

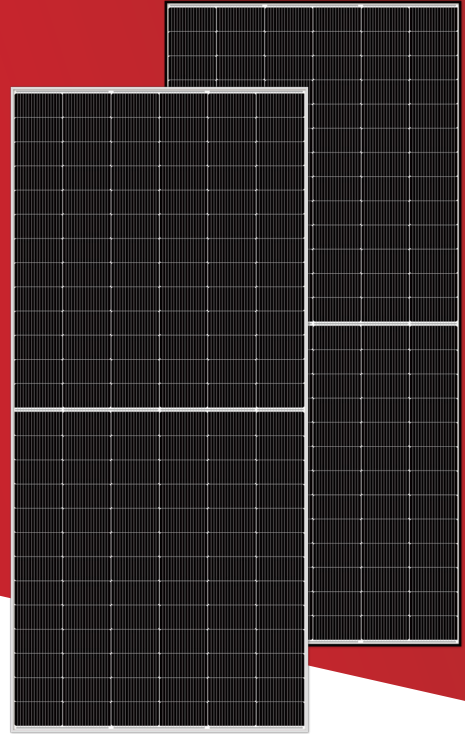


云程光伏
SUNOVA SOLAR
光伏技术领行者

TIER 1
彭博新能源
全球一级
光伏组件制造商

Tangra™ L 610-630W

N 型高效半片单晶组件



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

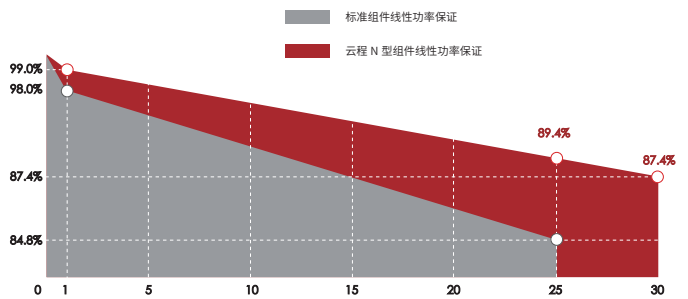


整体组件通过 2400 Pa 的风载荷及 5400 Pa 的雪载荷认证



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-610-78MDH(T)		SS-615-78MDH(T)		SS-620-78MDH(T)		SS-625-78MDH(T)		SS-630-78MDH(T)	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率— P_{mp} (W)	610	454	615	458	620	462	625	466	630	469
开路电压— V_{oc} (V)	55.74	52.62	55.90	52.77	56.06	52.92	56.22	53.07	56.38	53.22
短路电流— I_{sc} (A)	13.41	10.83	13.46	10.87	13.50	10.91	13.54	10.94	13.58	10.97
最大工作电压— V_{mp} (V)	47.73	44.68	47.91	44.85	48.10	45.03	48.28	45.20	48.47	45.37
最大工作电流— I_{mp} (A)	12.78	10.17	12.84	10.22	12.89	10.26	12.95	10.31	13.00	10.35
组件转换效率— η_m (%)	21.83		22.01		22.19		22.37		22.55	
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/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

产品规格

组件尺寸 (长 * 宽 * 高)	2464 x 1134 x 35 mm
组件重量	30.6kg
电池数量	156片
电池型号	N型单晶
玻璃	3.2 mm 镀膜高钢化玻璃
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 ² , 线长: 300mm/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

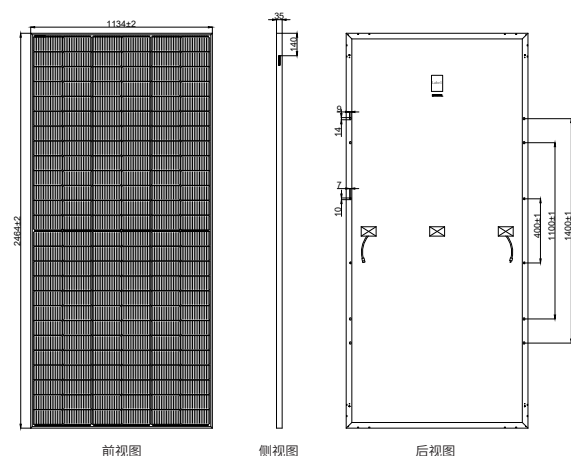
峰值功率 (P_{max}) 温度系数	-0.30 %/°C
开路电压 (V_{oc}) 温度系数	-0.28 %/°C
短路电流 (I_{sc}) 温度系数	+0.04 %/°C
额定电池工作温度 (NMOT)	43±2 °C

包装信息

每箱容量	31片
13m 平板装车量	620片
17.5m 平板装车量	806片

*17.5米车以 30t 荷载标注, 因规格不一, 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

