



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

Tangra™ L Pro 620-640W

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

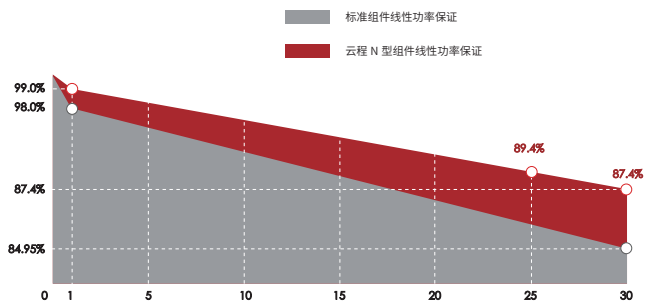


整体组件通过 2400 Pa 的风载荷及
5400 Pa 的雪载荷认证



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-BG620-60MDH-G12(T) SS-BG625-60MDH-G12(T) SS-BG630-60MDH-G12(T) SS-BG635-60MDH-G12(T) SS-BG640-60MDH-G12(T)

	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 - P_{mp} (W)	620	462	625	466	630	469	635	473	640	477
开路电压 - V_{oc} (V)	41.76	39.42	41.88	39.53	42.03	39.67	42.15	39.79	42.28	39.91
短路电流 - I_{sc} (A)	18.50	14.95	18.56	15.00	18.61	15.04	18.66	15.08	18.71	15.12
最大工作电压 - V_{mp} (V)	35.45	33.19	35.69	33.41	35.90	33.61	36.14	33.83	36.37	34.05
最大工作电流 - I_{mp} (A)	17.49	13.92	17.51	13.93	17.55	13.97	17.57	13.98	17.60	14.01
组件转换效率 - η_m (%)	21.91		22.08		22.26		22.44		22.61	

STC (标准测试环境): 辐照度 1000W/m², 电池温度 25 °C, 光谱 AM1.5NOCT (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)	687	692	698	704	709
开路电压 - V_{oc} (V)	41.76	41.88	42.03	42.15	42.28
短路电流 - I_{sc} (A)	20.50	20.56	20.62	20.68	20.73
最大工作电压 - V_{mp} (V)	35.45	35.69	35.90	36.14	36.37
最大工作电流 - I_{mp} (A)	19.38	19.40	19.45	19.47	19.50

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, 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; 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。

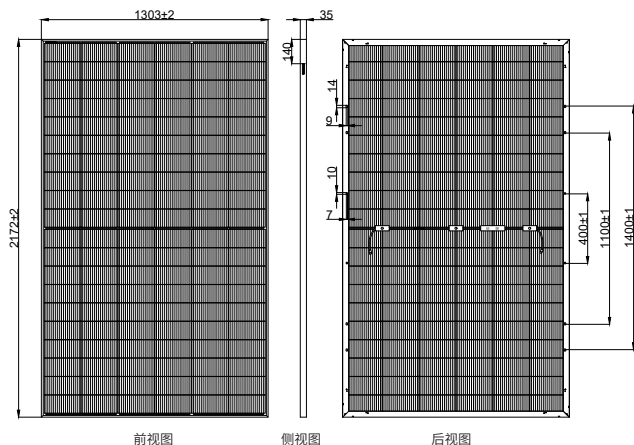
极限参数

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

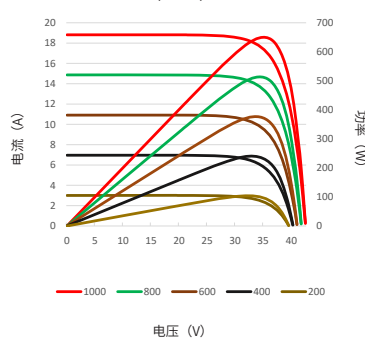
峰值功率 (P_{max}) 温度系数	-0.30 %/°C
开路电压 (V_{oc}) 温度系数	-0.28 %/°C
短路电流 (I_{sc}) 温度系数	+0.04 %/°C
额定电池工作温度 (NMOT)	43±2 °C

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 (635W)



Isc, Voc, Pmax 的温度曲线

