

## 瑞元双玻组件

60版型  
单晶组件

325-340W  
输出功率

19.9%  
最高效率



10%透光

瓷白非透光



### 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：100万平方米，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
- 工作温度低，热斑影响小



#### 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<0.5%，长达30年线性功率质保，更高功率输出

### 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

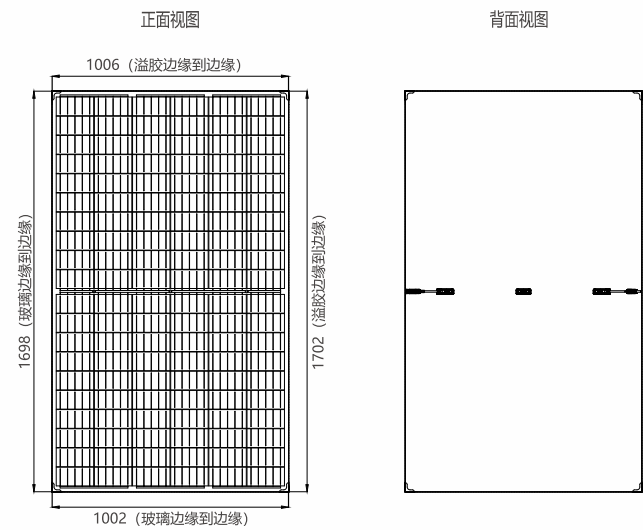


企业公众号

单晶双玻组件：325-340W

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] | 1698*1002*6<br>(1702*1006*6封边+护角) |
| 重量[Kg]    | 24.0                              |
| 前板玻璃[mm]  | 2.5半钢化镀膜玻璃                        |
| 中间层       | EVA/POE/PVB                       |
| 背板玻璃[mm]  | 2.5半钢化玻璃                          |
| 接线盒       | 3个旁路二极管，满足IP67安全防护等级              |
| 连接器       | MC-4连接器 (或同类产品)                   |
| 边框        | 无边框                               |
| 机械负载[Pa]  | 2400(风压)/5400(雪压)                 |

| 电 学 性 能 ELECTRICAL CHARACTERISTICS                     |           |     | DM60H(S)-325 | DM60H(S)-330 | DM60H(S)-335 | DM60H(S)-340 |
|--------------------------------------------------------|-----------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|
| STC：光谱<br>AM1.5，辐照度<br>1000W/m²，电<br>池温度25℃            | 标测下最大功率   | [W] | 325          | 330          | 335          | 340          |
|                                                        | 开路电压      | [V] | 40.69        | 40.93        | 41.15        | 41.39        |
|                                                        | 短路电流      | [A] | 10.12        | 10.21        | 10.28        | 10.35        |
|                                                        | 最大功率点电压   | [V] | 33.57        | 33.76        | 33.99        | 34.26        |
|                                                        | 最大功率点电流   | [A] | 9.68         | 9.78         | 9.85         | 9.92         |
|                                                        | 功率偏差      | [%] | 0~+3%        |              |              |              |
|                                                        | 转换效率      | [%] | 19.1%        | 19.4%        | 19.7%        | 19.9%        |
| NMOT：光谱<br>AM1.5，辐照度<br>800W/m²，环<br>境温度20℃，风<br>速1m/s | NMOT下最大功率 | [W] | 241          | 244          | 248          | 252          |
|                                                        | 开路电压      | [V] | 37.6         | 37.8         | 38.0         | 38.3         |
|                                                        | 短路电流      | [A] | 8.16         | 8.23         | 8.29         | 8.35         |
|                                                        | 最大功率点电压   | [V] | 30.5         | 30.7         | 30.9         | 31.1         |
|                                                        | 最大功率点电流   | [A] | 7.88         | 7.97         | 8.02         | 8.08         |
|                                                        | 功率偏差      | [%] | 0~+3%        |              |              |              |

| 工 作 范 围 SCOPE OF WORK |     |              | 温 度 系 数 TEMPERATURE COEFFICIENTS |                                                      |       |
|-----------------------|-----|--------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|-------|
| 最大系统电压 (有S)           | [V] | 1000 DC(IEC) | 最大功率温度系数                         | [%/℃]                                                | -0.42 |
| 最大系统电压 (无S)           | [V] | 1500 DC(IEC) | 开路电压温度系数                         | [%/℃]                                                | -0.33 |
| 工作温度范围                | [℃] | -40~+85      | 短路电流温度系数                         | [%/℃]                                                | 0.04  |
| 额定电池工作温度              | [℃] | 45±3         | 包 装 信 息 PACKAGE CONFIGURATION    |                                                      |       |
| 最大保险丝额定电流             | [A] | 20           | 每托38块                            | 13米平板车装载1046片，17.5米平板车装载1178片，<br>每40英尺集装箱高柜装载容量988片 |       |

