



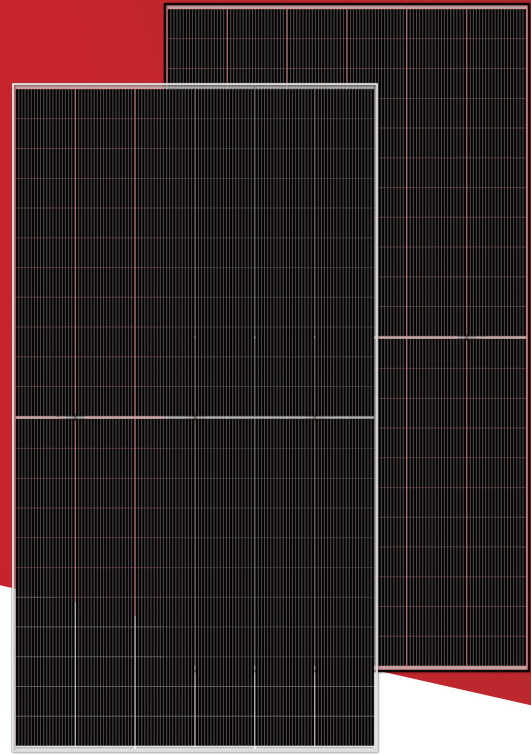
云程光伏
SUNOVA SOLAR
光伏技术引领者

TIER 1
彭博新能源
全球一级
光伏组件制造商

Tangra™ L Pro

685-705W

N 型双面双玻璃单模块



双面发电技术能够带来额外功率增益
(至少 30%)



具有至少 30 年生命周期，额外发电量
比传统 P 型组件高约 10%-30%



N 型电池天然无光致衰减 (LID)，
提升组件发电量



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

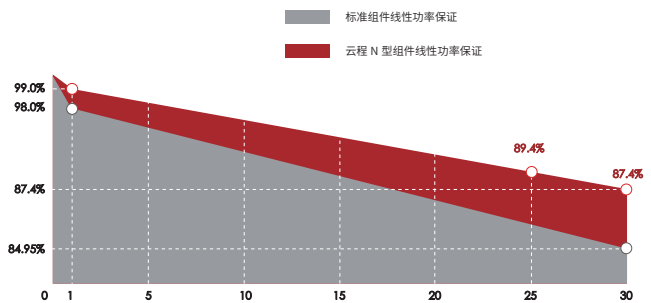


整体组件通过 2400 Pa 的风载荷及
5400 Pa 的雪载荷认证



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

0.40 %
线性功率衰减

产品质量体系及认证



- 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-BG685-66MDH-G12(T)		SS-BG690-66MDH-G12(T)		SS-BG695-66MDH-G12(T)		SS-BG700-66MDH-G12(T)		SS-BG705-66MDH-G12(T)	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 - P_{mp} (W)	685	510	690	514	695	518	700	522	705	525
开路电压 - V_{oc} (V)	46.38	43.78	46.43	43.83	46.48	43.87	46.53	43.92	46.58	43.97
短路电流 - I_{sc} (A)	18.54	14.98	18.63	15.05	18.68	15.09	18.74	15.14	18.80	15.19
最大工作电压 - V_{mp} (V)	39.12	36.63	39.25	36.75	39.49	36.97	39.71	37.17	39.92	37.37
最大工作电流 - I_{mp} (A)	17.51	13.93	17.58	13.99	17.60	14.01	17.63	14.03	17.66	14.05
组件转换效率 - η_m (%)	22.05		22.21		22.37		22.53		22.70	

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)	759	765	770	776	781
开路电压 - V_{oc} (V)	46.38	46.43	47.23	47.38	47.53
短路电流 - I_{sc} (A)	20.54	20.64	20.70	20.72	20.75
最大工作电压 - V_{mp} (V)	39.12	39.25	39.50	39.67	39.85
最大工作电流 - I_{mp} (A)	19.40	19.48	19.50	19.55	19.60

机械性能

组件尺寸 (长 * 宽 * 高)	2384 x 1303 x 35 mm
组件重量	38.5 kg
电池规格	132片, N型单晶硅电池片
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 558片 / 13m 平板装车量; 744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。

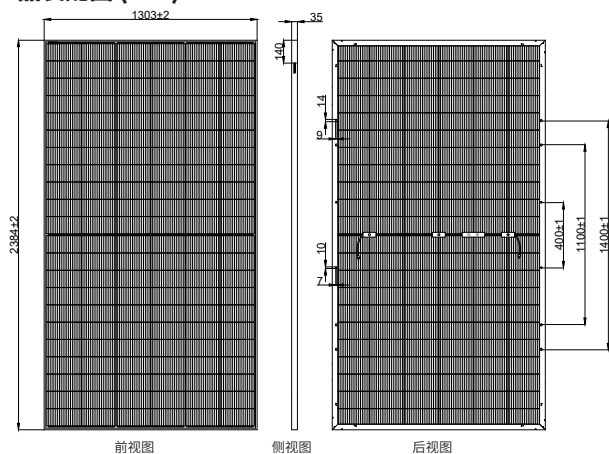
极限参数

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)	35
工作温度 (°C)	-40~+85 °C
机械载荷	5400 Pa / 2400 Pa

温度特性

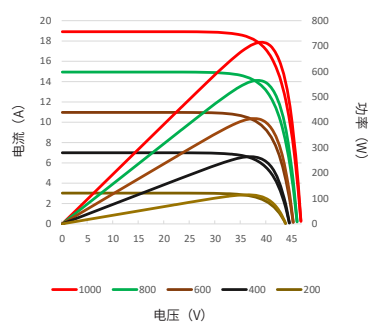
峰值功率 (P_{max}) 温度系数	-0.30 %/°C
开路电压 (V_{oc}) 温度系数	-0.28 %/°C
短路电流 (I_{sc}) 温度系数	+0.04 %/°C
额定电池工作温度 (NMOT)	43±2 °C

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

电流 - 电压 & 功率 - 电压曲线图 (700W)



Isc, Voc, Pmax 的温度曲线

