荷及
5400 Pa 的雪载荷认证



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

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-BG490-66MDH		SS-BG495-66MDH		SS-BG500-66MDH		SS-BG505-66MDH		SS-BG510-66MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 - P_{mp} (W)	490	365	495	369	500	373	505	376	510	380
开路电压 - V_{oc} (V)	45.25	42.71	45.34	42.80	45.43	42.88	45.54	42.99	45.61	43.05
短路电流 - I_{sc} (A)	13.71	11.08	13.78	11.13	13.85	11.19	13.95	11.27	14.06	11.36
最大工作电压 - V_{mp} (V)	37.27	34.89	37.34	34.96	37.41	35.02	37.53	35.13	37.62	35.22
最大工作电流 - I_{mp} (A)	13.15	10.46	13.26	10.55	13.37	10.64	13.46	10.71	13.56	10.79
组件转换效率 - η_m (%)	20.64		20.85		21.06		21.27		21.48	

STC (标准测试环境): 辐照度 1000W/m², 电池温度 25 °C, 光谱 AM1.5

NOCT (组件标称工作温度): 辐照度 800W/m², 环境温度 20°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)	536	542	547	553	558
开路电压 - V_{oc} (V)	45.25	45.34	45.43	45.54	45.63
短路电流 - I_{sc} (A)	15.01	15.08	15.16	15.27	15.34
最大工作电压 - V_{mp} (V)	37.27	37.34	37.41	37.53	37.60
最大工作电流 - I_{mp} (A)	14.39	14.51	14.63	14.73	14.85

机械性能

组件尺寸 (长 * 宽 * 高)	2094 x 1134 x 35 mm
组件重量	28.5 kg
电池规格	132 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 ²
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 744 片 / 13m 平板装车量; 992 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。

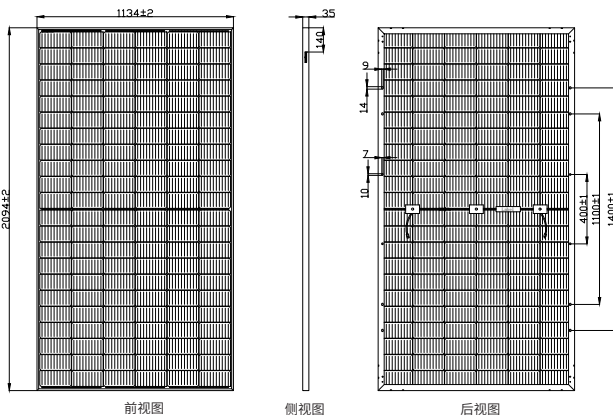
极限参数

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)	30
工作温度 (°C)	-40~+85 °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%/°C
开路电压 (V_{oc}) 温度系数	-0.26 %/°C
短路电流 (I_{sc}) 温度系数	+0.06 %/°C
额定电池工作温度 (NMOT)	43±2 °C

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

