



## BIPV 光电建材

光能领航 零碳未来  
EMPOWERING THE WORLD WITH  
SMART-RENEWABLE ENERGY



官方公众号

江苏瑞晶太阳能科技有限公司

+86 18012505356    contact@rj-solar.cn  
+86 051586230222    reesun-solar.com.cn

地址：江苏省盐城市建湖经济开发区南京路1号

江苏瑞晶太阳能科技有限公司



01

---

公司介绍

## 江苏瑞晶太阳能科技有限公司

公司位于江苏省盐城市建湖经济开发区南京路1号，企业占地面积 104 亩，厂房建筑面积近五万平方米，是一家主要从事晶体硅太阳能电池组件、光伏系统工程、BIPV 及光伏应用产品的研发、制造、销售和售后服务的高科技技术光伏企业，现有3GW太阳能组件制造产能及年产100万平方BIPV幕墙组件产能。

公司与华中科技大学、清华大学等共建研发中心，拥有轻质组件、双玻组件、高载荷组件等差异化组件的核心技术。采用德国TÜV质量管控标准，从辅材到成品组件实现 104 项全过程质量追溯，良品率达 99.5%以上。公司产品规格兼容 166-210 尺寸电池片，产品远销多个国家和地区并与广东能源集团、国电投、中车、国网等央企结成长期战略合作伙伴。



光伏建筑一体化绿建组件（BIPV）是我司在细分领域的特色板块，其中钙钛矿与BIPV光伏组件结合（简称叠层组件）为全球独家创造，在传统幕墙组件相对平方面积的功率基础上可提升20%发电量，并已申请国内外发明专利。

瑞晶太阳能已具备BIPV产品量产化的工艺技术，产品具备可定制、隔音隔热、色彩丰富等特性，结合瑞晶光伏建筑设计研究院在产品和应用方面的研发设计能力，为海内外客户提供高品质、高性价比、可定制的BIPV产品，和满足多元应用场景的设计安装服务。

是目前领先的光伏建筑一体化建筑幕墙发电产品供应商。



# 02

---

## BIPV介绍

瑞晶BIPV拥有光伏行业建筑行业优秀人才、多项专利技术，可为全球客户提供专业的建筑节能解决方案及光伏绿色建筑建材研发、方案设计、产品生产、建设安装、运营维护等在内的定制化一站式服务。

## 一站式服务体系

定制设计/确定方案

实地考察/现场勘测

1

2

3

售前咨询/沟通需求

确认图纸/  
施工安装

4

5

6

并网调试/完成验收

维护人员/技术培训 售后保障/日常运维



### 新型光伏组件和BIPV产品生产

通过先进生产设备优化融合，打造自有智能化、自动化高品质电池片组件和BIPV组件生产制造产线。



### 技术领先稳健可靠

保障新型电力系统所需稳定的光伏发电功率。



### 全场景可靠性体系

产品设计与原材料选用严格标准打造全场景适用。



### 电站全生命周期

从产品到电站提供专业稳健的一体化系统解决方案。



### 高效产品低碳管理

全生命周期绿色管理，提升系统性低碳效应。

BIPV年产能 **100** 万 $m^2$

最高效率 **22.6**%



### • 串焊机

我司购备了行业内最先进的5BB-20BB高兼容158.75-210串焊机与贴膜机，有效保证电池片美观度。

### • 贴膜机

全自动贴膜机精准度高，有效降低电池片隐裂比例，降低损耗，良率高达99%以上。



### • 层压机

本司层压机为特定加压机器，可全兼容2.0-12.0单面玻璃，成品合格率大幅提升。

### • 高压釜

我司有行业内最先进的压缩循环对流快速反应釜，极大缩短了制造时间，降低能耗应用，提升成品质量。



## 定制化服务 透光率可调，尺寸、图案、颜色可定制

### ■ 美轮美奂

光伏与建筑的融合不仅为其注入了绿色的血液，可定制的颜色、图案更是让其成为了视觉上的艺术品。

### ■ 高透光率

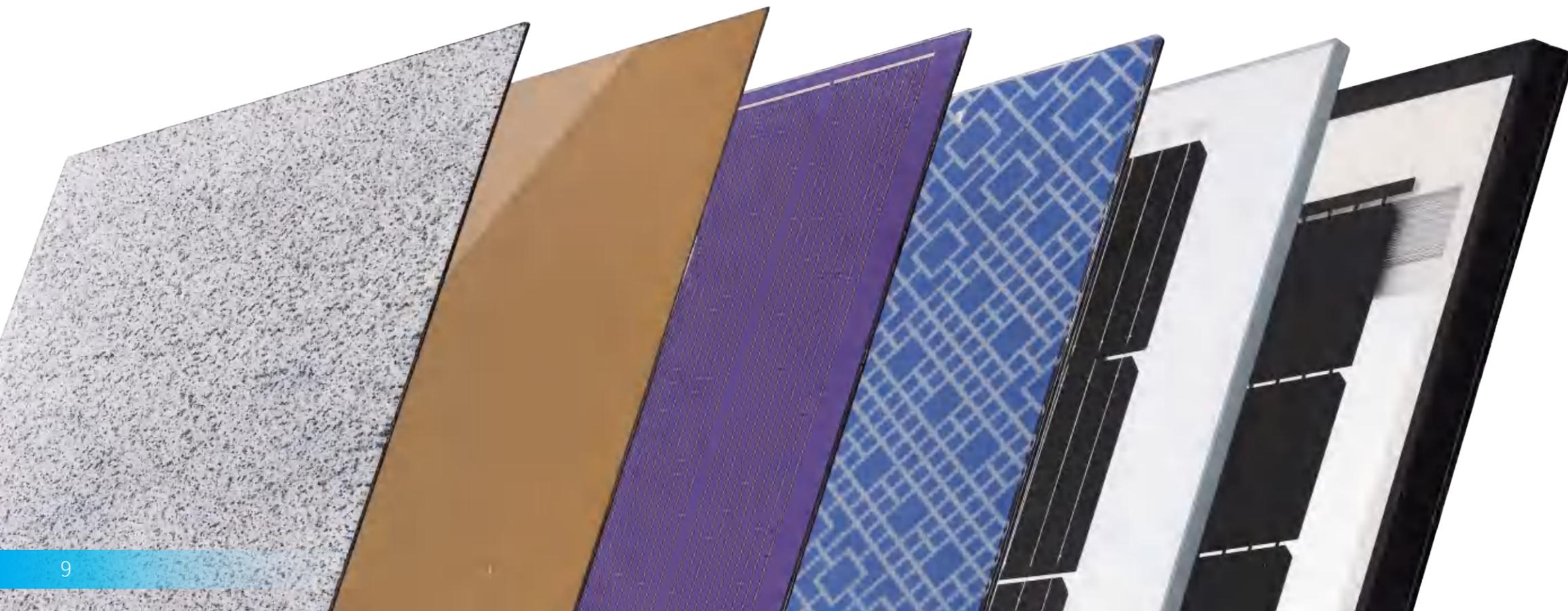
科学的电池片排布，不仅能满足组件发电的要求，并且具备高透光率，使视野更广。

### ■ 安装便捷

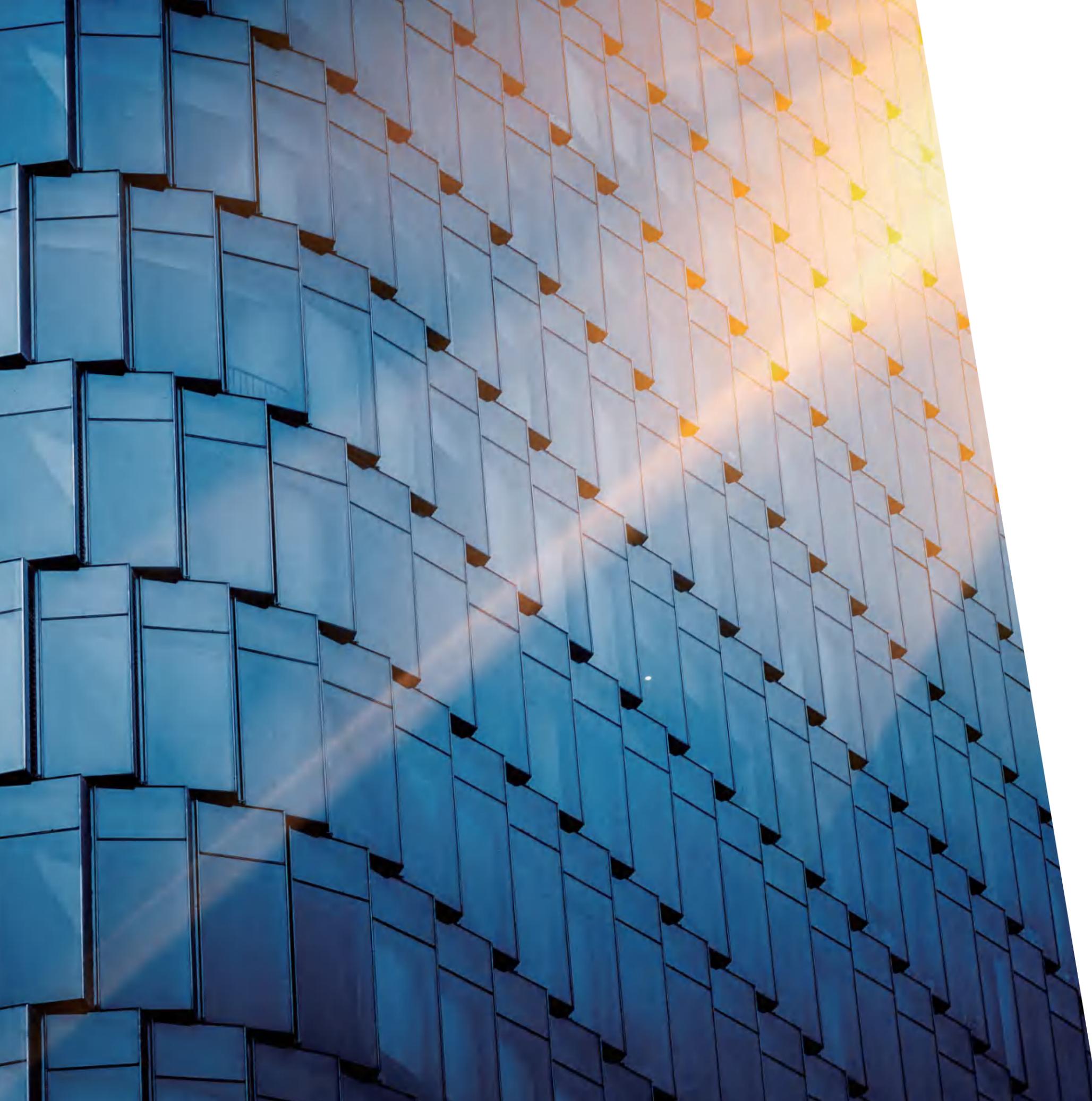
BIPV组件通过结合现有的幕墙发展经验，已经有成熟的工艺流程，具备了完全替代传统幕墙的条件。

### ■ 安全可靠

组件防火等级 Class A，荷载、抗冲击能力强。



BIPV组件属于非标定制产品，需要与建筑物的设计和结构相匹配，瑞晶太阳能采用玻璃幕墙夹胶工艺，具有出色的安全性和稳定性，确保BIPV组件牢固地安装在建筑物上，同时还能满足高标准的安全要求，并且为组件提供更大的透光面积和美观度，给客户id提供高质量的BIPV解决方案。



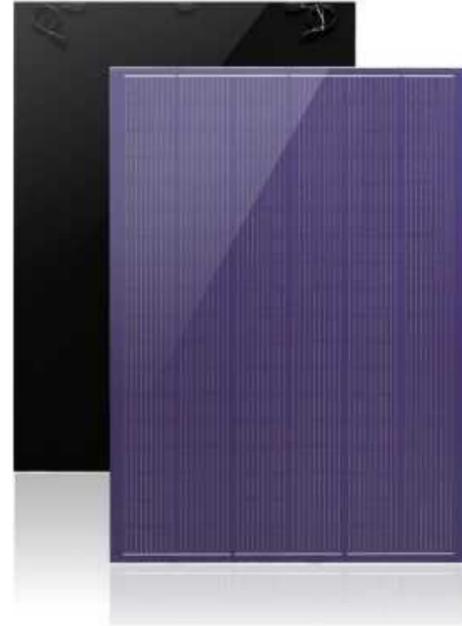
# 03

---

产品介绍



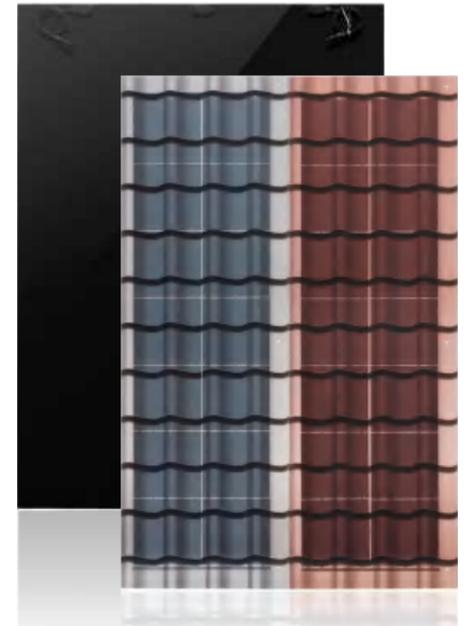
瑞金



瑞彩



瑞澜



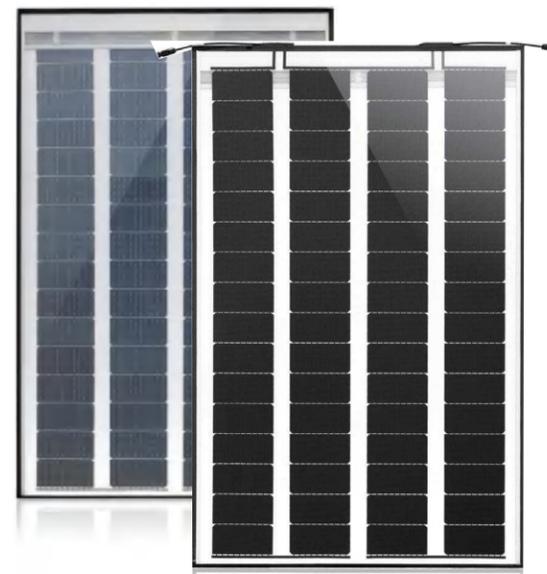
瑞瓦



瑞结



瑞纹



瑞光



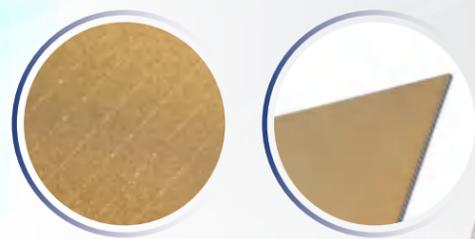
瑞图

## 瑞金 REE-HUE

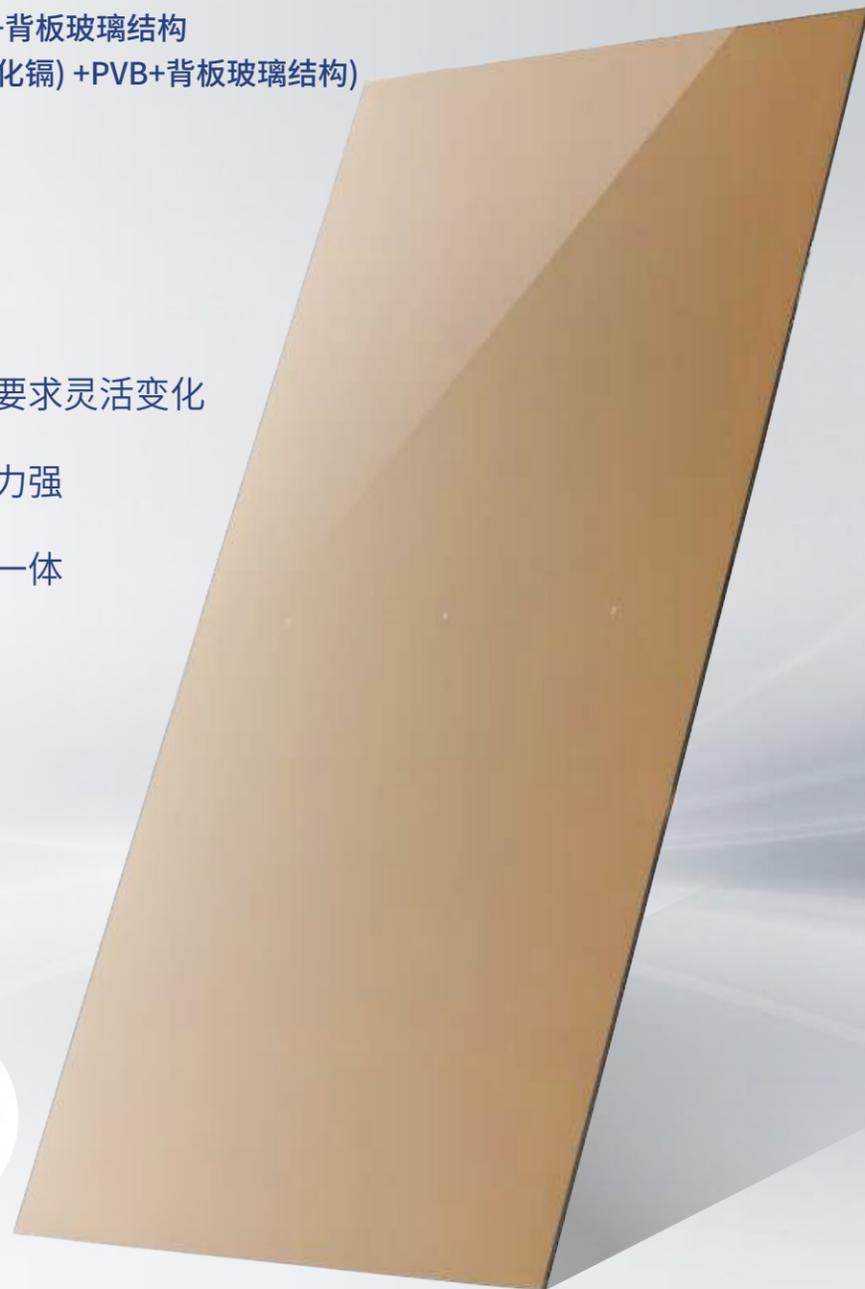
### 双玻金色彩釉系列

采用彩釉玻璃+PVB+电池片+PVB+背板玻璃结构  
(也可采用彩釉玻璃+PVB+基板(碲化镉)+PVB+背板玻璃结构)

- 更美观-颜色丰富可定制
- 更灵活-尺寸可根据项目要求灵活变化
- 更安全-荷载、抗冲击能力强
- 建筑化-与建筑外墙融为一体



产品细节



#### 产品简介

产品系列	瑞金
产品型号	暖金
防火等级	Class A
产品结构(mm)	5+1.52+5

#### 温度系数

最大功率温度系数Pmax	-0.344%/°C
开路电压温度系数Voc	-0.267%/°C
短路电流温度系数Isc	0.043%/°C

#### 电性能参数 (STC) STC(标准测试条件): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 大气质量AM1.5

最大额定功率Pmax(W)	170
功率公差ΔPmax(W)	0~5
最大功率点的工作电压Vmpp (V)	32.7
最大功率点的工作电流Impp (A)	5.22
开路电压Voc (V)	38.58
短路电流Isc (A)	5.96

#### 工作参数

最大系统电压	1000V
工作温度	-40°C~+85°C
最大荷载(静态机械荷载)	6250Pa/9000Pa
冰雹测试	通过
防护等级	IP68

#### 机械参数

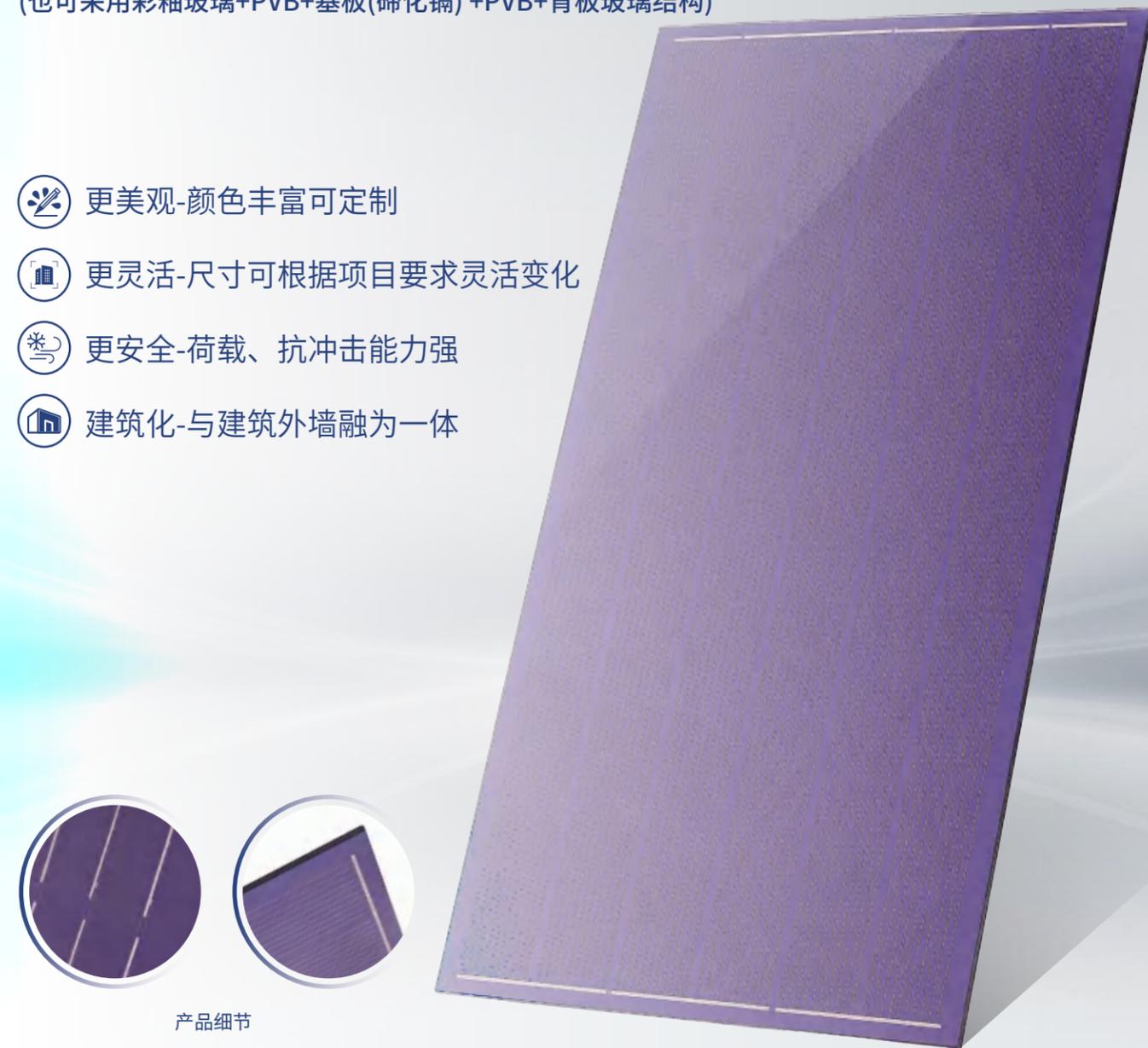
玻璃尺寸	1600*1200mm(可定制尺寸)
玻璃厚度	11.52mm
封装材料后玻璃厚度	32mm(含接线盒厚度)
面积	1.92m <sup>2</sup>
重量	47.81kg
导线	4.0mm <sup>2</sup> , 500mm
旁路二极管	MK5045
双玻结构	5mm+5mm
前板玻璃	5mm釉金玻璃
背板玻璃	5mm普白钢化玻璃

# 瑞彩 REE-COLOR

## 双玻紫色彩釉系列

采用彩釉玻璃+PVB+电池片+PVB+背板玻璃结构  
(也可采用彩釉玻璃+PVB+基板(碲化镉)+PVB+背板玻璃结构)

-  更美观-颜色丰富可定制
-  更灵活-尺寸可根据项目要求灵活变化
-  更安全-荷载、抗冲击能力强
-  建筑化-与建筑外墙融为一体



产品细节

### 产品简介

产品系列	瑞彩
产品型号	魏紫
防火等级	Class A
产品结构(mm)	5+1.52+5

### 温度系数

最大功率温度系数Pmax	-0.344%/°C
开路电压温度系数Voc	-0.267%/°C
短路电流温度系数Isc	0.043%/°C

### 电性能参数 (STC) STC(标准测试条件): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 大气质量AM1.5

最大额定功率Pmax(W)	315
功率公差ΔPmax(W)	0~5
最大功率点的工作电压Vmpp (V)	56.14
最大功率点的工作电流Impp (A)	5.62
开路电压Voc (V)	66.95
短路电流Isc (A)	6.14

### 工作参数

最大系统电压	1000V
工作温度	-40°C~+85°C
最大荷载(静态机械荷载)	6250Pa/9000Pa
冰雹测试	通过
防护等级	IP68

### 机械参数

玻璃尺寸	1800*1200mm(可定制尺寸)
玻璃厚度	11.52mm
封装材料后玻璃厚度	32mm(含接线盒厚度)
面积	2.16m <sup>2</sup>
重量	62.21kg
导线	4.0mm <sup>2</sup> , 500mm
旁路二极管	MK5045
双玻结构	5mm+5mm
前板玻璃	5mm釉紫玻璃
背板玻璃	5mm普白钢化玻璃

# 瑞澜 REE-TONE

## 全黑彩釉系列

采用彩釉玻璃+PVB+电池片+PVB+背板玻璃结构  
(也可采用彩釉玻璃+PVB+基板(碲化镉)+PVB+背板玻璃结构)

- 1. 更美观-工艺上加装黑膜，隐藏正面互联条
- 2. 更灵活-尺寸可根据项目要求灵活变化
- 3. 更安全-荷载、抗冲击能力强
- 4. 建筑化-与建筑外墙融为一体



产品细节



### 产品简介

产品系列	瑞澜
产品型号	长石灰
防火等级	Class A
产品结构(mm)	5+1.52+5

### 温度系数

最大功率温度系数Pmax	-0.344%/°C
开路电压温度系数Voc	-0.267%/°C
短路电流温度系数Isc	0.043%/°C

### 电性能参数 (STC) STC(标准测试条件): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 大气质量AM1.5

最大额定功率Pmax(W)	320
功率公差ΔPmax(W)	0~5
最大功率点的工作电压Vmpp (V)	56.24
最大功率点的工作电流Impp (A)	5.69
开路电压Voc (V)	67.85
短路电流Isc (A)	6.23

### 工作参数

最大系统电压	1000V
工作温度	-40°C~+85°C
最大荷载(静态机械荷载)	6250Pa/9000Pa
冰雹测试	通过
防护等级	IP68

### 机械参数

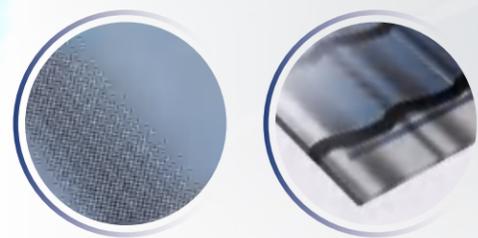
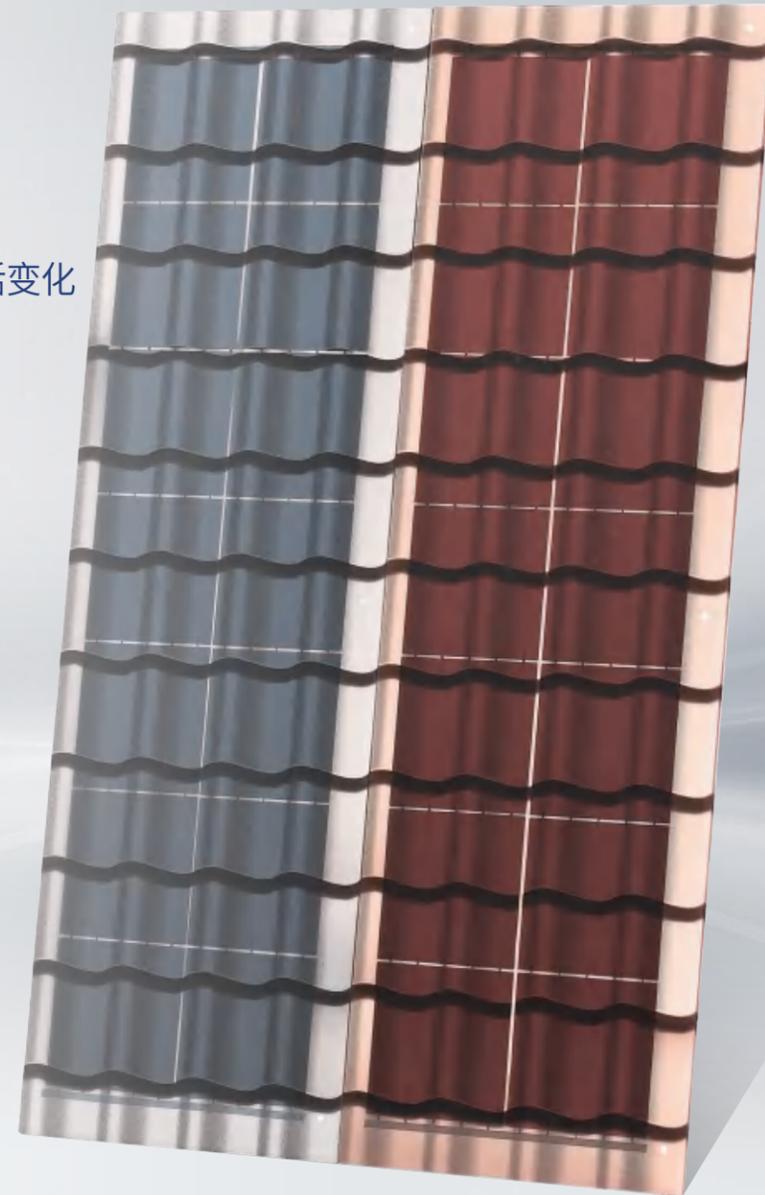
玻璃尺寸	1600*1200mm(可定制尺寸)
玻璃厚度	11.52mm
封装材料后玻璃厚度	32mm(含接线盒厚度)
面积	1.92m <sup>2</sup>
重量	55.30kg
导线	4.0mm <sup>2</sup> , 500mm
旁路二极管	MK5045
双玻结构	5mm+5mm
前板玻璃	5mm釉澜玻璃
背板玻璃	5mm普白钢化玻璃

# 瑞瓦 REE-TILE

## 双玻彩釉系列

采用彩釉玻璃+PVB+电池片+PVB+背板玻璃结构  
(也可采用彩釉玻璃+PVB+基板(碲化镉)+PVB+背板玻璃结构)

-  更美观-颜色丰富可定制
-  更灵活-尺寸可根据项目要求灵活变化
-  更安全-荷载、抗冲击能力强
-  建筑化-与建筑外墙融为一体



产品细节

### 产品简介

产品系列	瑞瓦
产品型号	玄青/朱砂
防火等级	Class A
产品结构(mm)	3.2+1.52+3.2

### 温度系数

最大功率温度系数Pmax	-0.344%/°C
开路电压温度系数Voc	-0.267%/°C
短路电流温度系数Isc	0.043%/°C

### 电性能参数 (STC) STC(标准测试条件): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 大气质量AM1.5

最大额定功率Pmax(W)	368
功率公差ΔPmax(W)	0~5
最大功率点的工作电压Vmpp (V)	7.29
最大功率点的工作电流Impp (A)	9.34
开路电压Voc (V)	8.68
短路电流Isc (A)	9.79

### 工作参数

最大系统电压	1000V
工作温度	-40°C~+85°C
最大载荷(静态机械载荷)	2400Pa/5400Pa
冰雹测试	通过
防护等级	IP68

### 机械参数

玻璃尺寸	1220*390mm(可定制尺寸)
玻璃厚度	7.92mm
封装材料后玻璃厚度	28mm(含接线盒厚度)
面积	0.48m²
重量	9.42kg
导线	4.0mm², 500mm
旁路二极管	MK5045
双玻结构	3.2mm+3.2mm
前板玻璃	3.2mm釉瓦玻璃
背板玻璃	3.2mm普白钢化玻璃

# 瑞结 REE-KNOT

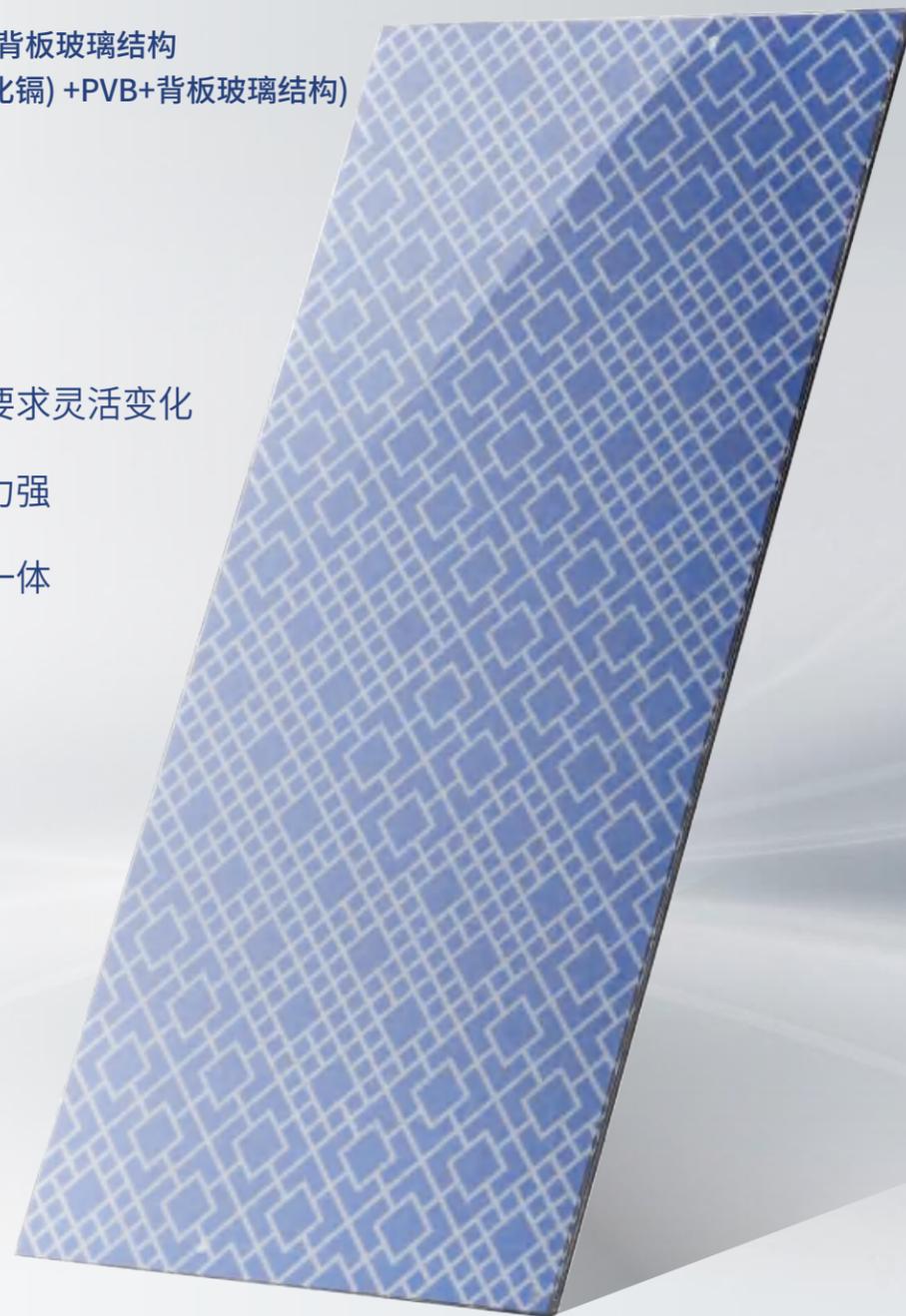
## 双玻彩釉系列

采用彩釉玻璃+PVB+电池片+PVB+背板玻璃结构  
(也可采用彩釉玻璃+PVB+基板(碲化镉)+PVB+背板玻璃结构)

-  更美观-颜色丰富可定制
-  更灵活-尺寸可根据项目要求灵活变化
-  更安全-荷载、抗冲击能力强
-  建筑化-与建筑外墙融为一体



产品细节



### 产品简介

产品系列	瑞结
产品型号	盘长
防火等级	Class A
产品结构(mm)	3.2+1.52+3.2

### 温度系数

最大功率温度系数Pmax	-0.344%/°C
开路电压温度系数Voc	-0.267%/°C
短路电流温度系数Isc	0.043%/°C

### 电性能参数 (STC) STC(标准测试条件): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 大气质量AM1.5

最大额定功率Pmax(W)	105
功率公差ΔPmax(W)	0~5
最大功率点的工作电压Vmpp (V)	18.69
最大功率点的工作电流Impp (A)	5.62
开路电压Voc (V)	23.15
短路电流Isc (A)	5.84

### 工作参数

最大系统电压	1000V
工作温度	-40°C~+85°C
最大荷载(静态机械荷载)	2400Pa/5400Pa
冰雹测试	通过
防护等级	IP68

### 机械参数

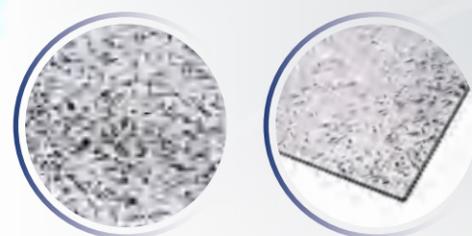
玻璃尺寸	1200*600mm(可定制尺寸)
玻璃厚度	7.92mm
封装材料后玻璃厚度	28mm(含接线盒厚度)
面积	0.72m <sup>2</sup>
重量	14.26kg
导线	4.0mm <sup>2</sup> , 500mm
旁路二极管	MK5045
双玻结构	3.2mm+3.2mm
前板玻璃	3.2mm釉图玻璃
背板玻璃	3.2mm普白钢化玻璃

# 瑞纹 REE-VEIN

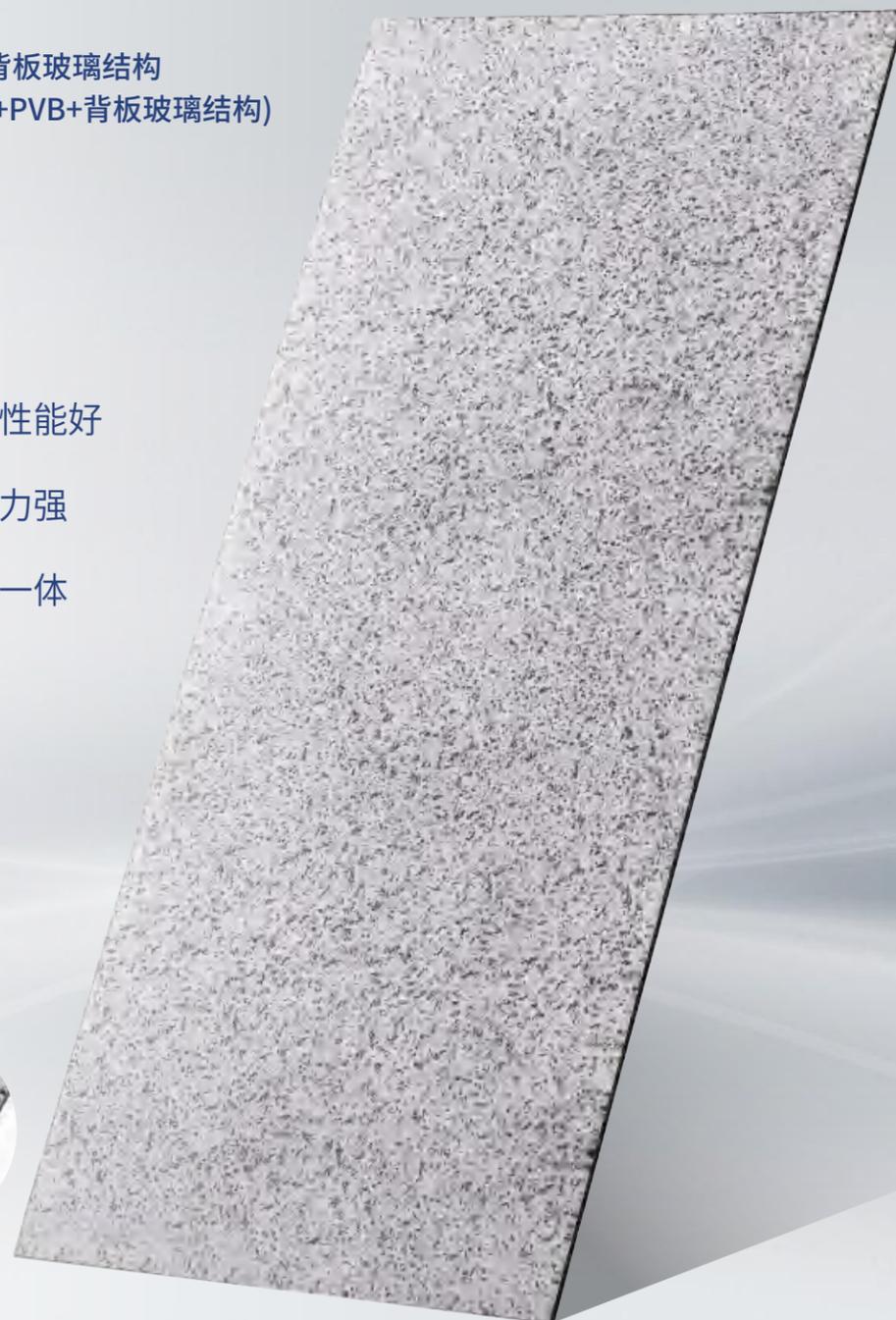
## 双玻碲化镉系列

采用彩釉玻璃+PVB+基板+PVB+背板玻璃结构  
(也可以用彩釉玻璃+PVB+电池片+PVB+背板玻璃结构)

-  更美观-颜色丰富可定制
-  更高效-转换率高，弱光性能好
-  更安全-荷载、抗冲击能力强
-  建筑化-与建筑外墙融为一体



产品细节



### 产品简介

产品系列	瑞纹
产品型号	云石
防火等级	Class A
产品结构(mm)	3.2+0.76+3.2+0.76+3.2

### 温度系数

最大功率温度系数Pmax	-0.344%/°C
开路电压温度系数Voc	-0.267%/°C
短路电流温度系数Isc	0.043%/°C

### 电性能参数 (STC) STC(标准测试条件): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 大气质量AM1.5

最大额定功率Pmax(W)	50
功率公差ΔPmax(W)	0~5
最大功率点的工作电压Vmpp (V)	82.53
最大功率点的工作电流Impp (A)	0.626
开路电压Voc (V)	122.7
短路电流Isc (A)	0.72

### 工作参数

最大系统电压	1000V
工作温度	-40°C~+85°C
最大荷载(静态机械荷载)	2400Pa/5400Pa
冰雹测试	通过
防护等级	IP68

### 机械参数

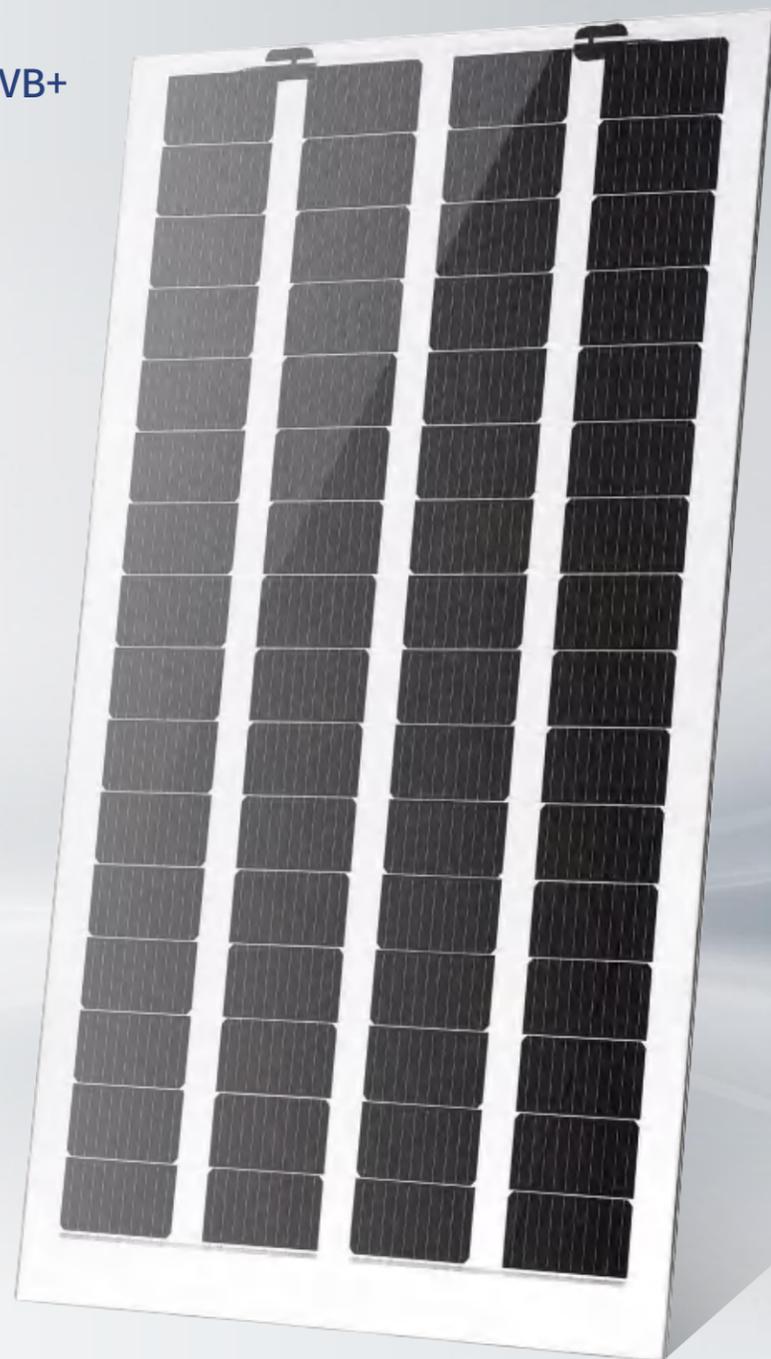
玻璃尺寸	1200*600mm(可定制尺寸)
玻璃厚度	12.64mm
封装材料后玻璃厚度	33mm(含接线盒厚度)
面积	1.92m <sup>2</sup>
重量	20.02kg
导线	4.0mm <sup>2</sup> , 500mm
旁路二极管	MK5045
三玻结构	6mm+3.2mm+6mm
前板玻璃	3.2mm釉纹玻璃
背板玻璃	3.2mm普白钢化玻璃

# 瑞光REE-LIGHT

## 双玻中空组件

采用超白钢化玻璃+PVB+电池片+PVB+钢化玻璃+12A+钢化玻璃

-  透光度、尺寸可调
-  满足幕墙的透光、强度等要求
-  隔音效果、保温效果好
-  更安全-荷载、抗冲击能力强
-  建筑化-与建筑外墙融为一体



产品细节

### 产品简介

产品系列	瑞光
产品透光率	45%
防火等级	Class A
产品结构(mm)	5+1.52+5

### 温度系数

最大功率温度系数Pmax	-0.344%/°C
开路电压温度系数Voc	-0.267%/°C
短路电流温度系数Isc	0.043%/°C

### 电性能参数 (STC) STC(标准测试条件): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 大气质量AM1.5

最大额定功率Pmax(W)	225
功率公差ΔPmax(W)	0~5
最大功率点的工作电压Vmpp (V)	34.21
最大功率点的工作电流Impp (A)	6.58
开路电压Voc (V)	41.68
短路电流Isc (A)	7.02

### 工作参数

最大系统电压	1000V
工作温度	-40°C~+85°C
最大载荷(静态机械载荷)	6250Pa/9000Pa
冰雹测试	通过
防护等级	IP68

### 机械参数

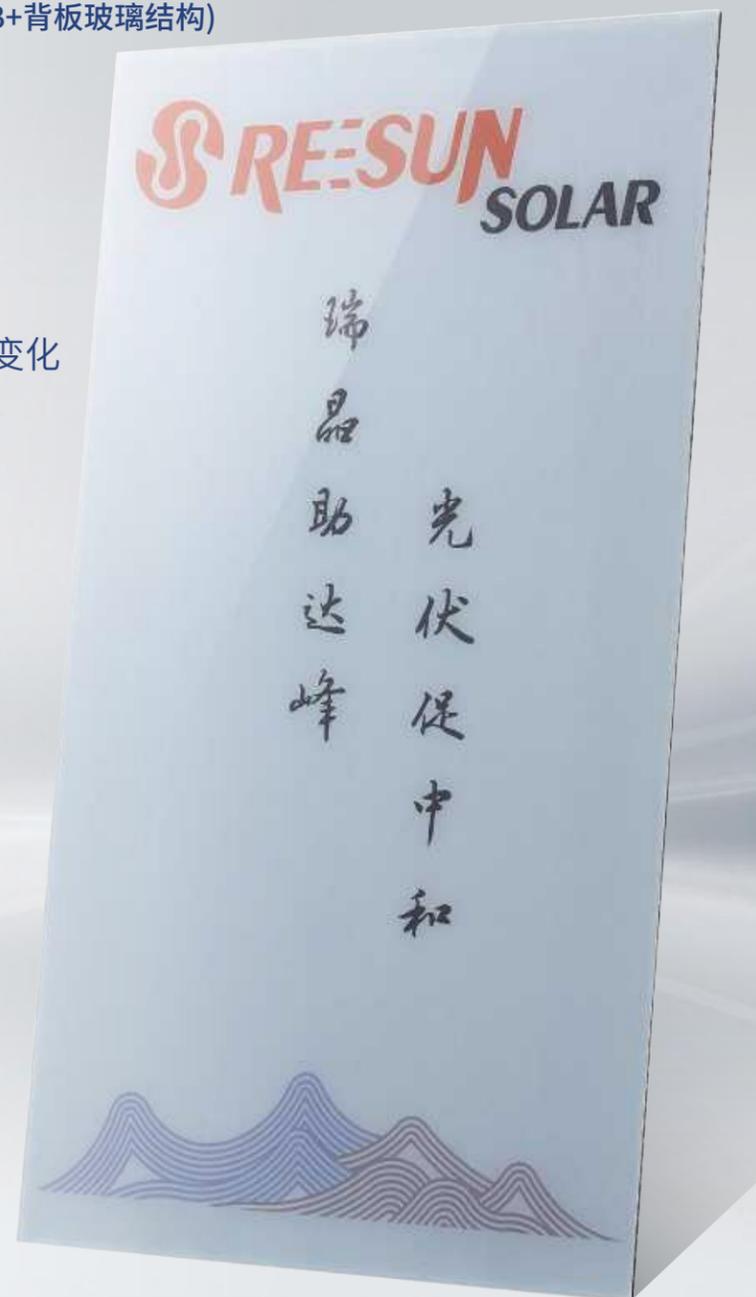
玻璃尺寸	1600*1000mm(可定制尺寸)
玻璃厚度	11.52mm
封装材料后玻璃厚度	28.5mm(不含接线盒厚度)
面积	1.60m <sup>2</sup>
重量	66.08kg
导线	4.0mm <sup>2</sup> , 500mm
旁路二极管	MK5045
三玻结构	5mm+5mm+12A+5mm
前板玻璃	5mm超白压延玻璃
背板玻璃	5mm普白钢化玻璃

# 瑞图 REE-PIC

## 双玻彩釉系列

采用彩釉玻璃+PVB+电池片+PVB+背板玻璃结构  
(也可采用彩釉玻璃+PVB+基板(碲化镉)+PVB+背板玻璃结构)

-  更美观-颜色丰富可定制
-  更灵活-尺寸可根据项目要求灵活变化
-  更安全-荷载、抗冲击能力强
-  建筑化-与建筑外墙融为一体



产品细节

### 产品简介

产品系列	瑞图
产品型号	休明
防火等级	Class A
产品结构(mm)	5+1.52+5

### 温度系数

最大功率温度系数Pmax	-0.344%/°C
开路电压温度系数Voc	-0.267%/°C
短路电流温度系数Isc	0.043%/°C

### 电性能参数 (STC) STC(标准测试条件): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 大气质量AM1.5

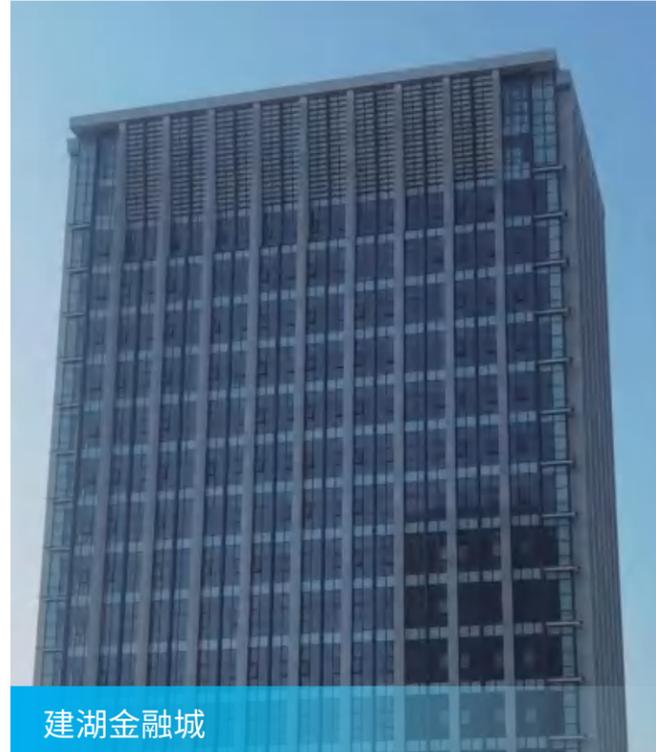
最大额定功率Pmax(W)	280
功率公差ΔPmax(W)	0~5
最大功率点的工作电压Vmpp (V)	53.04
最大功率点的工作电流Impp (A)	5.28
开路电压Voc (V)	65.35
短路电流Isc (A)	5.76

### 工作参数

最大系统电压	1000V
工作温度	-40°C~+85°C
最大荷载(静态机械荷载)	6250Pa/9000Pa
冰雹测试	通过
防护等级	IP68

### 机械参数

玻璃尺寸	1660*1000mm(可定制尺寸)
玻璃厚度	11.52mm
封装材料后玻璃厚度	32mm(含接线盒厚度)
面积	1.66m²
重量	47.81kg
导线	4.0mm², 500mm
旁路二极管	MK5045
双玻结构	5mm+5mm
前板玻璃	5mm釉图玻璃
背板玻璃	5mm普白钢化玻璃





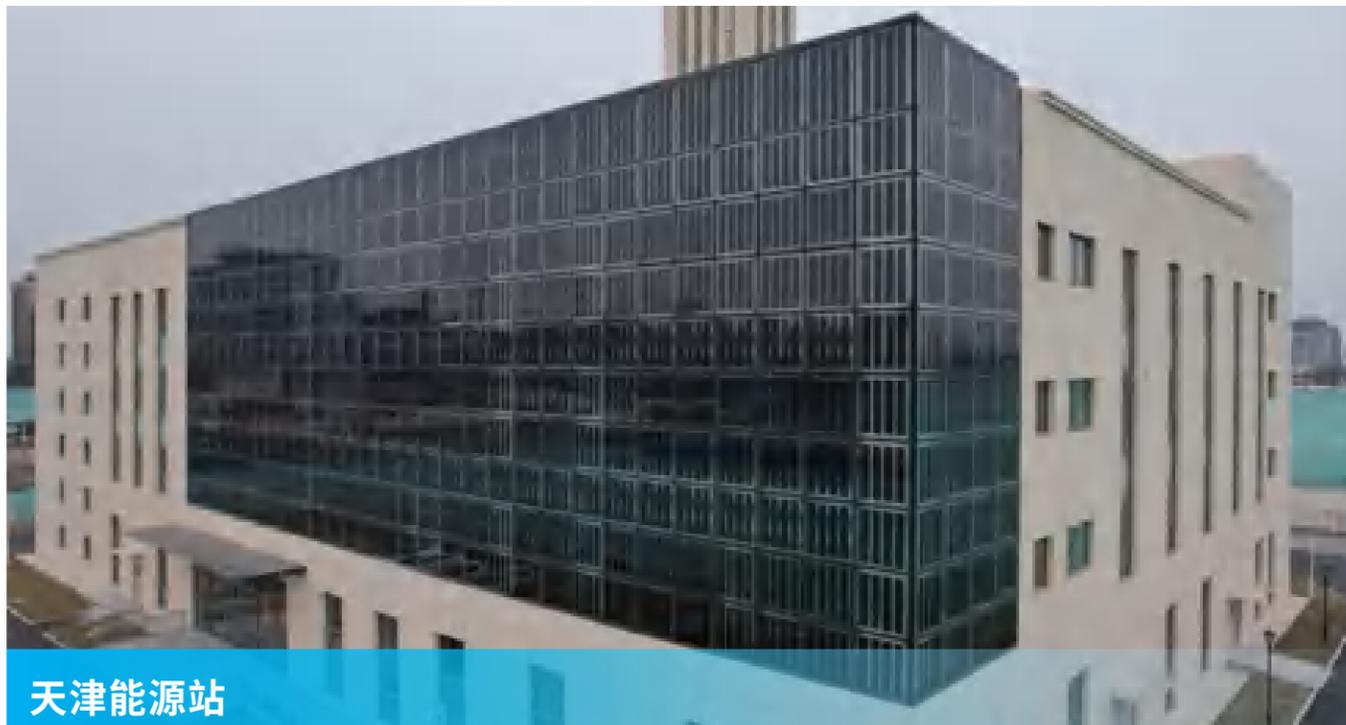
## 张北太阳能小镇

安装时间：2021年 安装地点：张家口 安装总量：31.92kW 装机面积：266m<sup>2</sup>



## 建湖金融城

安装时间：2022年 安装地点：盐城 安装总量：1292.28kW 装机面积：2655m<sup>2</sup>



## 天津能源站

安装时间：2022年 安装地点：天津 安装总量：80kW 装机面积：686m<sup>2</sup>



## 云南农业大棚

安装时间：2022年 安装地点：永德 安装总量：430.18kW 装机面积：5376m<sup>2</sup>

全球领先的零碳智慧能源管理方案的提供商和服务商



### 欧美

工商业/家庭户用-智慧零碳能源管理方案

- 工商业业主
- 家庭用户
- 学校/医院/机场等公共建筑
- 海外专业新能源安装商/分销商

### 中国

工商业/公共建筑-零碳建筑&园区

- 央/国企、上市公司
- 各级政府单位 (整县分布式推进)
- 工商业业主
- 学校/医院/机场等公共建筑



04

---

**专利与资质  
& 合作伙伴**

## 专利与资质 (部分)



## 合作伙伴 (部分)

