

# 26.0% 超高转换效率

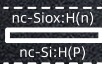
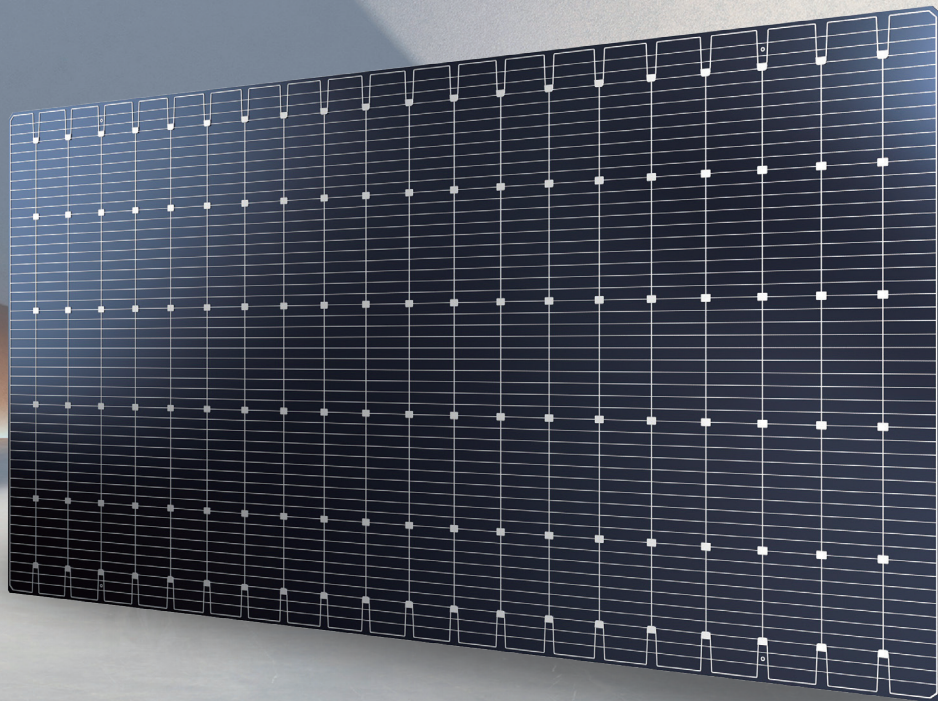
## G12-20BB系列高效异质结电池

### 半片双面 双面微晶 超高发电量

璉升科技股份有限公司(股票代码“300051”), 致力于推动数字创新和可再生能源的发展, 旨在为世界创造更智能、更可持续的未来。

璉升光伏科技有限公司, 由璉升科技控股, 是一家专注于高效异质结(HJT) 太阳能技术开发应用, 以及规模量产的科创企业。璉升光伏以“成为世界一流的高效太阳能电池企业”为愿景; 秉承“共赢发展、和谐共担、专注高效”的价值理念。目前有眉山璉升8.8GW项目和江苏璉升12GW项目。眉山璉升已于2023年8月正式投产; 江苏璉升已于2023年12月开工建设, 预计2024年8月建成投产, 整体项目预计2025年竣工运营。

站在新起点, 昂首新征程。璉升光伏将立足眉山与南通两大基地, 持续聚焦高效异质结(HJT) 太阳能电池生产研发, 践行低成本、优质高效率的异质结电池技术。未来璉升光伏还将在全国多个地区及海外开拓市场, 形成多矩阵业务模块, 创造更多璉升光芒。



#### 高效率高发电量

量产HJT双面微晶工艺,平均效率26%以上



#### -0.24%°C低温系数

-0.24%°C低温系数, 发电量更稳定



#### 高双面率

最高95%双面率

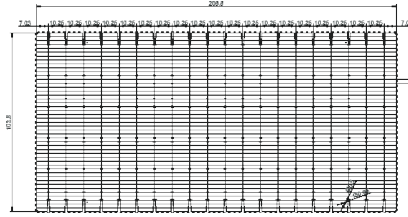


#### 无衰减

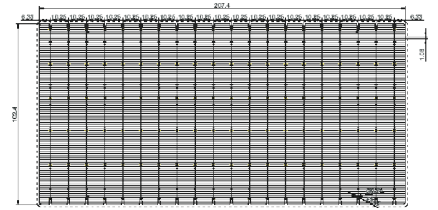
无PID,LID效应

## 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, 20栅, 210mm*105mm±0.15mm
硅片平均厚度	110±15μm, 120±15μm
电池片正面(-)	20*0.035mm带焊盘点主栅线(银) 蓝色透明导电膜(TCO)
电池片背面(+)	20*0.035mm带焊盘点主栅线(银) 蓝色透明导电膜(TCO)



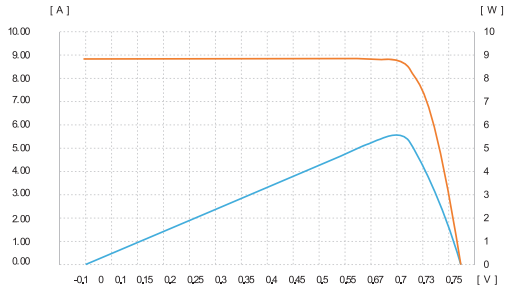
正面



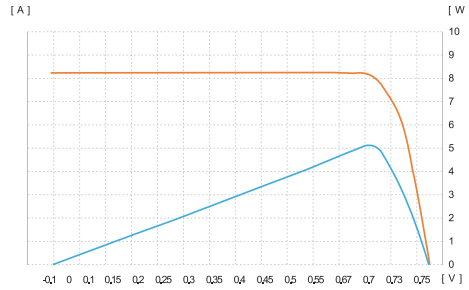
背面

## I-V曲线(25.50%)

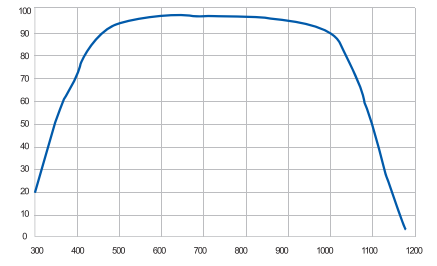
## 光谱响应



正面



背面



波长 (nm)

## 电性能参数

## 背面电性能参数

电池片型号	LS-210M-260	LS-210M-259	LS-210M-258	LS-210M-257	LS-210M-256	LS-210M-255	LS-210M-254	LS-210M-253	LS-210M-ZM-260	LS-210M-ZM-255	LS-210M-ZM-247
最大功率 P <sub>mpp</sub> [W]	5.73	5.70	5.68	5.66	5.64	5.62	5.59	5.57	5.44	5.34	5.17
最大功率点电流 I <sub>mpp</sub> [A]	8.503	8.482	8.467	8.441	8.425	8.403	8.382	8.36	8.005	7.855	7.710
最大功率点电压 V <sub>mpp</sub> [V]	0.674	0.673	0.672	0.672	0.669	0.669	0.668	0.669	0.681	0.68	0.672
短路电流 I <sub>sc</sub> [A]	8.848	8.834	8.826	8.815	8.803	8.795	8.781	8.773	8.45	8.315	8.250
开路电压 V <sub>oc</sub> [V]	0.753	0.753	0.753	0.752	0.752	0.752	0.752	0.752	0.752	0.750	0.748
填充因子 FF	85.99	85.84	85.58	85.47	85.25	85.01	84.83	84.73	86.66	85.64	83.86
电池片效率 η [%]	26	25.9	25.8	25.7	25.6	25.5	25.4	25.3	24.7	24.23	23.47

\*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, 璣升光伏保留最终解释权。

## 温度系数

## 包装信息&储存说明

开路电压	V <sub>oc</sub>	-0.22%/K
短路电流	I <sub>sc</sub>	+0.047%/K
最大功率	P <sub>max</sub>	-0.24%/K

120 片/盒    16 盒/箱    1920 片/箱

1.确保电池储存在室温与干燥清洁的环境。

2.打开包装后请于10日内处理电池片。



璣升光伏科技有限公司  
LEASCEND PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY CO.,LTD

www.leascend.com    028-37219672    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

