

瑞元双面双玻组件

60版型
单晶双面组件

360-380W
输出功率

20.6%
最高效率

可选
配置

10%透光

微白非透光



30年
产品功率
质保



12年
产品工艺
质保

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TUV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

认证 CERTIFICATION

联系我们 CONTACT US



CLEAN
ENERGY
COUNCIL



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



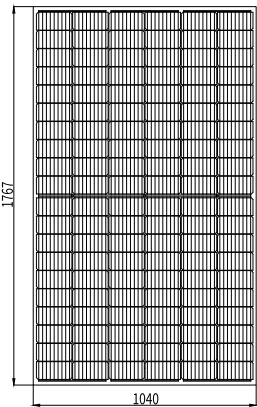
企业公众号

单晶双面双玻组件：360-380W

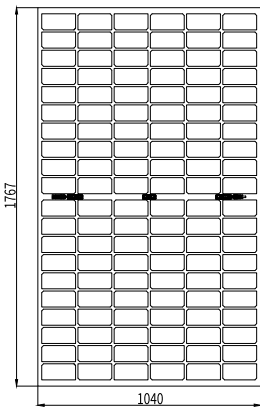
工程制图 MECHANICAL SPECIFICATIONS

结构参数 ENGINEERING DRAWING

正面视图



背面视图



电池类型	单晶硅
电池片数量[片]	120(6*20)
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	3个旁路二极管，满足IP68安全防护等级
连接器	MC-4连接器（或同类产品）
边框	无框
机械负载[Pa]	2400(风压)/5400(雪压)

电学性能 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

		BPDMJ60H(S)-360		BPDMJ60H(S)-365		BPDMJ60H(S)-370		BPDMJ60H(S)-375		BPDMJ60H(S)-380	
		STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率	[W]	360	269	365	273	370	277	375	280	380	284
开路电压	[V]	40.77	38.1	41.00	38.3	41.27	38.5	41.61	38.9	41.82	39.1
短路电流	[A]	11.22	9.05	11.28	9.10	11.35	9.15	11.43	9.22	11.53	9.30
最大功率点电压	[V]	33.65	30.9	33.93	31.1	34.20	31.4	34.45	31.6	34.69	31.8
最大功率点电流	[A]	10.70	8.71	10.76	8.76	10.82	8.81	10.89	8.87	10.95	8.92
功率偏差	[W]	0~+5									
转换效率	[%]	19.5		19.8		20.1		20.4		20.6	

STC：光谱AM1.5，辐照度1000W/m²，电池温度25℃ NMOT：光谱AM1.5，辐照度800W/m²，环境温度20℃，风速1m/s 最大功率测试不确定度：±3%

双面发电因数（背面增益） DOUBLE SIDES POWER OUTPUT (BACK GAIN)

5%	最大功率	[W]	378	383	389	394	399
10%	最大功率	[W]	396	402	407	413	418
15%	最大功率	[W]	414	420	426	431	437
20%	最大功率	[W]	432	438	444	450	456

双面率=75±5%

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	[℃]	-40~+85
额定电池工作温度	[℃]	45±3
最大保险丝额定电流	[A]	20

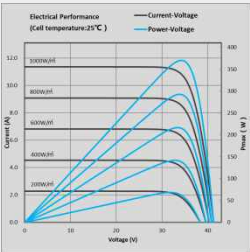
温度系数 TEMPERATURE COEFFICIENTS

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

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英尺集装箱高柜装载容量912片
-------	---

曲线示意图 ELECTRICAL CURVES



— I-V曲线
— P-V曲线

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

