







使光能更高效!

JGDN144

单晶异质结双面双玻组件

-  采用182mm, N型HJT半片电池
-  组件功率高达590W, 组件转换效率达到22.80%
-  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%
-  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
-  双面率高达90%

570W~590W

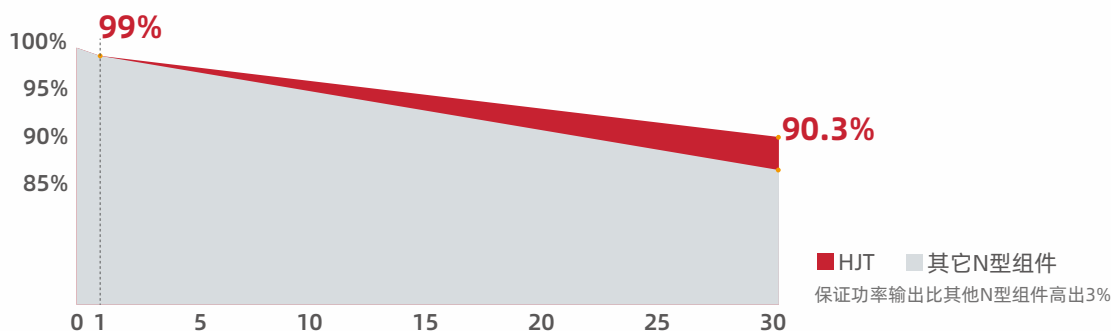


 超大尺寸

 15年产品质量保证

 异质结技术

 30年线性输出功率保证



JGDN144



金刚光伏
GOLDEN SOLAR

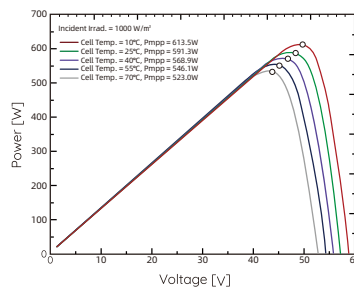
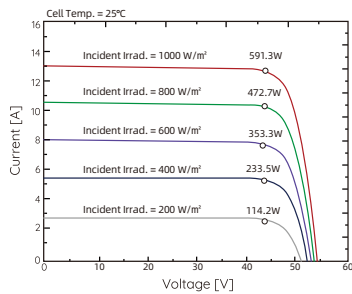
电性能参数 (STC) 标准测试条件(STC): 辐照度1000 W/m², 电池片温度25°C, 大气质量1.5。

型号	JGDN144-570	JGDN144-575	JGDN144-580	JGDN144-585	JGDN144-590
功率公差(0~+5W)	STC	STC	STC	STC	STC
最大工作功率(W)	570	575	580	585	590
最佳工作电压(V)	44.82	45.02	45.22	45.42	45.62
最佳工作电流(A)	12.72	12.77	12.83	12.88	12.93
开路电压(V)	54.31	54.41	54.51	54.61	54.71
短路电流(A)	13.15	13.20	13.25	13.30	13.35
组件转换效率(%)	22.10	22.30	22.50	22.60	22.80

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	JGDN144-570	JGDN144-575	JGDN144-580	JGDN144-585	JGDN144-590
功率公差(0~+5W)	BSTC	BSTC	BSTC	BSTC	BSTC
最大工作功率(W)	630	635	640	645	650
最佳工作电压(V)	44.82	45.02	45.22	45.42	45.62
最佳工作电流(A)	14.06	14.10	14.15	14.20	14.25
开路电压(V)	54.31	54.41	54.51	54.61	54.71
短路电流(A)	14.62	14.67	14.72	14.77	14.82

曲线图(590W):



机械性能

电池片类型	HJT144半片, N型单晶
组件尺寸	2278x1134x30 mm
组件重量	31.8 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 EVO2 兼容

系统设计特性

最大系统电压	1500V
最大额定熔丝电流	25A
最大可承载压强	5400/2400
组件防火等级	IEC Class C, UL Class C, UNI Class 1
组件防护等级	Class II
工作温度	-40 to +85°C

温度特性

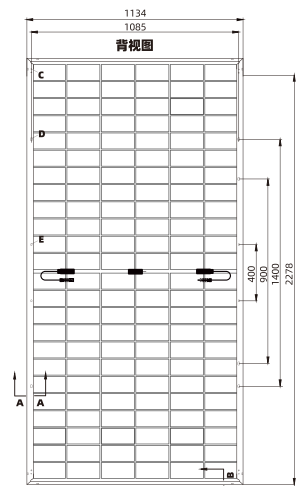
温度系数(Isc)	+0.033 %/°C
温度系数(Voc)	-0.243 %/°C
温度系数(Pmax)	-0.254 %/°C
组件标称工作温度(NMOT)	43±3/ °C

全面的产品及体系认证

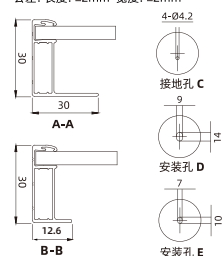
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
- UNI 9177, UL 790, MCS, PVEL

装箱数量

36片/托, 936片/40'尺高柜



单位: mm
公差: 长度: ±2mm 宽度: ±2mm



*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。