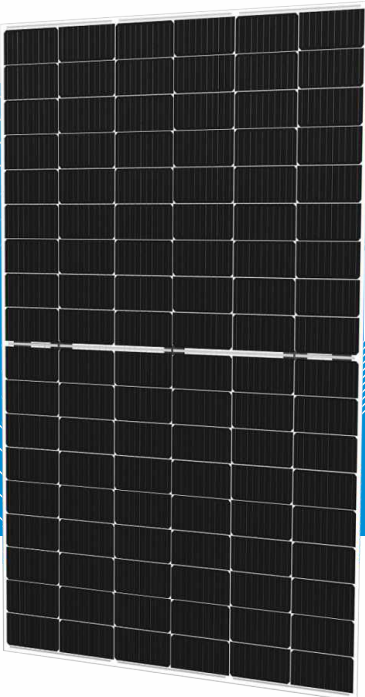


瑞元双面双玻组件



10%透光
P型单晶双面组件

395-420W
输出功率

21.7%
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



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



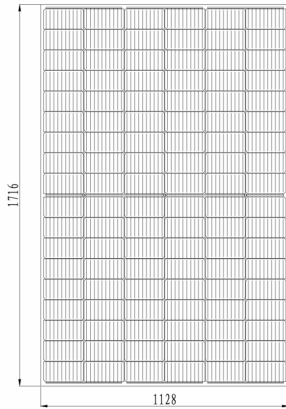
企业公众号

P型双面双玻组件 : 395-420W

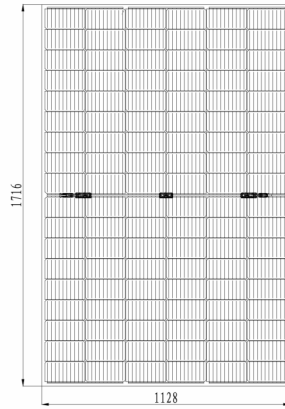
工程制图 MECHANICAL SPECIFICATIONS

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]	108(6*18)
长*宽*厚[mm]	1716*1128*6
重量[Kg]	27
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	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 MN54H(S)-395		BPD MN54H(S)-400		BPD MN54H(S)-405		BPD MN54H(S)-410		BPD MN54H(S)-415		BPD MN54H(S)-420	
测试条件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 [W]	395	295	400	299	405	302	410	306	415	310	420	314
开路电压 [V]	36.85	34.79	37.04	34.96	37.17	35.09	37.34	35.25	37.56	35.46	37.73	35.62
短路电流 [A]	13.64	11.01	13.73	11.09	13.83	11.17	13.93	11.25	14.01	11.31	14.08	11.37
最大功率点电压 [V]	30.94	28.59	31.12	28.76	31.30	28.92	31.48	29.09	31.67	29.26	31.87	29.45
最大功率点电流 [A]	12.77	10.31	12.85	10.38	12.94	10.45	13.02	10.52	13.10	10.59	13.18	10.65
转换效率 [%]	20.4		20.7		20.9		21.2		21.4		21.7	
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410W为例) COMPREHENSIVE ELECTRIC PARAMETERS (TAKING 410W AS AN EXAMPLE)

Back Gain	Pmax/W	Voc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A
5%	431	37.4	14.63	31.5	13.68
10%	451	37.4	15.32	31.5	14.32
15%	472	37.4	16.02	31.6	14.94
20%	492	37.5	16.72	31.6	15.57
25%	513	37.5	17.41	31.6	16.23

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

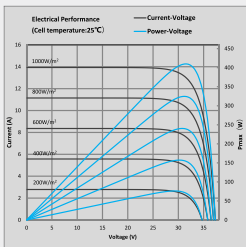
温度系数 TEMPERATURE COEFFICIENTS

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	17.5米平板车装载1064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

