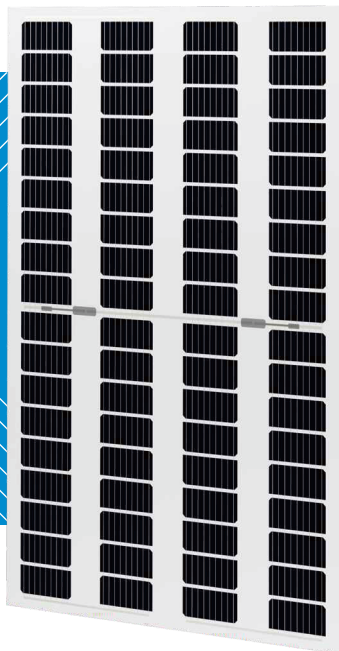


瑞元透光双玻组件



45%透光

单晶双面组件

215-230W

输出功率

12.5%

最高效率

可选
配置



45%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

- 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<0.45%,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



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
- 可达到Class A防火等级

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

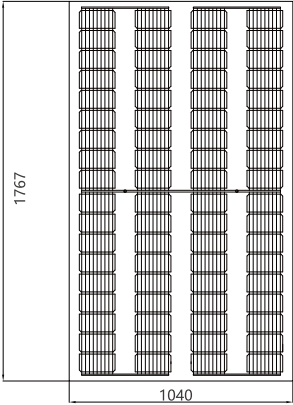
邮箱: sales@raytm.cn



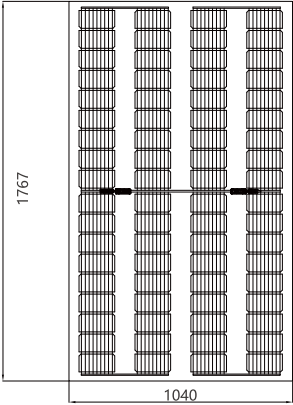
企业公众号

45%透光单晶组件 : 215-230W

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	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)

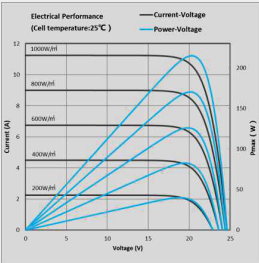
电 学 性 能 ELECTRICAL CHARACTERISTICS									
		BPDMJ36H(S)-215		BPDMJ36H(S)-220		BPDMJ36(S)-225		BPDMJ36H(S)-230	
		STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率	[W]	215	161	220	164	225	168	230	172
开路电压	[V]	24.63	23.0	24.95	23.3	25.13	23.5	25.27	23.6
短路电流	[A]	11.62	9.37	11.64	9.39	11.66	9.40	11.68	9.42
最大功率点电压	[V]	20.31	18.6	20.62	18.9	20.91	19.2	21.15	19.4
最大功率点电流	[A]	10.59	8.62	10.67	8.69	10.76	8.76	10.87	8.86
功率偏差	[W]	0~+5							
转换效率	[%]	11.6		11.9		12.2		12.5	
STC: 光谱AM1.5, 辐照度1000W/m², 电池温度25℃ NMOT: 光谱AM1.5, 辐照度800W/m², 环境温度20℃, 风速1m/s 最大功率测试不确定度: ±3%									

双面发电因数（背面增益） DOUBLE SIDES POWER OUTPUT (BACK GAIN)				
5%	最大功率 [W]	226	231	236
10%	最大功率 [W]	237	242	248
15%	最大功率 [W]	247	253	259
20%	最大功率 [W]	258	264	270
双面率=75±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	[℃]	-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	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



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

