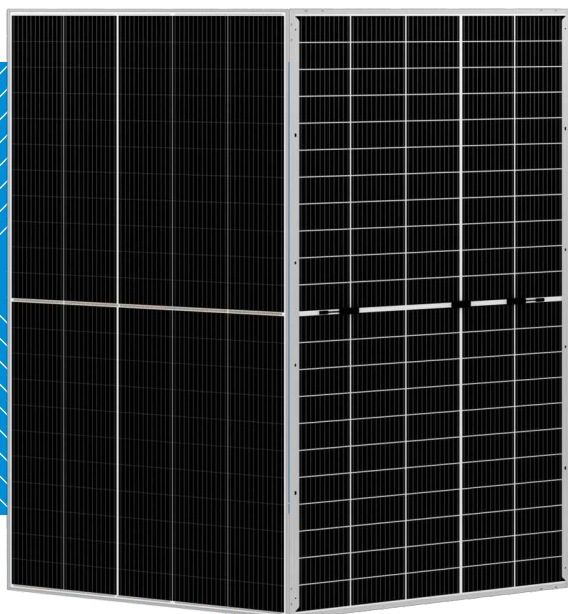


瑞元双面双玻组件



55版型
P型单晶双面组件

530-555W
输出功率

21.2%
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
- 采用210大硅片,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(*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)
- 轻质双玻+边框,满足客户轻质与安全双重需求



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



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

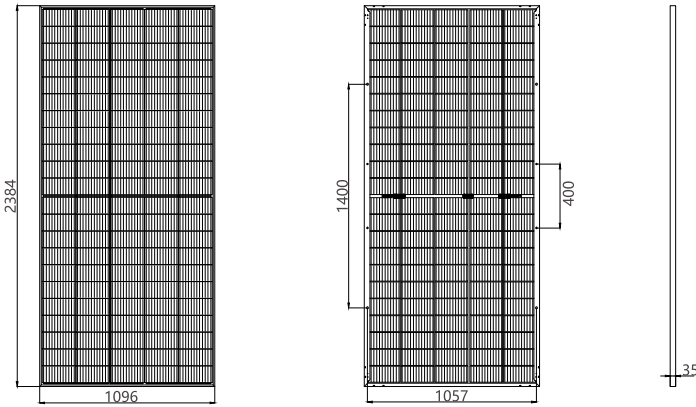
P型单晶双面双玻组件 : 530-555W

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]	110(5*22)
长*宽*厚[mm]	2384*1096*35mm
重量[Kg]	32.5
前板玻璃[mm]	2.0钢化镀膜玻璃
中间层	EVA/POE/PVB
背板玻璃[mm]	2.0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	35mm铝边框
机械负载[Pa]	2400(风压)/5400(雪压)

电学性能 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

		BPDML55H-530		BPDML55H-535		BPDML55H-540		BPDML55H-545		BPDML55H-550		BPDML55H-555	
		STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率	[W]	530	401	535	404	540	408	545	412	550	416	555	420
开路电压	[V]	37.32	35.30	37.53	35.50	37.75	35.71	37.96	35.91	38.17	36.11	38.36	36.29
短路电流	[A]	18.16	14.64	18.21	14.68	18.26	14.72	18.31	14.77	18.36	14.81	18.40	14.84
最大功率点电压	[V]	31.02	28.97	31.22	29.16	31.41	29.34	31.61	29.52	31.82	29.72	32.03	29.92
最大功率点电流	[A]	17.09	13.83	17.14	13.87	17.19	13.91	17.24	13.95	17.28	13.99	17.33	14.02
功率偏差	[%]	0~+3%											
转换效率	[%]	20.3%		20.5%		20.7%		20.9%		21.0%		21.2%	

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

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

增益	最大功率	[W]	530	535	540	545	550	555
5%	最大功率	[W]	557	562	567	572	578	583
10%	最大功率	[W]	583	589	594	600	605	611
15%	最大功率	[W]	610	615	621	627	633	638
20%	最大功率	[W]	636	642	648	654	660	666

备注: 光谱AM1.5, 辐照度 Gcomp, 温度25°C, Gcomp=(1+Albedo*Bifaciality)*1000W/m² Bifaciality=Min(Isc_rear/Isc_front, Pmpp_rear/Pmpp_front)

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]	45±3
最大保险丝额定电流	[A]	35

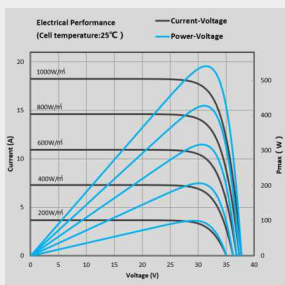
温度系数 TEMPERATURE COEFFICIENTS

最大功率温度系数	[%/°C]	-0.34
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31块	13米装载容量620片, 17.5米车装载容量868块 每40英尺集装箱高柜装载容量558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0.5%的功率衰减

