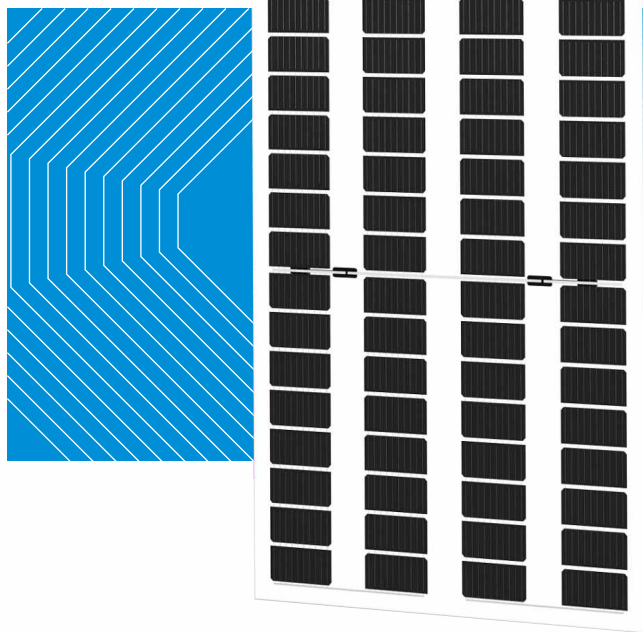


瑞元透光双玻组件



45%透光
N TOPCON单晶双面组件

240-255W

输出功率

13.9%

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

- 使用N型电池,无光致衰减效应(LID),提升组件发电量
- 优异的弱光响应,弱光条件下发电相对更高
- 更优的温度系数,工作条件下具有更高的输出功率
- 更高的双面率,组件发电量增益比常规组件高达30%



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



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



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



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

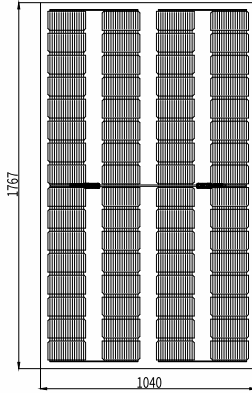
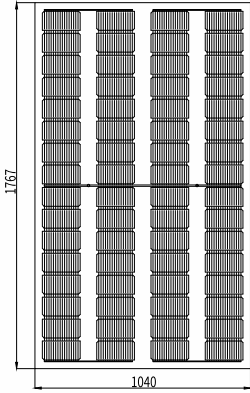
45%透光单晶组件 : 240-255W

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]	4*18
长*宽*厚[mm]	1767*1040*6mm
重量[Kg]	25.0
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	2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	无铝边框
机械负载[Pa]	2400(风压)/5400(雪压)

电学性能 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

组件型号	BNDMTN32H-240		BNDMTN32H-245		BNDMTN32H-250		BNDMTN32H-255	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
测试条件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 [W]	240	182	245	185	250	189	255	193
开路电压 [V]	22.32	21.12	22.54	21.32	22.76	21.53	22.97	21.73
短路电流 [A]	13.76	11.11	13.89	11.22	14.03	11.33	14.17	11.44
最大功率点电压 [V]	18.28	17.15	18.48	17.34	18.68	17.53	18.90	17.73
最大功率点电流 [A]	13.13	10.59	13.25	10.69	13.38	10.79	13.49	10.88
转换效率 [%]	13.1%		13.3%		13.6%		13.9%	
功率公差 [W]	0~+5							

STC: 光谱AM1.5, 辐照度1000W/m², 电池温度25°C NMOT: 光谱AM1.5, 辐照度800W/m², 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%	263	22.76	14.73	18.68	14.05
10%	275	22.76	15.43	18.68	14.72
15%	288	23.55	16.13	19.55	14.71
20%	300	23.55	16.84	19.55	15.35
25%	313	23.55	17.54	19.55	15.98

双面率=80±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	[°C]	-40~+85
额定电池工作温度	[°C]	42±3
最大保险丝额定电流	[A]	20

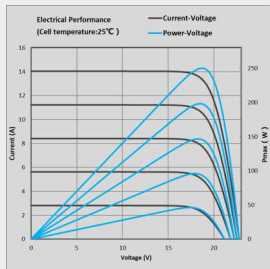
温度系数 TEMPERATURE COEFFICIENTS

最大功率温度系数	[%/°C]	-0.30
开路电压温度系数	[%/°C]	-0.25
短路电流温度系数	[%/°C]	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0.40%的功率衰减

