

26.0% 超高转换效率

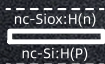
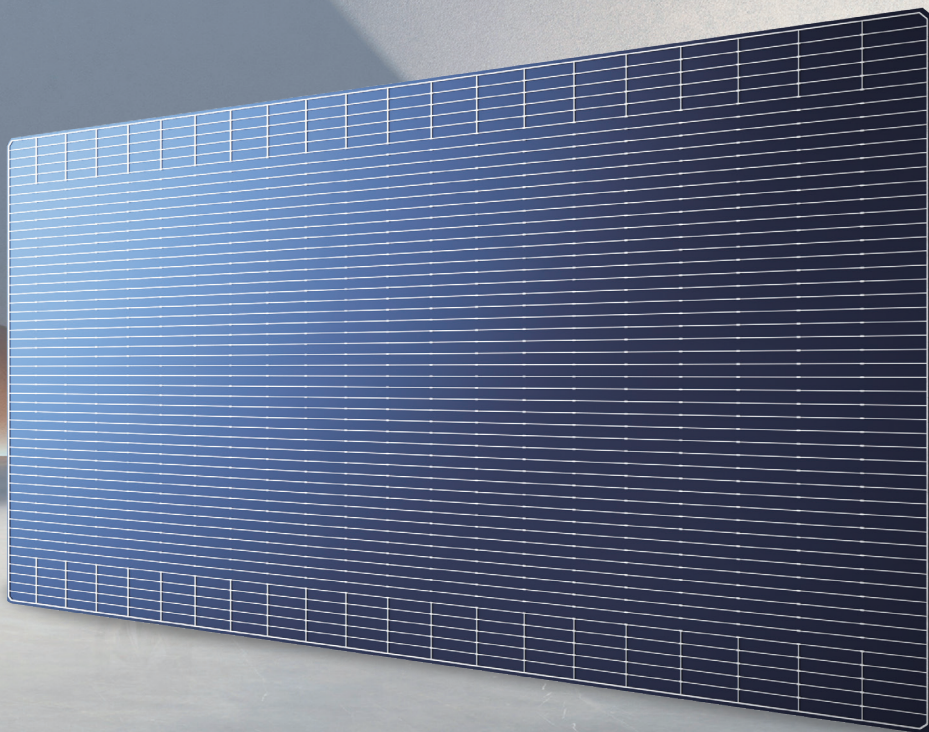
G12-0BB系列高效异质结电池

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

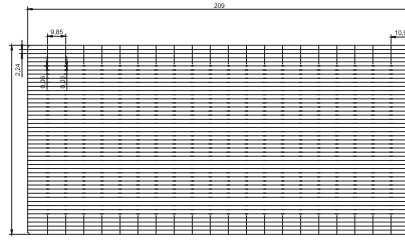


无衰减

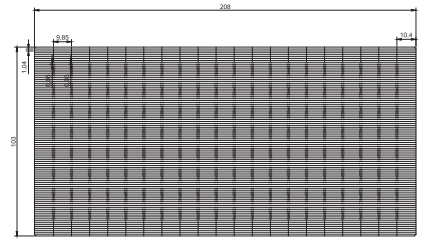
无PID, LID效应

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, 无主栅, 210mm*105mm±0.15mm
硅片平均厚度	110±15μm, 120±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)



正面



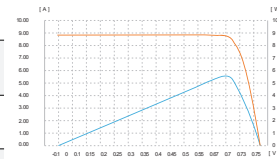
背面

电性能参数

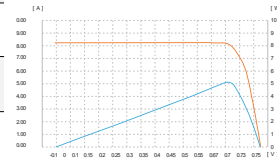
电池片型号	最大功率[W]	最大功率点 电流 [A]	最大功率点 电压 [V]	短路电流 [A]	开路电压[V]	填充因子	电池片效率[%]
LS-210M-260	5.73	8.410	0.682	8.806	0.752	86.61	26.0
LS-210M-259	5.71	8.382	0.681	8.797	0.751	86.42	25.9
LS-210M-258	5.69	8.368	0.680	8.772	0.751	86.38	25.8
LS-210M-257	5.67	8.340	0.679	8.748	0.750	86.36	25.7
LS-210M-256	5.64	8.327	0.679	8.873	0.750	86.30	25.6
LS-210M-255	5.62	8.315	0.678	8.719	0.749	86.21	25.5
LS-210M-254	5.60	8.276	0.678	8.687	0.749	86.19	25.4
LS-210M-253	5.58	8.261	0.677	8.682	0.748	86.10	25.3
LS-210M-252	5.56	8.238	0.676	8.658	0.748	85.91	25.2
LS-210M-251	5.53	8.218	0.675	8.631	0.748	85.88	25.1
LS-210M-250	5.51	8.186	0.674	8.623	0.747	85.52	25.0
LS-210M-249	5.49	8.172	0.673	8.604	0.747	85.48	24.9
LS-210M-248	5.47	8.149	0.672	8.592	0.747	85.30	24.8
LS-210M-247	5.45	8.135	0.671	8.586	0.746	85.11	24.7
LS-210M-246	5.42	8.115	0.670	8.577	0.746	84.87	24.6
LS-210M-245	5.40	8.096	0.669	8.573	0.745	84.63	24.5

*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, 璣升光伏保留最终解释权。

I-V曲线(25.50%)

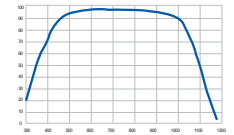


正面



背面

光谱响应



波长 (nm)

背面电性能参数

电池片型号	LS-210M-ZM-260	LS-210M-ZM-255	LS-210M-ZM-247
最大功率[W]	5.44	5.34	5.17
最大功率点 电流 [A]	8.005	7.855	7.710
最大功率点 电压 [V]	0.681	0.68	0.672
短路电流 [A]	8.45	8.315	8.250
开路电压[V]	0.752	0.750	0.748
填充因子	86.66	85.64	83.86
电池片效率[%]	24.7	24.23	23.47

温度系数

开路电压	Voc	-0.22%/K
短路电流	Isc	+0.047%/K
最大功率	Pmax	-0.24%/K

包装信息&储存说明

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。

