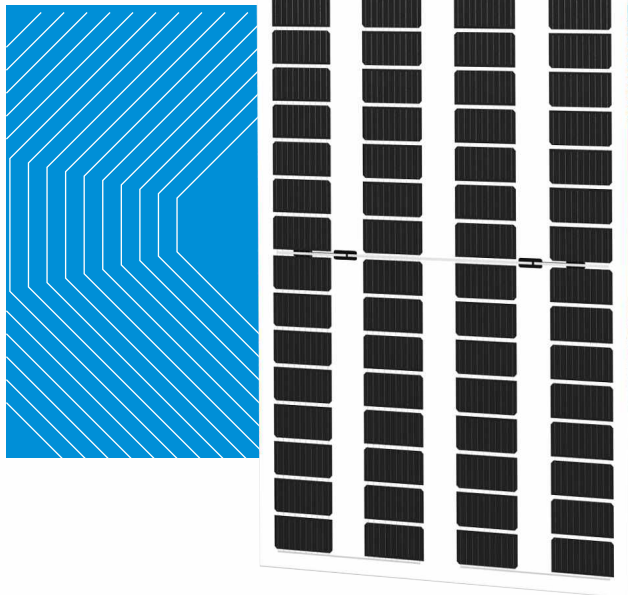


# 瑞元双面双玻组件



40%透光  
P型单晶双面组件

230-245W  
输出功率

13.3%  
最高效率



## 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、服务为一体的国家级高新技术企业。公司主创团队专注光伏双玻产品研发与制造始于2009年,现公司产能规模1.2GW,生产基地分别坐落于浙江、江苏、山东。公司拥有自主研发团队、国家级重点实验室、智能制造全自动产线,产品标准与质量管理均达行业领先水平。

公司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,首批荣获中国“双玻领跑者认证”,ISO9001国际质量体系认证,3C认证等多项权威机构认证。

瑞元天科秉承“以用户价值为中心、以合作共赢为导向”的经营理念,坚持“务实、包容、精致、创新”的做事准则,怀揣“让金色阳光还原自然本色”的愿景,为推动清洁能源的多元化应用贡献力量。

## 产品特性 PRODUCT FEATURES



### 优异的发电性能

- 背面最高提升25%发电量
- 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,通过2400帕背面载荷



### 高额的投资回报率

- 1500V系统设计,低廉的BOS成本
- 每年衰减<0.45%,长达30年线性功率质保,更高功率输出
- 无边框设计,较少积雪积灰,易清洗管理,低廉的运维成本



### 专业的版型设计,匹配胶粘式安装

- 独特设计满足阳光房需求,透光防水性能优

## 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



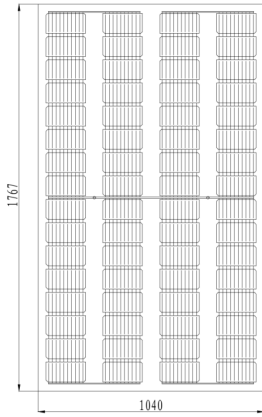
企业公众号

# 40%透光双面双玻组件：230-245W

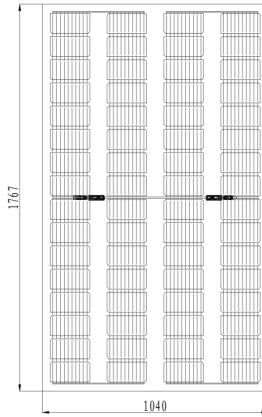
## 工程制图 MECHANICAL SPECIFICATIONS

## 结构参数 MECHANICAL SPECIFICATIONS

正面视图



背面视图



电池类型	单晶硅
电池片数量[片]	64(4*16)
长*宽*厚[mm]	1767*1040*6
重量[Kg]	25.0
前板玻璃[mm]	2.5钢化镀膜玻璃
中间层	EVA/POE/PVB
背板玻璃[mm]	2.5钢化玻璃
接线盒	2个旁路二极管，满足IP68安全防护等级
连接器	MC4连接器（或同类产品）
边框	无边框
机械负载[Pa]	2400(背面)/5400(正面)

## 电学性能 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

组件型号	BPD MN32H(S)-230		BPD MN32H(S)-235		BPD MN32H(S)-240		BPD MN32H(S)-245		
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	
最大功率	[W]	230	172	235	175	240	179	245	183
开路电压	[V]	21.70	20.48	21.97	20.74	22.20	20.95	22.43	21.17
短路电流	[A]	13.63	11.00	13.75	11.10	13.86	11.19	14.00	11.31
最大功率点电压	[V]	18.22	16.83	18.44	17.04	18.66	17.24	18.86	17.42
最大功率点电流	[A]	12.62	10.20	12.74	10.29	12.86	10.39	12.99	10.50
转换效率	[%]	12.5		12.8		13.1		13.3	
功率公差	[W]	0~+5							

STC: 光谱AM1.5, 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C NMOT: 光谱AM1.5, 辐照度600W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 风速1m/s 最大功率测试不确定度: ±3%

## 双面综合电性能参数（以240W为例） COMPREHENSIVE ELECTRIC PARAMETERS (TAKING 240W AS AN EXAMPLE)

Back Gain	Pmax/W	Voc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A
5%	252	22.2	14.55	18.7	13.48
10%	264	22.2	15.25	18.7	14.12
15%	276	22.3	15.94	18.8	14.68
20%	288	22.3	16.63	18.8	15.32
25%	300	22.3	17.33	18.8	15.96

双面率=75±5%

## 工作范围 SCOPE OF WORK

最大系统电压	[V]	1000 或 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]	30
防火等级	-	Class C

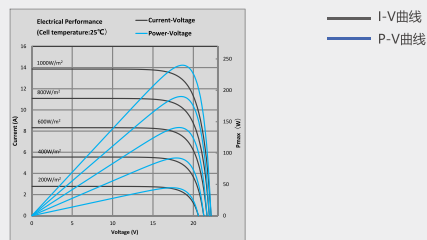
## 温度系数 TEMPERATURE COEFFICIENTS

最大功率温度系数	[%/°C]	-0.35
开路电压温度系数	[%/°C]	-0.28
短路电流温度系数	[%/°C]	0.046

## 包装信息 PACKAGE CONFIGURATION

每托38块	13米平板车装载912片, 17.5米平板车装载1102片, 每40尺集装箱高柜装载912片
-------	--

## 曲线示意图 ELECTRICAL CURVES



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

30年输出功率保证  
每年仅0.45%的功率衰减

