

**LPV/HJT**

璿升光伏科技有限公司

🌐 [www.leascend.com](http://www.leascend.com) ☎ 028-37219672 @ [sales@leascend.com](mailto:sales@leascend.com)

📍 四川省眉山市丹棱县(四川丹棱经济开发区A区)兴欣大道1号



☞官方公众号☞



**璿升光伏科技有限公司**

成为世界一流高效太阳能电池数智化工厂

CONTENTS 目录

[www.leascend.com](http://www.leascend.com)

<b>01</b>	Company Profile 公司简介 —— 企业文化	04
<b>02</b>	Corporate Culture 公司背景 —— 项目概况	08
<b>03</b>	HJT Product Strengths 臻升异质结电池优势 —— 电池产品	12
<b>04</b>	Business Distribution 业务分布 —— 未来规划	18
<b>05</b>	Future Planning 市场前景	20



## 璉升光伏简介

璉升光伏科技有限公司，创立于二〇二三年一月，坐落于四川丹棱经济开发区，位于中国绿色硅谷（乐山-眉山）的核心地带，是一家专注于高效异质结（HJT）太阳能电池技术开发应用，以及规模量产的科创企业。

璉升光伏8GW高效太阳能光伏异质结电池片项目属于四川省2023年重点建设项目，由多家上市公司联合投资，占地387亩，厂房建筑面积102085.36平米，总投资达40亿元；将于2023年8月正式投产。

项目建成后，将是国内建筑面积最大、单条生产线最长、单体产能最大的异质结电池片生产项目。可实现年营业收入100亿元，年创造税金4亿多元；同时新增1500多个就业岗位。

璉升光伏以“成为世界一流高效太阳能电池数智化工厂”为企业愿景，秉承“共赢发展、和谐共担、专注高效”的价值理念，聚焦高效异质结（HJT）太阳能技术，践行低成本、高效率的异质结电池与组件量产技术，力争打造成为乐眉新能源基地的样板工程，致力于成为中国光伏电池片的标杆项目。为全球客户提供更多高性能、高效率、高品质的光伏产品，焕新光伏能源新时代。

### 愿景

Corporate Vision

成为世界一流高效太阳能电池数智化工厂

### 使命

Corporate mission

始终保持异质结产能处于行业第一梯队  
始终保持效率和成本处于行业优异水平  
始终保持与客户及供应商长期稳定合作

### 价值观

Corporate Value

诚实守信 共赢发展  
客观公正 和谐共担  
精益求精 专注高效



## 璿升光伏控股方

### 三五互联科技股份有限公司

\*三五互联（300051）中国知名互联网应用创业板上市公司

\*被评为国家规划布局内重点软件企业

\*荣获中国创业板最具竞争力上市公司称号

## 璿升光伏投资方

### 四川新鸿兴集团

四川新鸿兴集团是一家以资本管理、新能源、新材料、康旅地产为主业的，产业多元化、资本科技化的企业集团，公司30多个投资项目和分支公司，广泛覆盖于成渝双城经济圈、珠三角、长三角经济区，管理十余家龙头公司股权基金。

集团秉承“美好生活创造者”的企业使命，首创攀西4.0版森林阳光旅居城、首创2500亩会理国际旅游度假区；以产城规划、大健康产业，赋能地产，首创“后地产时代”智慧旅居模式。

新鸿兴集团  
NEW HOSUN GROUP

四川巨星集团  
SICHUAN GIATSTAR GROUP

STAR 星慧集团  
修己尊贤 厚德载道

## 四川巨星企业集团

\*国家级农业产业化重点龙头企业，创始人系著名川商企业家唐光玥先生

\*30年的发展历程，集产业化养殖、新材料、新能源于一体的大型科技企业

\*巨星农牧（SH603477）盛和资源（SH600392）主要股东，持股多家上市企业

## 四川星慧集团

星慧集团是一家以生物医药科技、医疗健康产业、科技投资运营为核心发展领域的控股集团。集团与国内外科研机构、金融单位建立长期共赢发展的战略联盟。旗下远泓生物是一家专注于生物医药、新药研发外包服务（CRO）、健康管理的全球化科技公司。

汇聚全球生物科技界的领军人才、技术、资本等创新要素，以未来市场和科技领先为核心导向，打造国际生物医药创新高地。集团以“修己尊贤 厚德载道”的企业文化为行为准则，携手伙伴融合共迎未来，铸就百年企业基业长青。

# 璩升光伏 一期项目概况

**8GW**  
年产能

**104**亿  
年产值

**40**亿  
总投资

**1500<sup>+</sup>**  
就业岗位

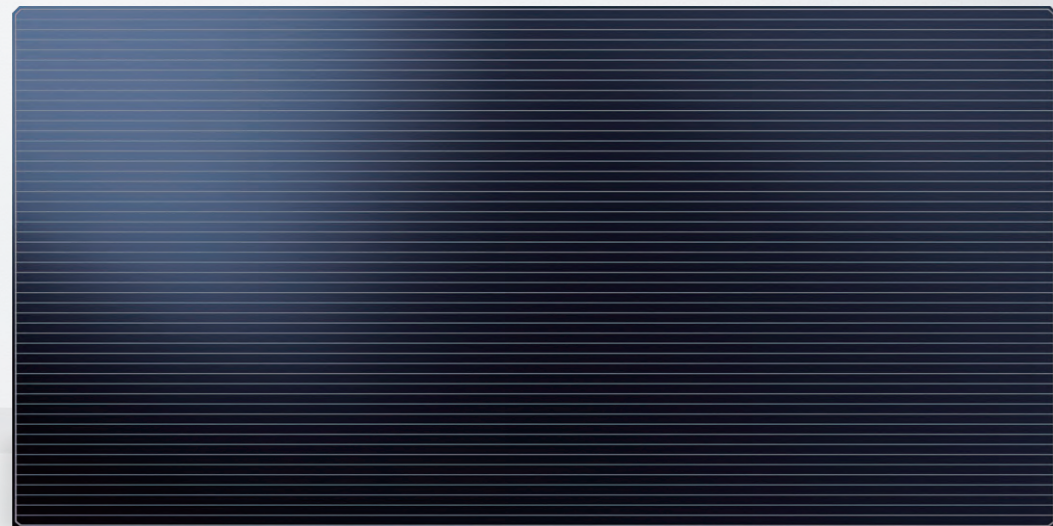
**4.1**亿  
年纳税

**387**亩  
占地面积



# LEASCEND G12-0BB 异质结电池

碲升光伏异质结电池，作为新一代高效光伏电池中的佼佼者，引领光伏新一轮技术革命。结合晶硅和薄膜技术的优势形成单一混合结构，采用低温工艺制作且制作流程少，具有高效率、高稳定性、无LID、无PID、低温度系数低等优点，正背面无色差，双面率高达95%以上，背面发电优势明显，确保电池片无论四季流转、气候变化，均能稳定输出高功率和高效率。



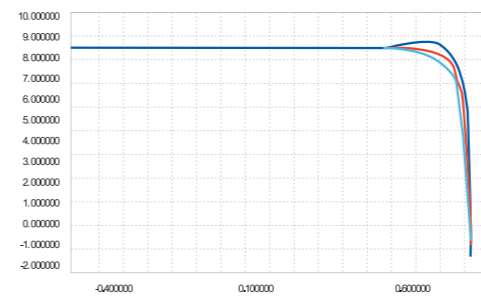
## 机械参数

产品名称	高效硅基单晶异质结太阳能电池片（半片）
规格	N型单晶硅片，无主栅，210.1mm*105.05mm±0.15mm，
硅片平均厚度	110±15μm
电池片正面(-)	无主栅，蓝色透明导电膜（TCO）
电池片背面(+)	无主栅，蓝色透明导电膜（TCO）

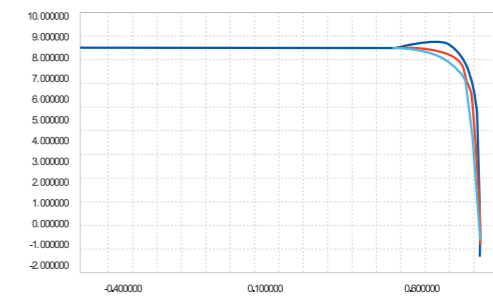
## 温度系数

开路电压	Voc	-0.27%/K
短路电流	Isc	+0.055%/K
最大功率	Pmax	-0.26%/K

## I-V曲线 (25.00%)

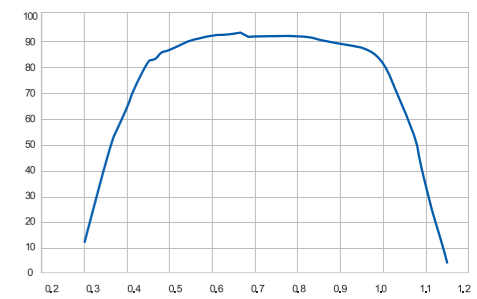


正面



背面

## 光谱响应



波长(μm)

## 电性能参数

电池片型号	LS-210M-255	LS-210M-254	LS-210M-253	LS-210M-252	LS-210M-251	LS-210M-250	LS-210M-249	LS-210M-248
最大功率 Pmpp [W]	5.62	5.60	5.58	5.56	5.53	5.51	5.49	5.47
最大功率点电流 Impp [A]	8.268	8.248	8.227	8.207	8.186	8.166	8.145	8.123
最大功率点电压 Vmpp [V]	0.680	0.679	0.678	0.677	0.676	0.675	0.674	0.673
短路电流 Isc [A]	8.752	8.746	8.740	8.734	8.728	8.722	8.716	8.711
开路电压 Voc [V]	0.7500	0.7498	0.7495	0.7492	0.7490	0.7487	0.7484	0.7482
填充因子 FF	85.65	85.39	85.15	84.90	84.64	84.40	84.15	83.89
电池片效率 η [%]	25.5	25.4	25.3	25.2	25.1	25.0	24.9	24.8

## 背面电性能参数

LS-210M-ZM-255	LS-210M-ZM-247	LS-210M-ZM-240	
最大功率 Pmpp [W]	5.34	5.18	5.03
最大功率点电流 Impp [A]	7.855	7.710	7.616
最大功率点电压 Vmpp [V]	0.68	0.672	0.661
短路电流 Isc [A]	8.315	8.250	8.211
开路电压 Voc [V]	0.750	0.748	0.745
填充因子 FF	85.64	83.86	82.16
电池片效率 η [%]	24.23	23.47	22.80

\*标准测试条件: 1000 W/m2, AM1.5, 25°C; 以上技术参数受限于技术变更及测试, 碲升光伏保留最终解释权。

# LEASCEND

## G12-18BB异质结电池

碲升光伏异质结电池，作为新一代高效光伏电池中的佼佼者，引领光伏新一轮技术革命。结合晶硅和薄膜技术的优势形成单一混合结构，采用低温工艺制作且制作流程少，具有高效率、高稳定性、无LID、无PID、低温度系数低等优点，正背面无色差，双面率高达95%以上，背面发电优势明显，确保电池片无论四季流转、气候变化，均能稳定输出高功率和高效率。



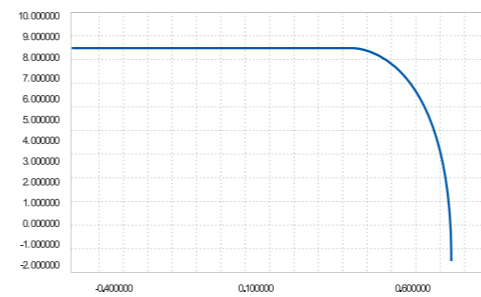
### 机械参数

产品名称	高效硅基单晶异质结太阳能电池片（半片）
规格	N型单晶硅片，18栅，210.1±0.15mm*105.05±0.15mm
硅片平均厚度	110±15μm
电池片正面(-)	18*0.8mm带焊盘点主栅线（银），蓝色透明导电膜（TCO）
电池片背面(+)	18*0.8mm带焊盘点主栅线（银），蓝色透明导电膜（TCO）

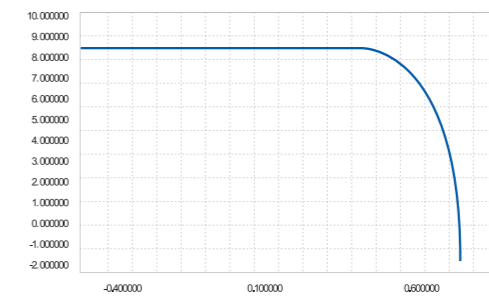
### 温度系数

开路电压	Voc	-0.27%/K
短路电流	Isc	+0.055%/K
最大功率	Pmax	-0.26%/K

### I-V曲线 (25.00%)

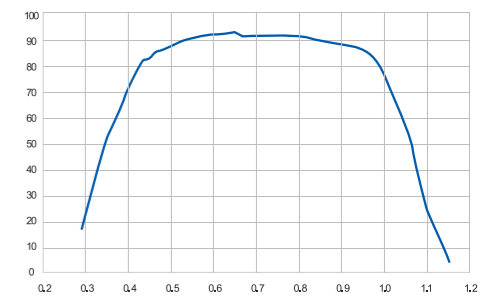


正面



背面

### 光谱响应



波长(μm)

### 电性能参数

电池片型号	LS-210M-255	LS-210M-254	LS-210M-253	LS-210M-252	LS-210M-251	LS-210M-250	LS-210M-249	LS-210M-248
最大功率 Pmpp [W]	5.62	5.6	5.58	5.56	5.53	5.51	5.49	5.47
最大功率点电流 Impp [A]	8.307	8.286	8.266	8.245	8.223	8.216	8.193	8.176
最大功率点电压 Vmpp [V]	0.677	0.676	0.675	0.674	0.673	0.672	0.671	0.67
短路电流 Isc [A]	8.695	8.688	8.68	8.673	8.66	8.654	8.653	8.642
开路电压 Voc [V]	0.75	0.7495	0.7492	0.749	0.7487	0.7484	0.7482	0.7478
填充因子 FF	86.21	85.99	85.77	85.52	85.34	85.10	84.79	84.60
电池片效率 η [%]	25.5	25.4	25.3	25.2	25.1	25	24.9	24.8

### 背面电性能参数

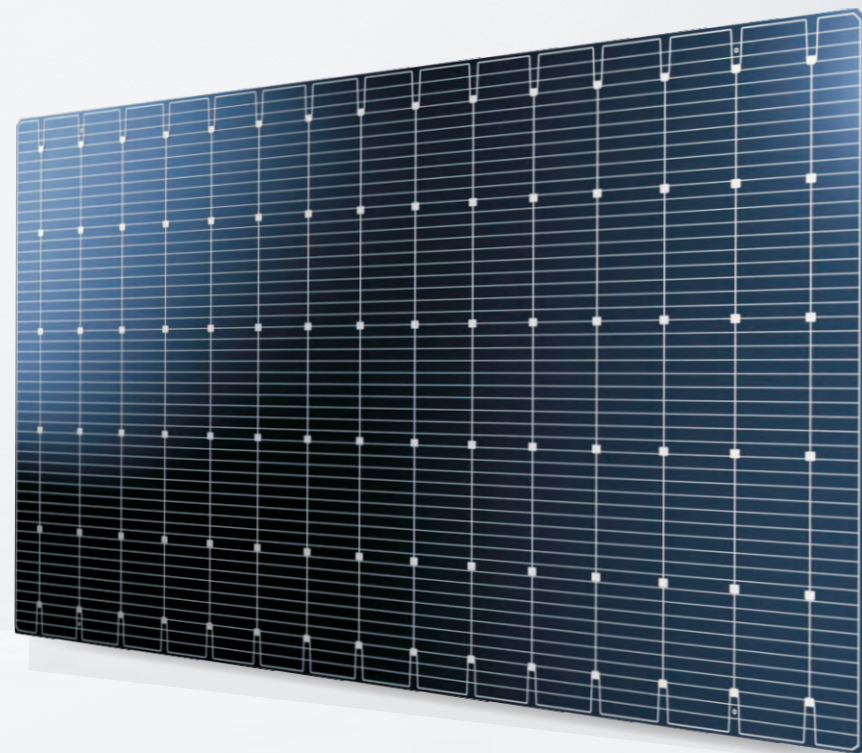
LS-210M-ZM-255	LS-210M-ZM-247	LS-210M-ZM-240	
最大功率 Pmpp [W]	5.34	5.18	5.03
最大功率点电流 Impp [A]	7.855	7.710	7.616
最大功率点电压 Vmpp [V]	0.68	0.672	0.661
短路电流 Isc [A]	8.315	8.250	8.211
开路电压 Voc [V]	0.750	0.748	0.745
填充因子 FF	85.64	83.86	82.16
电池片效率 η [%]	24.23	23.47	22.80

\*标准测试条件：1000 W/m<sup>2</sup>，AM1.5，25°C；以上技术参数受限于技术变更及测试，碲升光伏保留最终解释权。

# LEASCEND

## G12-15BB异质结电池

碲升光伏异质结电池，作为新一代高效光伏电池中的佼佼者，引领光伏新一轮技术革命。结合晶硅和薄膜技术的优势形成单一混合结构，采用低温工艺制作且制作流程少，具有高效率、高稳定性、无LID、无PID、低温度系数低等优点，正背面无色差，双面率高达95%以上，背面发电优势明显，确保电池片无论四季流转、气候变化，均能稳定输出高功率和高效率。



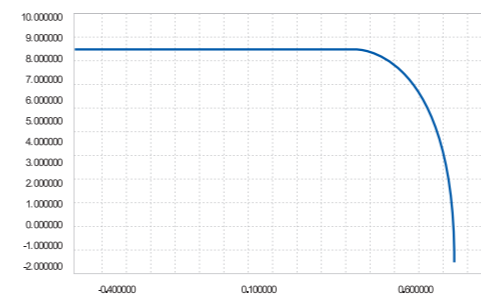
### 机械参数

产品名称	高效硅基单晶异质结太阳能电池片（半片）
规格	N型单晶硅片，15栅，210.1±0.15mm*105.05±0.15mm
硅片平均厚度	110±15μm
电池片正面(-)	15*0.8mm带焊盘点主栅线（银），蓝色透明导电膜（TCO）
电池片背面(+)	15*0.8mm带焊盘点主栅线（银），蓝色透明导电膜（TCO）

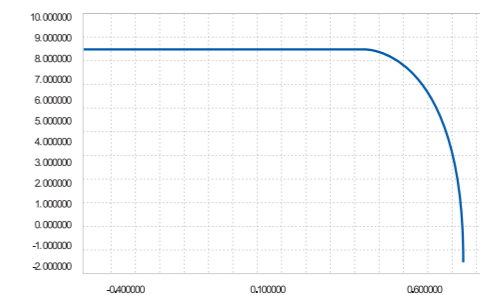
### 温度系数

开路电压	Voc	-0.27%/K
短路电流	Isc	+0.055%/K
最大功率	Pmax	-0.26%/K

### I-V曲线 (25.00%)

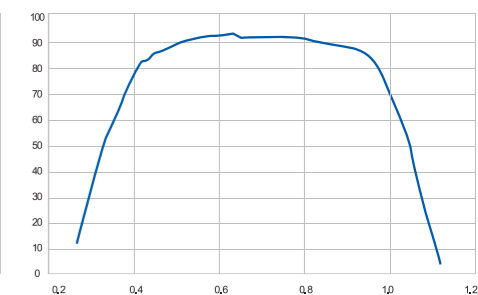


正面



背面

### 光谱响应



波长(μm)

### 电性能参数

电池片型号	LS-210M-255	LS-210M-254	LS-210M-253	LS-210M-252	LS-210M-251	LS-210M-250	LS-210M-249	LS-210M-248
最大功率 Pmpp [W]	5.62	5.6	5.58	5.56	5.53	5.51	5.49	5.47
最大功率点电流 Impp [A]	8.307	8.286	8.266	8.245	8.223	8.216	8.193	8.176
最大功率点电压 Vmpp [V]	0.677	0.676	0.675	0.674	0.673	0.672	0.671	0.67
短路电流 Isc [A]	8.7164	8.7105	8.7046	8.6987	8.6928	8.6869	8.6809	8.6750
开路电压 Voc [V]	0.75	0.7495	0.7492	0.749	0.7487	0.7484	0.7482	0.7478
填充因子 FF	86.00	85.77	85.53	85.27	85.02	84.78	84.52	84.28
电池片效率 η [%]	25.5	25.4	25.3	25.2	25.1	25	24.9	24.8

### 背面电性能参数

电池片型号	LS-210M-ZM-255	LS-210M-ZM-247	LS-210M-ZM-240
最大功率 Pmpp [W]	5.34	5.18	5.03
最大功率点电流 Impp [A]	7.855	7.710	7.616
最大功率点电压 Vmpp [V]	0.68	0.672	0.661
短路电流 Isc [A]	8.315	8.250	8.211
开路电压 Voc [V]	0.750	0.748	0.745
填充因子 FF	85.64	83.86	82.16
电池片效率 η [%]	24.23	23.47	22.80

\*标准测试条件: 1000 W/m2, AM1.5, 25°C; 以上技术参数受限于技术变更及测试, 碲升光伏保留最终解释权。



## 海外市场开发

璩升光伏专注于高效异质结太阳能电池开发与应用，对海外市场开发与应用高度重视，并同多个国家和地区建立广泛而深入的战略合作关系。

# 40GW

未来规划5大基地：四川、安徽、内蒙、广东、江苏  
至2025年璩升高效HJT异质结电池总体产能将达到40GW

## 市场前景

# 50% → 75%+

N型电池市场占比

2030年市场占比

预计到 2025 年，以异质结和TOPCon 为代表的超高效电池技术占比合计将接近50%，到2030年有望超过75%。

# 6.7% → 13.5%+

HJT电池市场占比

2025年市场占比

根据国际光伏技术路线图ITRPV2022预测，2023年HJT电池市场占比6.7%，到2025年提升至13.5%。

全球电池片市场正处于P型电池技术向N型电池技术的转换期，N型电池是全球技术方向，市场空间广阔。

## 技术前景



A scenic landscape featuring a sun rising over a misty forest of green hills. The sun is positioned in the upper center, casting a warm glow over the scene. The hills are covered in dense green foliage, and a layer of mist or low clouds hangs between the ridges, creating a soft, ethereal atmosphere. The sky is filled with wispy clouds, and the overall color palette is dominated by greens, blues, and yellows.

璿升光伏

为HJT而生 智造阳光未来

Leascend Photovoltaic is created for HJT solar cells  
Intelligent manufacturing for a bright future