

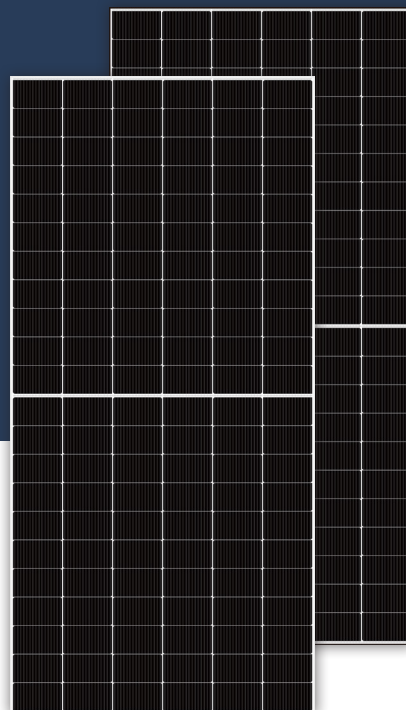
THORNOVA solar

云程光伏

天耀™ L HD

600-620W

N 型高密度半片单晶组件



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

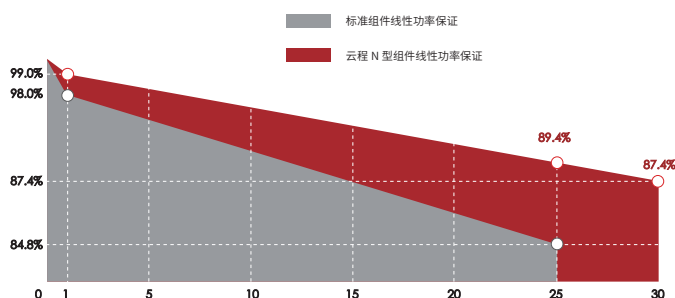


整体组件通过 2400 Pa 的风载荷及
5400 Pa 的雪载荷认证



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

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-SWT66(600)-G11		TS-SWT66(605)-G11		TS-SWT66(610)-G11		TS-SWT66(615)-G11		TS-SWT66(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	41.00	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	14.99	12.18	15.03	12.20
组件转换效率 η_m (%)	22.2		22.4		22.6		22.8		23.0	
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

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

产品规格

组件尺寸 (长 * 宽 * 高)	2382x 1134 x 30 mm
组件重量	28.5 kg
电池数量	132 片
电池型号	N 型单晶硅电池片
玻璃	3.2 mm 镀膜高透钢化玻璃
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

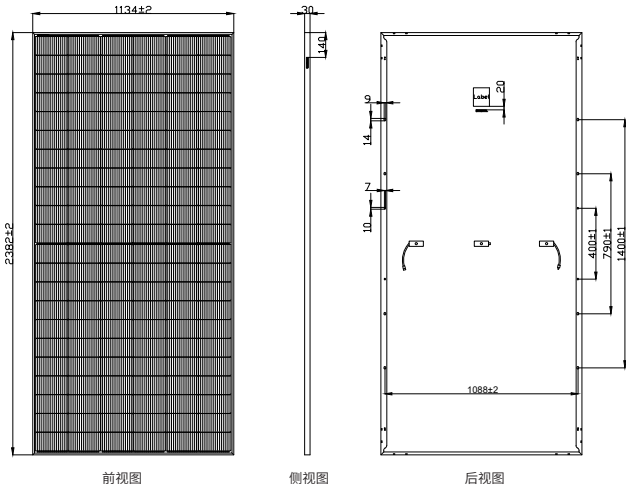
峰值功率 (P_{max}) 温度系数	-0.30%/°C
开路电压 (V_{oc}) 温度系数	-0.28%/°C
短路电流 (I_{sc}) 温度系数	+0.04 %/°C
组件标称工作温度 (NMOT)	43 ± 2 °C

包装信息

每箱容量	36 片
13m 平板装车量	720 片
17.5m 平板装车量	972 片

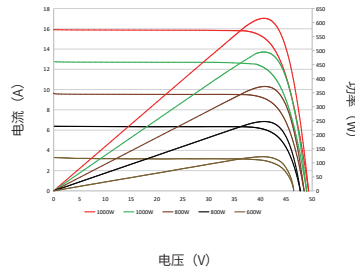
*17.5 米车以 30t 荷载标注, 因规格不统一, 具体装车量以实际到货为准。

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

电流 - 电压 & 功率 - 电压曲线图 (615W)



Isc, Voc, Pmax 的温度曲线

