



金刚光伏
GOLDEN SOLAR

使光能更高效!

JGDN120

单晶异质结双面双玻组件



采用210mm, N型HJT半片电池



组件功率高达670W, 组件转换效率达到23.67%



采用优异的MBB半片电池技术减少隐裂及切面损伤



正面输出功率比TOPCon组件高4.1%, 背面输出功率比TOPCon组件高14.76%



无BO-LID, 优异的抗LeTID和抗PID性能
低功率衰减, 更高的功率输出



温度系数为-0.243%/°C

640W~670W

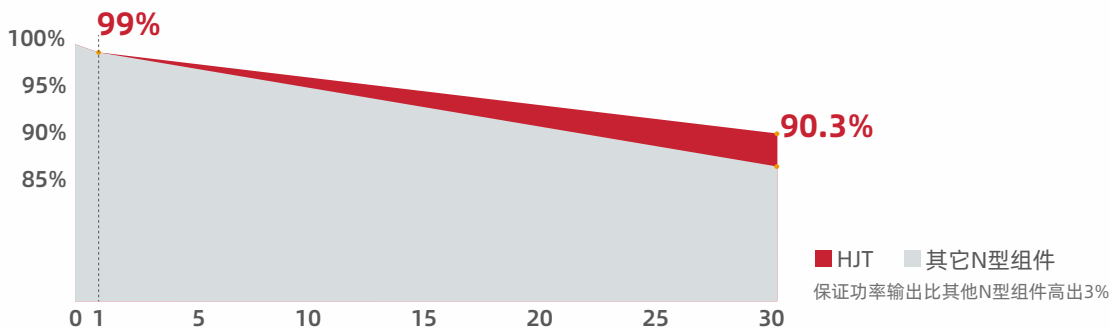


└ 超大尺寸

15 15年产品质量保证

🔋 异质结技术

30 30年线性输出功率保证



电性能参数 (STC/NMOT)

标准测试条件(STC): 辐照度1000 W/m², 电池片温度25°C, 大气质量1.5. 组件标称工作温度(NMOT): 辐照度800 W/m², 环境温度20°C, 大气质量1.5, 风速1 m/s.

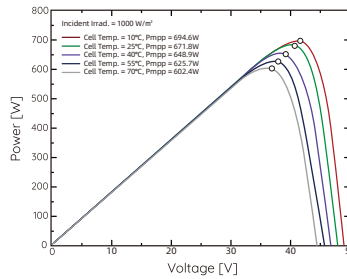
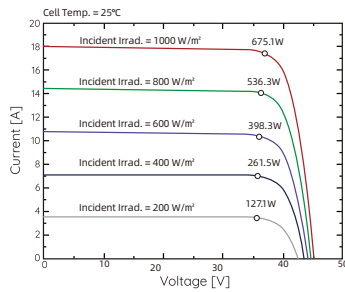
型号	JGDN120-640		JGDN120-645		JGDN120-650		JGDN120-655		JGDN120-660		JGDN120-665		JGDN120-670	
功率公差(0~+5W)	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大工作功率(W)	640	533	645	538	650	543	655	548	660	553	665	558	670	563
最佳工作电压(V)	39.37	37.17	39.48	37.28	39.60	37.40	39.72	37.52	39.84	37.64	39.96	37.76	40.08	37.88
最佳工作电流(A)	16.27	14.37	16.34	14.44	16.42	14.52	16.50	14.60	16.58	14.68	16.66	14.76	16.74	14.84
开路电压(V)	44.76	42.16	44.82	42.44	44.88	42.28	44.94	42.34	45.00	42.40	45.06	42.46	45.12	42.52
短路电流(A)	17.33	15.33	17.42	15.42	17.53	15.53	17.64	15.64	17.75	15.75	17.86	15.86	17.97	15.97
组件转换效率(%)	22.60		22.79		22.97		23.14		23.32		23.50		23.67	

电性能参数 (BSTC)

标准双面测试条件(BSTC): 正面辐照1000 W/m², 背侧反射辐照135 W/m², 大气质量1.5, 环境温度25°C.

型号	JGDN120-640		JGDN120-645		JGDN120-650		JGDN120-655		JGDN120-660		JGDN120-665		JGDN120-670	
功率公差(0~+5W)	BSTC		BSTC		BSTC		BSTC		BSTC		BSTC		BSTC	
最大工作功率(W)	705		710		715		720		725		730		735	
最佳工作电压(V)	39.37		39.44		39.51		39.58		39.65		39.72		39.79	
最佳工作电流(A)	17.95		18.02		18.11		18.20		18.29		18.38		18.47	
开路电压(V)	44.76		44.82		44.88		44.94		45.00		45.06		45.12	
短路电流(A)	19.11		19.21		19.34		19.47		19.60		19.73		19.86	

曲线图(670W):



机械性能

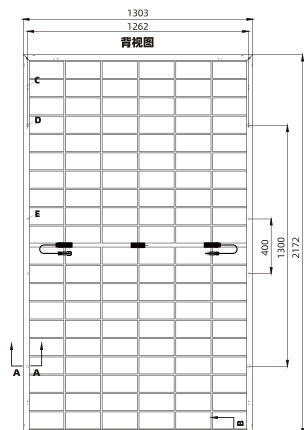
电池片类型	HJT120半片, N型单晶
组件尺寸(mm)	2172×1303×35 mm
组件重量(Kg)	35.5 kg
组件正面	2.0mm减反射镀膜热强化玻璃
组件背面	2.0mm光伏强化玻璃
铝框	阳极氧化膜铝合金
接线盒	IP68, 3个二极管 (基于IEC 62790)
线缆	光伏线4.0mm ² , 0.3m长, 基于EN 50618
接头	MC4兼容

系统设计特性

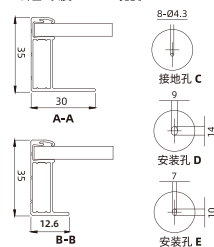
最大系统电压	1500V
最大额定熔丝电流	30A
最大可承载压强	5400/2400Pa
组件防火等级	CLASS C (EN13501-1)
工作温度	-40 to +85°C

温度特性

温度系数(Isc)	+0.026 %/ °C
温度系数(Voc)	-0.223 %/ °C
温度系数(Pmax)	-0.243 %/ °C
组件标称工作温度(NMOT)	43±3/ °C



单位: mm
公差: 长度: ±2mm 宽度: ±2mm



全面的产品及体系认证

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 质量管理体系
- ISO 14001: 2015 环境管理体系
- ISO 45001: 2018 职业健康安全管理体系

装箱数量

31片/托, 558片/40'尺高柜

*本技术参数文件中包含的技术参数可能略有偏差, 金刚光伏并不保证其完全准确无误。由于不断创新、研发和产品改良, 金刚光伏有权在不事先通知的情况下, 随时调整本技术参数文件中的信息。