

瑞元双面双玻组件

60片5BB
P型单晶双面组件

320-335W
输出功率

19.9%
最高效率



10%透光

瓷白非透光



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



优异的耐久可靠性能

- 超强抗PID性能
- 优良抗隐裂性能,无蜗牛纹隐患



优异的发电性能

- 背面最高提升25%发电量
- 弱光性能优



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5400帕正面载荷
通过2400帕背面载荷
- 通过直径35mm,速度97千米/小时冰雹测试
- 可达到Class A防火等级



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



CLEAN ENERGY COUNCIL



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

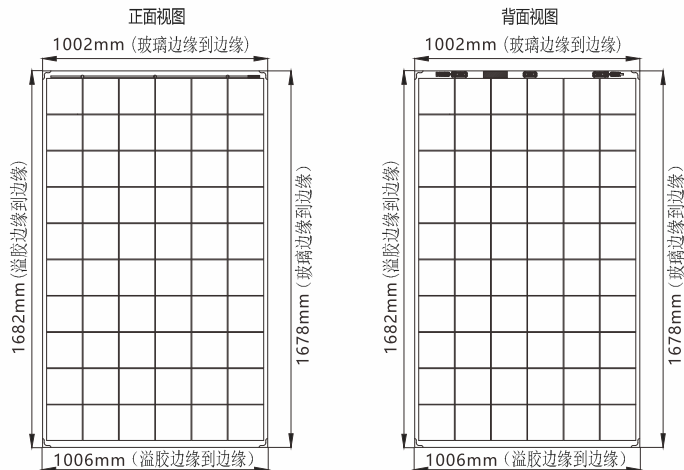


企业公众号

60片P型双面双玻组件 : 320-335W

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]	60(6*10)
长*宽*厚[mm]	1678*1002*6 (1682*1006*6封边+护角)
重量[Kg]	23.5
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	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	无铝边框
机械负载[Pa]	2400(风压)/5400(雪压)

电学性能 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

		BPDM60(S)-320		BPDM60(S)-325		BPDM60(S)-330		BPDM60(S)-335	
		STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率	[W]	320	237	325	241	330	244	335	248
开路电压	[V]	40.67	37.61	40.91	37.83	41.14	38.04	41.34	38.23
短路电流	[A]	10.11	8.15	10.19	8.22	10.25	8.27	10.32	8.32
最大功率点电压	[V]	33.21	30.18	33.5	30.45	33.74	30.66	33.96	30.86
最大功率点电流	[A]	9.64	7.85	9.71	7.91	9.78	7.96	9.86	8.03
功率偏差	[%]	0~+3%							
转换效率	[%]	19.0		19.3		19.6		19.9	

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]	320	325	330	335
5%	最大功率	[W]	332	337	342	348
	转换效率	[%]	19.7%	20.1%	20.4%	20.7%
10%	最大功率	[W]	344	349	355	360
	转换效率	[%]	20.5%	20.8%	21.1%	21.4%
15%	最大功率	[W]	356	362	367	373
	转换效率	[%]	21.2%	21.5%	21.8%	22.2%
20%	最大功率	[W]	368	374	380	385
	转换效率	[%]	21.9%	22.2%	22.6%	22.9%
25%	最大功率	[W]	380	386	392	398
	转换效率	[%]	22.6%	23.0%	23.3%	23.7%

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]	15

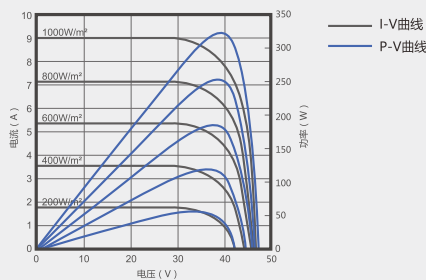
温度系数 TEMPERATURE COEFFICIENTS

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

