

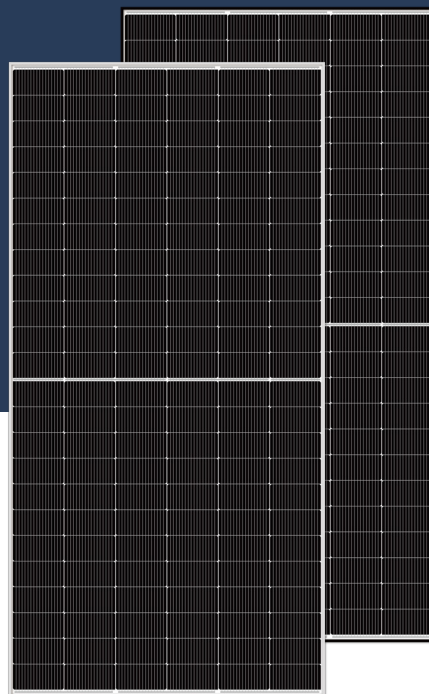
THORNOVA solar

云程光伏

天耀™ M

580-600W

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

能效保险



Warranty partner

Munich RE

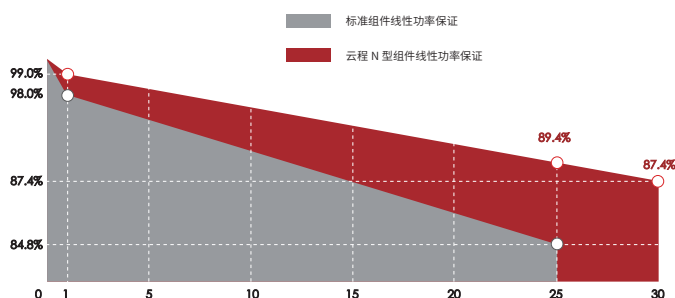


中国平安

PING AN P & C INSURANCE CO CN SZ

* 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

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

* 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-SWT72(580)		TS-SWT72(585)		TS-SWT72(590)		TS-SWT72(595)		TS-SWT72(600)	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 P_{mp} (W)	580	432	585	436	590	440	595	443	600	447
开路电压 V_{oc} (V)	51.90	48.99	52.09	49.17	52.28	49.35	52.47	49.53	52.66	49.71
短路电流 I_{sc} (A)	13.61	11.00	13.68	11.05	13.75	11.10	13.82	11.15	13.89	11.20
最大工作电压 V_{mp} (V)	44.48	41.64	44.61	41.76	44.73	41.88	44.85	42.00	44.97	42.12
最大工作电流 I_{mp} (A)	13.04	10.38	13.12	10.44	13.20	10.50	13.28	10.56	13.36	10.62
组件转换效率 η_m (%)	22.5		22.6		22.8		23.0		23.2	
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)	2278 x 1134 x 30 mm
组件重量	27.2 kg
电池数量	144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

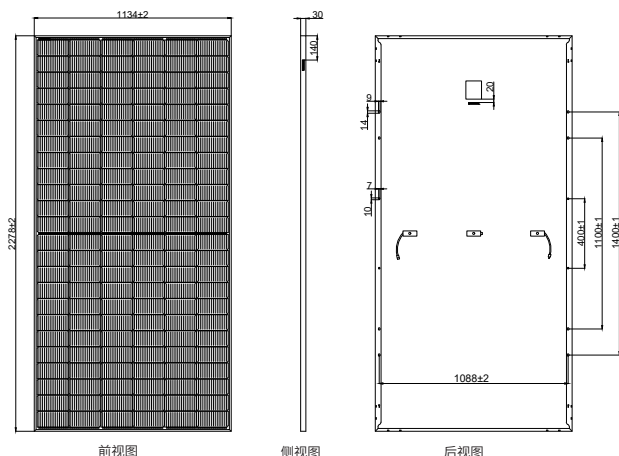
峰值功率 (P_{max}) 温度系数	-0.30 %/°C
开路电压 (V_{oc}) 温度系数	-0.28 %/°C
短路电流 (I_{sc}) 温度系数	+0.04 %/°C
组件标称工作温度 (NMOT)	43 ± 2 °C

包装信息

每箱容量	36片
13m 平板装车量	792片
17.5m 平板装车量	1008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

