

# 瑞元单玻组件

60版型  
单晶组件

360-375W  
输出功率

20.4%  
最高效率

可选配置



密白非透光



## 简介 INTRODUCTION

宁波瑞元天科新能源材料有限公司（简称瑞元天科）是一家以“新能源、新材料”为主，集研发、设计、制造、销售、服务为一体的综合型制造企业。总部位于中国浙江省宁波市杭州湾新区，公司主营聚焦于“光伏发电设备制造与系统集成”和“智能家居面板材料”两个领域。公司拥有自主研发团队、国家级重点实验室、智能化制造全自动产线，生产规模、产品种类、产品标准均属行业领先水平。

公司光伏发电设备制造产能：1.2GW，兼顾单双面发电设备制造，品牌：瑞元（Raytech）。公司智能面板材料制造产能：100万平米，可灵活配套空间分隔、智能控制、调光调温等多样性功能使用，品牌：瑞尚（Rayshine）。公司生产基地分别坐落于浙江，山东。旗下产品分别获得了：德国 TÜV 认证、北美 UL 认证、澳大利亚 CEC 认证、巴西 INMETRO 认证，荣获首批中国双玻领跑者认证，ISO9001 国际质量体系认证，国家建筑行业 3C 强制认证等多项权威机构认证。

瑞元天科坚持以客户价值为中心、以服务为导向的企业发展理念，肩负“让金色阳光还原自然本色”的新能源事业责任和“让现代科技与原味自然完美融合”的智能材料事业梦想，秉承“务实、包容、精致、创新”的企业精神，努力前行。

## 产品特性 PRODUCT FEATURES



### 优异的发电性能

- 切半技术，降低阴影遮挡带来的功率损失
- 搭载MBB多主栅技术，更高的输出功率



### 优异的耐严酷环境&安全性能

- 优异耐高温高湿、抗风沙、抗盐雾、耐氨性能
- 通过5400帕正面载荷（\*基于1.5倍安全系数）  
通过2400帕背面载荷（\*基于1.5倍安全系数）



### 高额的投资回报率

- 1500V系统设计，低廉的BOS成本
- 每年衰减 < 0.7%，长达25年线性功率质保

## 认证 CERTIFICATION



## 联系我们 CONTACT US

宁波瑞元天科新能源材料有限公司

Ningbo Raytech New Energy Materials Co.,Ltd

公司地址：浙江省宁波杭州湾新区启源路18号沪甬合作示范园

电话：+86-400-155-9909

网址：www.raytm.com.cn

邮箱：sales@raytm.cn

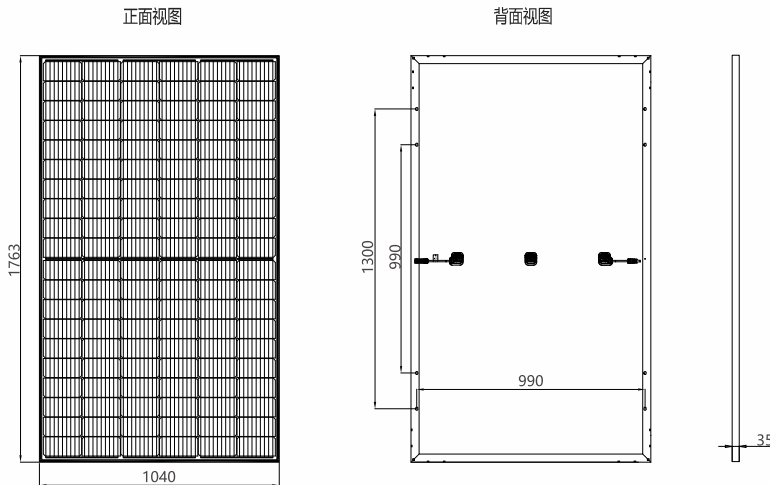


企业公众号

# 单晶单玻组件：360-375W

## 工程制图 MECHANICAL SPECIFICATIONS

## 结构参数 ENGINEERING DRAWING



电池类型	单晶硅
电池片数量[片]	120(6*20)
长*宽*厚[mm]	1763*1040*35mm
重量[Kg]	20.0
前板玻璃[mm]	3.2低压钢化钢化镀膜玻璃
中间层	EVA
背板	复合膜
接线盒	旁路二极管, 满足IP67安全防护等级
连接器	MC-4连接器 (或同类产品)
透光率[%]	0
机械负载[Pa]	2400(风压)/5400(雪压)

## 电学性能 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

		SMJ60H(S)-360	SMJ60H(S)-365	SMJ60H(S)-370	SMJ60H(S)-375	
STC: 光谱 AM1.5, 辐照度 1000W/m <sup>2</sup> , 电池温度25°C	标测下最大功率	[W]	360	365	370	375
	开路电压	[V]	40.77	41.00	41.27	41.61
	短路电流	[A]	11.22	11.28	11.35	11.43
	最大功率点电压	[V]	33.65	33.93	34.20	34.45
	最大功率点电流	[A]	10.70	10.76	10.82	10.89
	功率偏差	[%]	0~+3%			
	转换效率	[%]	19.6%	19.9%	20.1%	20.4%
NMOT: 光谱 AM1.5, 辐照度 800W/m <sup>2</sup> , 环境温度20°C, 风速1m/s	NMOT下最大功率	[W]	269	273	277	280
	开路电压	[V]	38.1	38.3	38.5	38.9
	短路电流	[A]	9.05	9.10	9.15	9.22
	最大功率点电压	[V]	30.9	31.1	31.4	31.6
	最大功率点电流	[A]	8.71	8.76	8.81	8.87
	功率偏差	[%]	0~+3%			

## 工作范围 SCOPE OF WORK

最大系统电压 (有S)	[V]	1000 DC(IEC)
最大系统电压 (无S)	[V]	1500 DC(IEC)
工作温度范围	[°C]	-40~+85
额定电池工作温度	[°C]	45±3
最大保险丝额定电流	[A]	20

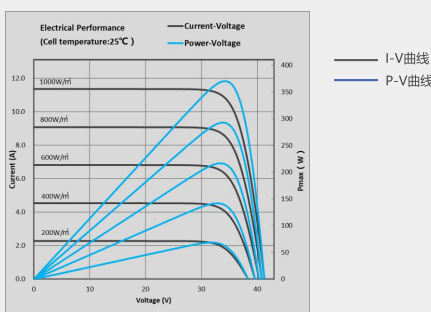
## 温度系数 TEMPERATURE COEFFICIENTS

最大功率温度系数	[%/°C]	-0.42
开路电压温度系数	[%/°C]	-0.33
短路电流温度系数	[%/°C]	0.04

## 包装信息 PACKAGE CONFIGURATION

每托30块	13米平板车装载840片, 17.5米平板车装载1140片, 每40英尺集装箱高柜装载容量780片
-------	---

## 曲线示意图 ELECTRICAL CURVES



## 输出功率线性质保 LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

25年输出功率保证  
每年仅0.7%的功率衰减

