

# THORNOVA solar

## 云程光伏

### 天耀™ L Pro HD

# 700-720 W

N 型双面双玻璃单晶组件



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

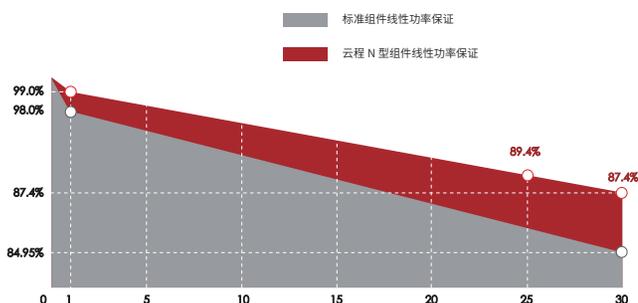


整体组件通过 2400 Pa 的风载荷及  
5400 Pa 的雪载荷认证



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(700)-G12		TS-BGT66(705)-G12		TS-BGT66(710)-G12		TS-BGT66(715)-G12		TS-BGT66(720)-G12	
	STC	NMOT								
最大功率 - $P_{mp}$ (W)	700	534	705	538	710	542	715	546	720	550
开路电压 - $V_{oc}$ (V)	48.60	46.00	48.80	46.20	49.00	46.40	49.20	46.60	49.40	46.80
短路电流 - $I_{sc}$ (A)	18.32	14.76	18.36	14.80	18.40	14.83	18.44	14.86	18.48	14.89
最大工作电压 - $V_{mp}$ (V)	40.50	38.00	40.70	38.20	40.90	38.40	41.10	38.60	41.30	38.80
最大工作电流 - $I_{mp}$ (A)	17.29	14.05	17.33	14.08	17.36	14.12	17.39	14.15	17.42	14.18
组件转换效率 - $\eta_m$ (%)	22.5		22.7		22.9		23.0		23.2	

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  $1m/s$

## 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)	776	782	787	792	797
开路电压 - $V_{oc}$ (V)	48.60	48.80	49.00	49.20	49.40
短路电流 - $I_{sc}$ (A)	20.30	20.34	20.39	20.43	20.48
最大工作电压 - $V_{mp}$ (V)	40.50	40.70	40.90	41.10	41.30
最大工作电流 - $I_{mp}$ (A)	19.16	19.20	19.23	19.27	19.30

## 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 <sup>2</sup>
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

## 极限参数

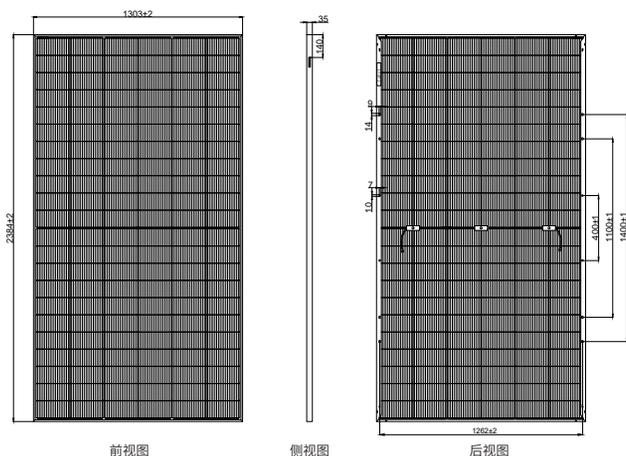
功率公差 (W)	(0,+5)
最大系统电压 (V)	1500
最大保险丝额定电流 (A)	35
工作温度 ( $^\circ C$ )	-40~+85 $^\circ C$
机械载荷	5400 Pa * / 2400 Pa $\varnothing$

## 温度特性

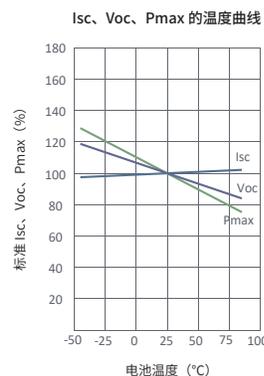
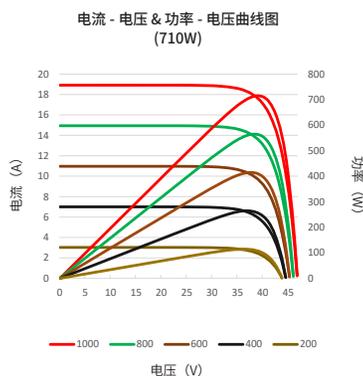
峰值功率 ( $P_{max}$ ) 温度系数	-0.30 %/ $^\circ C$
开路电压 ( $V_{oc}$ ) 温度系数	-0.28 %/ $^\circ C$
短路电流 ( $I_{sc}$ ) 温度系数	+0.04 %/ $^\circ C$
组件标称工作温度 (NMOT)	43 $\pm$ 2 $^\circ C$

\*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  $\pm 1$  mm, 图示长度以毫米 (mm) 为单位



**THORNOVA** solar  
云程光伏

网址: [www.thornovasolar.com](http://www.thornovasolar.com)

邮箱: [china@thornovasolar.com](mailto:china@thornovasolar.com)

\* 本技术参数字文件中的技术参数可能略有偏差,云程光伏并不保证其完全准确无误。根据地域和价格的不同参数选择不同。具体信息请联系商务人员。由于不断创新、研发和产品改良,云程光伏有权在不事先通知的情况下,随时调整本技术参数字文件中的信息。客户签订合同时应获取最新版的参数字文件,并将其作为双方当事人签订的有约束力的合同的组成部分。本技术参数字文件中文(或其他语言)翻译文件仅供参考。如英语版本和中文版本(或其他语言版本)之间的内容有不一致的地方,请以英语版本为准。