



金刚光伏
GOLDEN SOLAR

使光能更高效!

JGDN144-0BB 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600W, 组件转换效率达到23.23%



0BB薄片化半片技术, 采用钢网印刷工艺、银包铜



使用光转膜技术, 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95%

570W~600W



超大尺寸



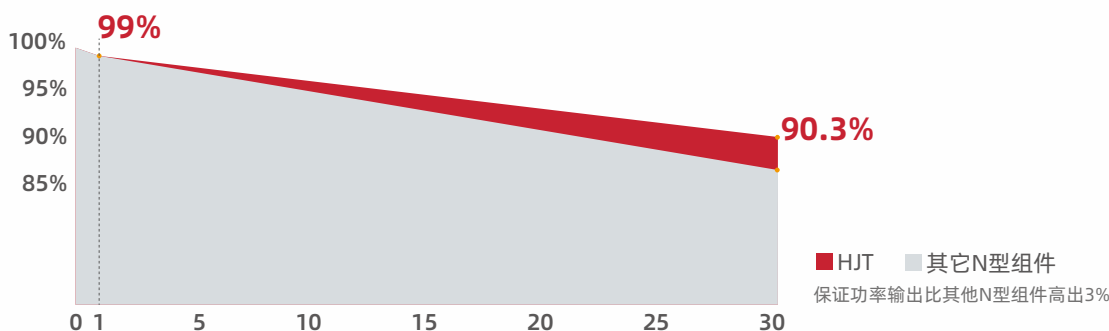
15年产品质量保证



异质结技术



30年线性输出功率保证



JGDN144



金刚光伏
GOLDEN SOLAR

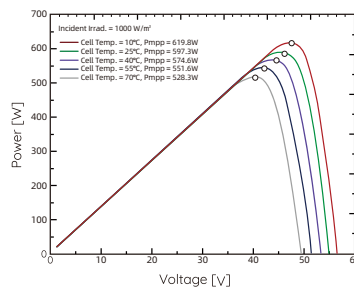
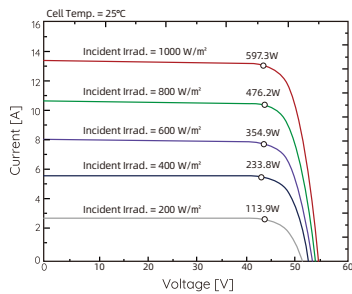
电性能参数 (STC) 标准测试条件(STC): 辐照度1000 W/m², 电池片温度25°C, 大气质量1.5.

| 型号 | JGDN144-570 | JGDN144-575 | JGDN144-580 | JGDN144-585 | JGDN144-590 | JGDN144-595 | JGDN144-600 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 功率公差(0~+5W) | STC | STC | STC | STC | STC | STC | STC |
| 最大工作功率(W) | 570 | 575 | 580 | 585 | 590 | 595 | 600 |
| 最佳工作电压(V) | 44.82 | 45.02 | 45.22 | 45.42 | 45.62 | 45.82 | 46.02 |
| 最佳工作电流(A) | 12.72 | 12.77 | 12.83 | 12.88 | 12.93 | 12.99 | 13.04 |
| 开路电压(V) | 54.31 | 54.41 | 54.51 | 54.61 | 54.71 | 54.81 | 54.91 |
| 短路电流(A) | 13.15 | 13.20 | 13.25 | 13.30 | 13.35 | 13.40 | 13.45 |
| 组件转换效率(%) | 22.10 | 22.30 | 22.50 | 22.60 | 22.80 | 23.03 | 23.23 |

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 | JGDN144-595 | JGDN144-600 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 功率公差(0~+5W) | BSTC | BSTC | BSTC | BSTC | BSTC | BSTC | BSTC |
| 最大工作功率(W) | 638 | 644 | 650 | 655 | 661 | 666 | 672 |
| 最佳工作电压(V) | 44.82 | 45.02 | 45.22 | 45.42 | 45.62 | 45.82 | 46.02 |
| 最佳工作电流(A) | 14.24 | 14.30 | 14.37 | 14.43 | 14.48 | 14.54 | 14.60 |
| 开路电压(V) | 54.31 | 54.41 | 54.51 | 54.61 | 54.71 | 54.81 | 54.91 |
| 短路电流(A) | 14.73 | 14.78 | 14.84 | 14.90 | 14.95 | 15.01 | 15.06 |

曲线图(600W):



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 | 阳极氧化铝铝合金 |
| 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

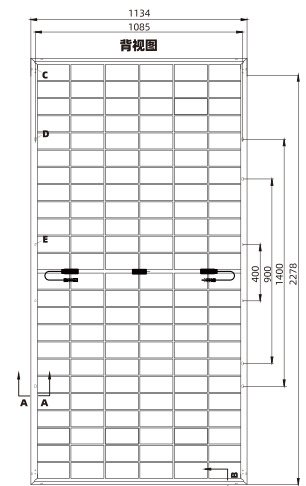
| | |
|----------------|-------------|
| 温度系数(Isc) | +0.033 %/°C |
| 温度系数(Voc) | -0.243 %/°C |
| 温度系数(Pmax) | -0.254 %/°C |
| 组件标称工作温度(NMOT) | 43 ± 3/ °C |

全面的产品及体系认证

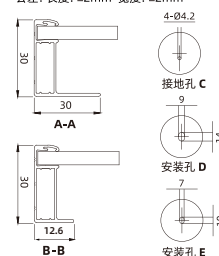
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
- UNI 9177, UL 790, MCS, PVEL

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。