

瑞元透光双玻组件

50%透光

单晶组件

185-195W

输出功率

11.9%

最高效率



50%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

- 超强抗PID性能
- 优良抗隐裂性能，无蜗牛纹隐患



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，更高的功率输出
- 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，匹配胶粘性安装

- 独特设计满足阳光房需求，透光防水性能优



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2400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）
- 可达到Class A防火等级

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

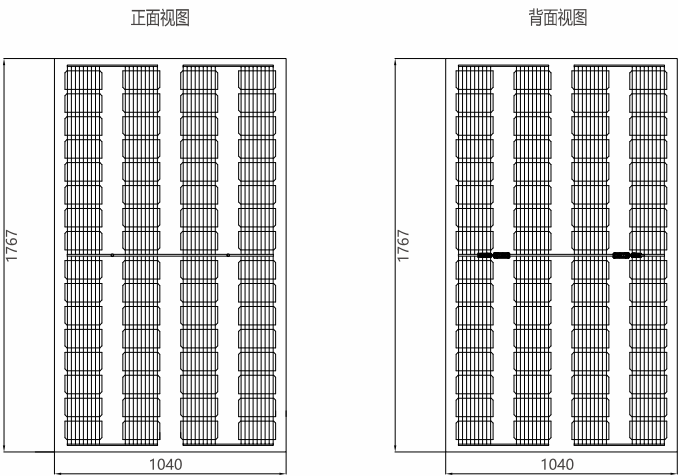


企业公众号

50%透光单晶组件：185-195W

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]	4*16
长*宽*厚[mm]	1767*1040*6mm
重量[Kg]	25.5
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	2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	无铝边框
机械负载[Pa]	2400(风压)/2400(雪压)

电学性能 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

			DMJ32H(S)-185	DMJ32H(S)-190	DMJ32H(S)-195
STC：光谱 AM1.5，辐照度 1000W/m²，电 池温度25℃	标测下最大功率	[W]	185	190	195
	开路电压	[V]	21.58	21.86	22.17
	短路电流	[A]	11.12	11.2	11.29
	最大功率点电压	[V]	17.69	18.02	18.35
	最大功率点电流	[A]	10.46	10.54	10.63
	功率偏差	[%]	0~+3%		
NMOT：光谱 AM1.5，辐照度 800W/m²，环 境温度20℃，风 速1m/s	转换效率	[%]	11.4	11.6	11.9
	NMOT下最大功率	[W]	138	142	146
	开路电压	[V]	20.2	20.4	20.7
	短路电流	[A]	8.97	9.03	9.10
	最大功率点电压	[V]	16.2	16.5	16.8
	最大功率点电流	[A]	8.52	8.59	8.65
			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	[℃]	-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

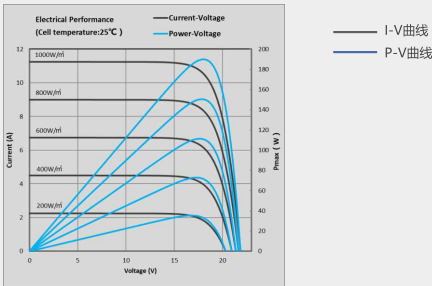
最大功率温度系数	[%/℃]	-0.42
开路电压温度系数	[%/℃]	-0.33
短路电流温度系数	[%/℃]	0.04

包装信息 PACKAGE CONFIGURATION

每托38块	每40英尺集装箱高柜装载容量988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0.5%的功率衰减

