

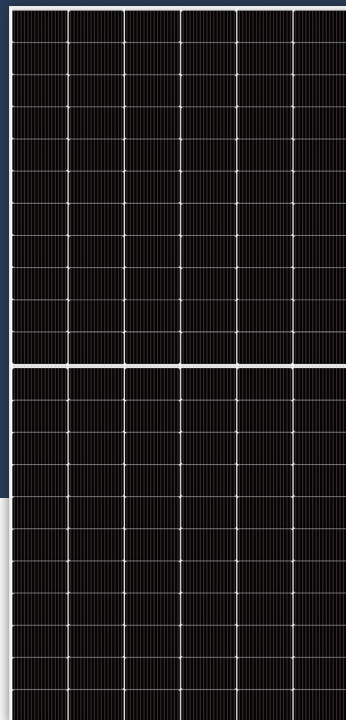
THORNOVA solar

云程光伏

天耀™ L Pro HD

600-620W

N 型高密度双面双玻单晶组件



双面发电技术能够带来额外功率增益
(至少 30%)



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

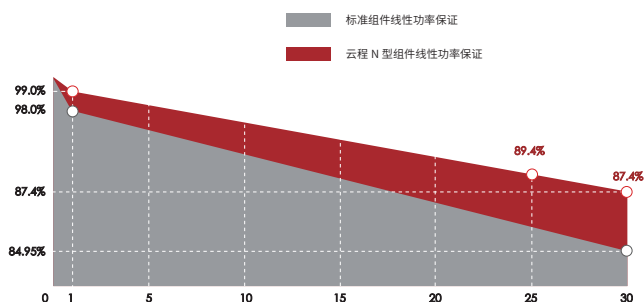


整体组件通过 2400 Pa 的风载荷及
5400 Pa 的雪载荷认证



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

SA8000: 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	TS-BGT66(600)-G11		TS-BGT66(605)-G11		TS-BGT66(610)-G11		TS-BGT66(615)-G11		TS-BGT66(620)-G11	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 - P_{mp} (W)	600	459	605	462	610	466	615	470	620	474
开路电压 - V_{oc} (V)	48.40	46.00	48.70	46.20	49.00	46.50	49.30	46.80	49.60	47.10
短路电流 - I_{sc} (A)	15.80	12.73	15.83	12.75	15.86	12.78	15.89	12.81	15.92	12.84
最大工作电压 - V_{mp} (V)	40.30	37.90	40.50	38.10	40.80	38.30	40.98	38.60	41.22	38.88
最大工作电流 - I_{mp} (A)	14.91	12.11	14.94	12.13	14.96	12.16	14.98	12.18	15.03	12.20
组件转换效率 - η_m (%)	22.2		22.4		22.6		22.8		23.0	

STC (标准测试环境): 辐照度 $1000W/m^2$, 电池温度 $25^\circ C$, 光谱 AM1.5

NMOT (组件标称工作温度): 辐照度 $800W/m^2$, 环境温度 $20^\circ C$, 光谱 AM1.5, 风速 $1m/s$

电性能参数与不同的背面功率增益 (以 13.5% 辐照比为例)

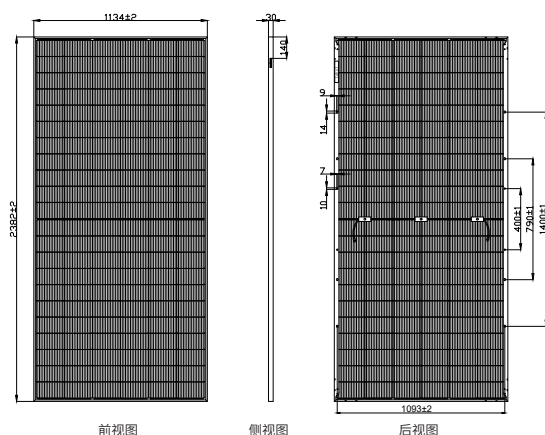
最大功率 - P_{mp} (W)	666	670	676	680	686
开路电压 - V_{oc} (V)	48.40	48.70	49.00	49.30	49.60
短路电流 - I_{sc} (A)	17.51	17.54	17.57	17.61	17.64
最大工作电压 - V_{mp} (V)	40.30	40.50	40.80	40.98	41.22
最大工作电流 - I_{mp} (A)	16.52	16.55	16.58	16.60	16.65

机械性能

组件尺寸 (长 * 宽 * 高)	2382x 1134 x 30 mm
组件重量	32.5 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	36片 / 托 720片 / 13m 平板装车量; 864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。

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

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 ($^\circ C$)	-40~+85 $^\circ C$
机械载荷	5400 Pa* / 2400 Pa \odot

温度特性

峰值功率 (P_{max}) 温度系数	-0.30 %/ $^\circ C$
开路电压 (V_{oc}) 温度系数	-0.28 %/ $^\circ C$
短路电流 (I_{sc}) 温度系数	+0.04 %/ $^\circ C$
组件标称工作温度 (NMOT)	43 \pm 2 $^\circ C$

