

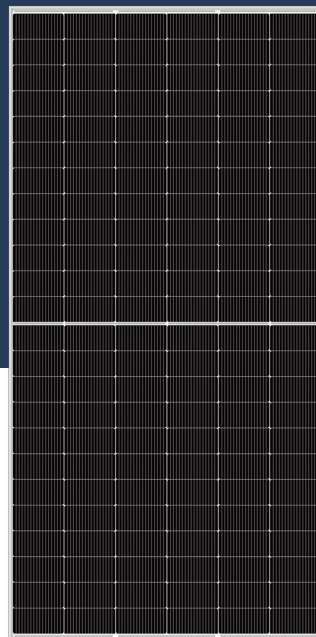
THORNOVA solar

云程光伏

天耀™ M Pro

580-600W

N 型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%)



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



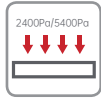
更优的光线利用率和电流收集能力，
有效提升产品功率输出和可靠性



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

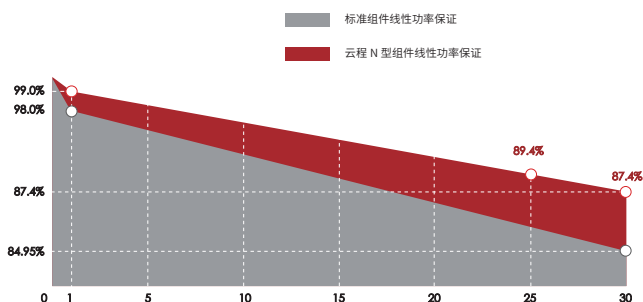


整体组件通过 2400 Pa 的风载荷及
5400 Pa 的雪载荷认证



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-BGT72(580)		TS-BGT72(585)		TS-BGT72(590)		TS-BGT72(595)		TS-BGT72(600)	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 - P_{mp} (W)	580	444	585	448	590	452	595	456	600	460
开路电压 - V_{oc} (V)	51.97	49.76	52.16	49.94	52.35	50.12	52.54	50.30	52.73	50.48
短路电流 - I_{sc} (A)	13.80	11.12	13.85	11.16	13.90	11.20	13.95	11.24	14.00	11.28
最大工作电压 - V_{mp} (V)	44.04	42.17	44.22	42.34	44.40	42.51	44.58	42.68	44.76	42.85
最大工作电流 - I_{mp} (A)	13.17	10.53	13.23	10.58	13.29	10.63	13.35	10.68	13.41	10.73
组件转换效率 - η_m (%)	22.5		22.6		22.8		23.0		23.2	

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

NMOT (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

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)	643	648	654	659	665
开路电压 - V_{oc} (V)	51.97	52.16	52.35	52.54	52.73
短路电流 - I_{sc} (A)	15.29	15.35	15.40	15.46	15.51
最大工作电压 - V_{mp} (V)	44.04	44.22	44.40	44.58	44.76
最大工作电流 - I_{mp} (A)	14.59	14.66	14.72	14.79	14.86

机械性能

组件尺寸 (长 * 宽 * 高)	2278 x 1134 x 30 mm
组件重量	31.5 kg
电池规格	144 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 792 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。

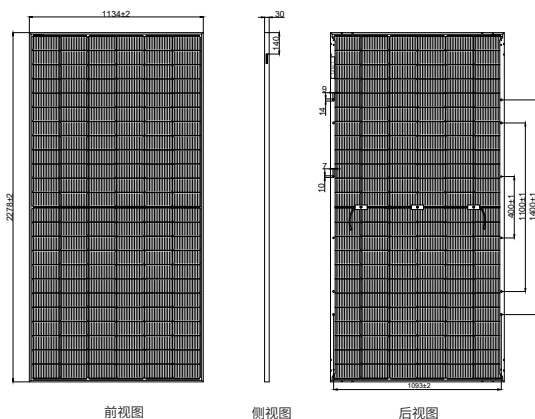
极限参数

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	-0.30 %/°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
组件标称工作温度 (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

