

740W+ **23.82%**

业界领先组件量产功率

业界领先组件转换效率

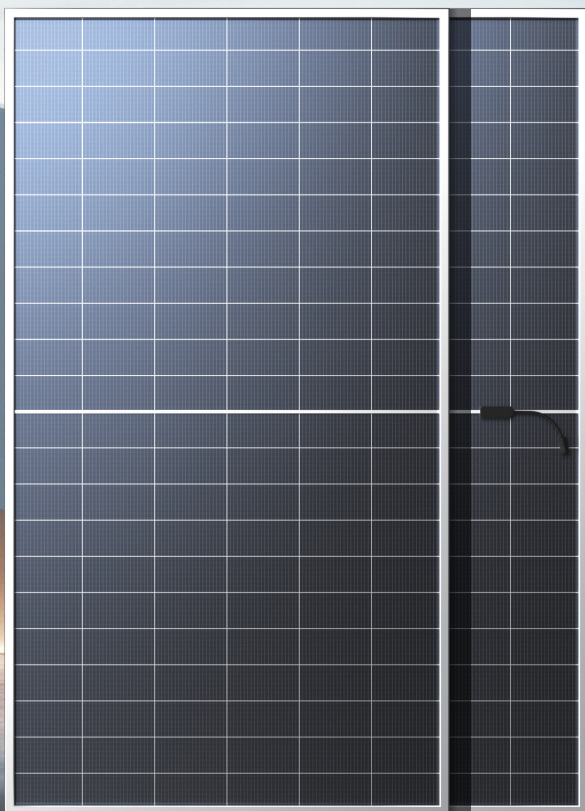
璉升天王星G12-0BB组件

双面双玻异质结组件

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 高功率

量产HJT双面微晶工艺, 显著提升功率效率



最高 90% 双面率

异质结天然高双面率叠加创新组件设计



超高发电量

超高双面率、低温度系数、低衰减



安装应用场景首选

有效提升发电量, 降低系统BOS成本, 更低LCOE

- N型210mm电池片
- OBB 无主栅电池设计
- 无氟无铅产品
- 极致减少占地, 超低运维成本
- 更低的耗能 (< 400kg eq CO2/kWc)

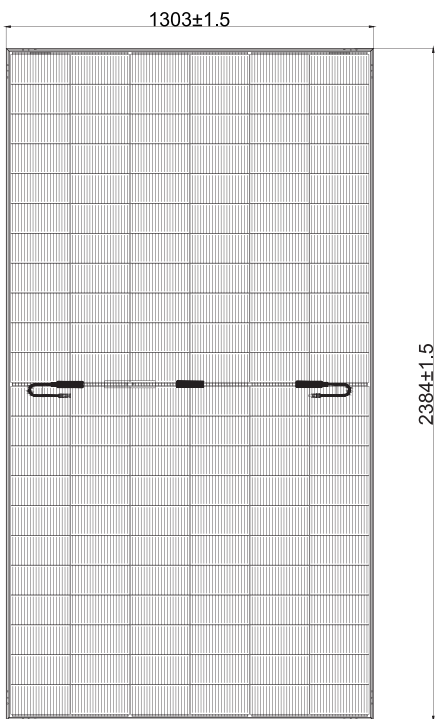


工艺 15 年
质保

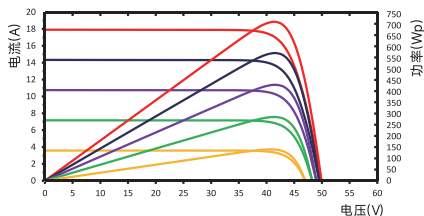


功率线性 30 年
质保

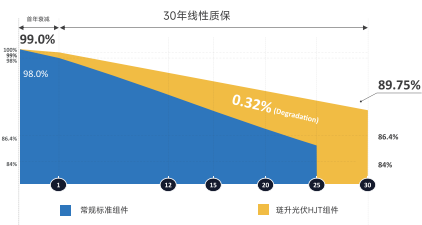
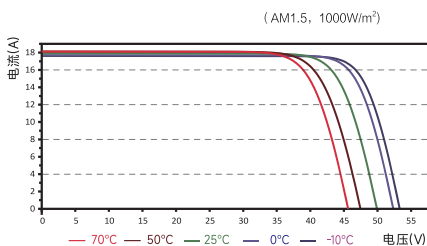
光伏组件尺寸(mm)



不同辐照度下, I-V 曲线图



不同电池温度下, I-V 曲线图



电性能参数(STC*)

最大功率 Pmax (W)	720W	725W	730W	735W	740W
最大功率点的工作电压 Vmp (V)	42.48V	42.62V	42.77V	42.90V	43.05V
最大功率点的工作电流 Imp (A)	16.96A	17.02A	17.09A	17.14A	17.20A
开路电压 Voc (V)	49.72V	49.84V	49.91V	49.99V	50.08V
短路电流 Isc (A)	17.67A	17.78A	17.89A	17.97A	18.06A
组件效率 (%)	23.18%	23.34%	23.50%	23.66%	23.82%

*STC (标准测试条件): 辐照度 1000W/m², 组件温度 25°C, 大气质量AM=1.5
*测量公差 (±3.0%)

电性能参数(BSTC**)

最大功率 Pmax (W)	790W	795W	800W	805W	810W
最大功率点的工作电压 Vmp (V)	42.48V	42.62V	42.77V	42.90V	43.05V
最大功率点的工作电流 Imp (A)	18.61A	18.66A	18.72A	18.78A	18.83A
开路电压 Voc (V)	49.72V	49.84V	49.91V	49.99V	50.08V
短路电流 Isc (A)	19.70A	19.82A	19.94A	20.06A	20.18A

**BSTC(双面标准测试环境): 正面辐照1000W/m², 背面反射辐照135W/m², 光谱AM1.5, 环境温度25°C.

温度系数

功率公差 (W)	0 ~ +5
最大功率 (Pmp) 温度系数 (%/°C)	-0.24
开路电压 (Voc) 温度系数 (%/°C)	-0.22
短路电流 (Isc) 温度系数 (%/°C)	+0.047
最大过载电流 (A)	35
双面率 (%)	85±5
NOCT(额定电池工作温度)	43±2°C

操作参数

最大系统电压 (V)	1500V DC
工作温度 (°C)	-40 ~ +85
背面风载 (Pa)	2400
正面风载 (Pa)	2400
正面雪载 (Pa)	5400

机械参数

太阳能电池 (mm)	异质结(HJT) 20BB 210x105
电池片数量 (片)	132(6x22)
组件尺寸(长*宽*高) (mm)	2384x1303x35
玻璃	双玻, 2.0mm 玻璃
线缆长度 (mm)	4mm ² , 300mm净线长, 线缆长度可定制/UV防护
组件重量 (kg)	38.4
二极管数量 (个)	3
边框	阳极氧化铝合金边框/复合边框 (颜色可定制)

包装信息

	平板车	平板车	集装箱
尺寸	13 米	17.5 米	40HC
托	18	26	18
片/托	31	31	31
总片数	558	806	558

安全等级&质保

安全等级	Class II
产品质保	15 年产品材料与工艺
功率质保	30 年线性功率输出

首年衰减1%, 次年每年衰减不高于0.320%, 第30年组件功率不低于89.75%。

