



防积灰组件 晋能科技开发系列

JINERGY DESIGN SERIES ANTI DUST MODULE

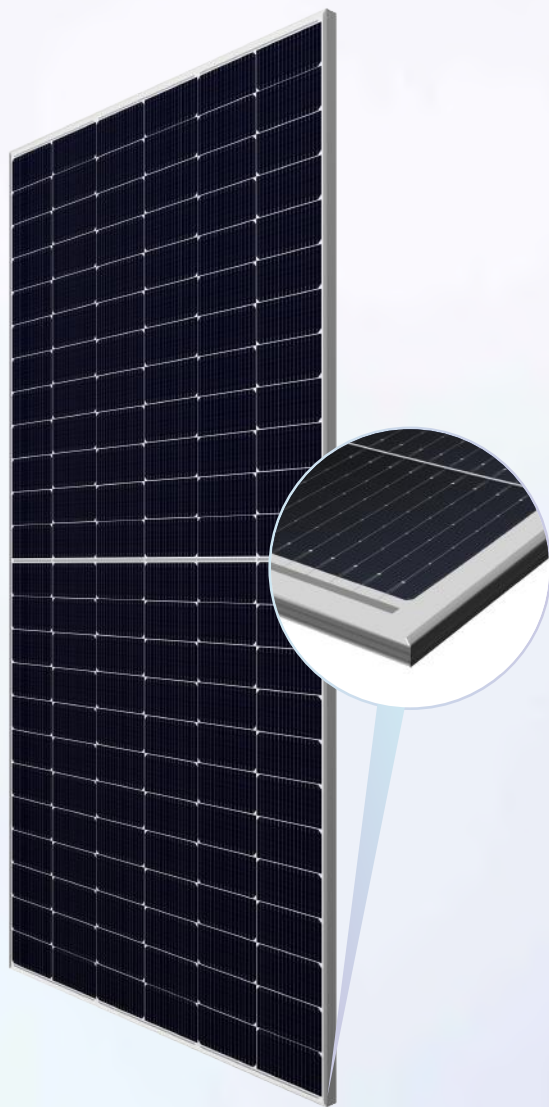
提升发电收益约6%—15%

JNBN144 - 580~600

- ✓ 防积灰短边无A面
- ✓ 兼容现有支架
- ✓ 满足标准载荷
- ✓ 提升系统发电

简约创新 高效发电

- 提升自清洁能力，解决组件底部积灰问题，减少维护成本
- 外观设计简约不简单，适配于各种分布式和集中式使用场景
- 边框设计经过严格的可靠性验证，满足IEC测试标准，足以面对复杂环境



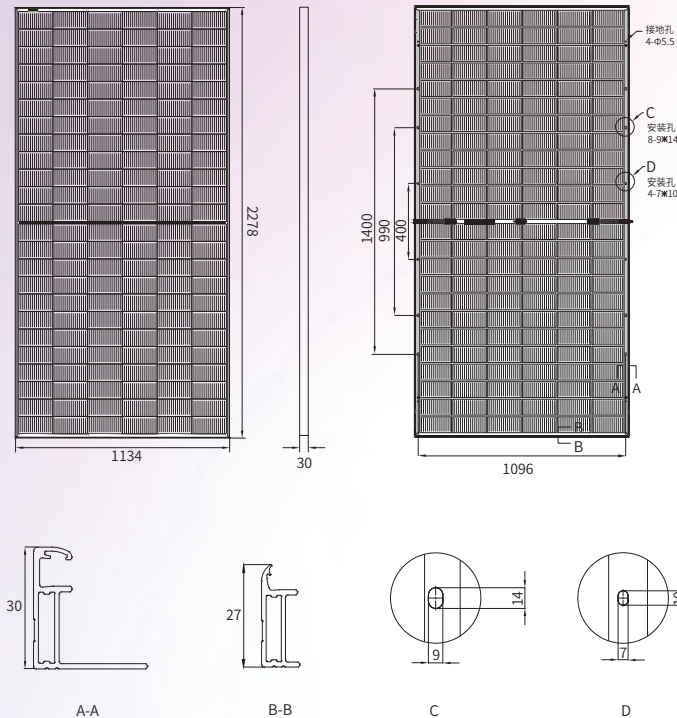
12 年产品质保
30 年线性功率质保



双面双玻TOPCon防积灰组件

JNBN144 – 580~600

总装图



机械性能参数

电池 (mm)	182.2*91.875 TOPCon
组件尺寸 (L*W*H) (mm)	2278*1134*30
组件重量 (kg)	31.1
缆线截面 (mm ²)	4
组件电池数量及排列	144(6*24)
二极管数量	3
边框材质	阳极氧化铝合金
玻璃厚度 (mm)	2.0

品质参数

组件工作温度范围 (°C)	-40~+85
系统最大保护电流 (A)	30
最大风压/最大雪压 (Pa)	2400/5400
防火等级	Class C
接线盒和连接器防护等级	IP68
双面率 (%)	80±5

温度系数

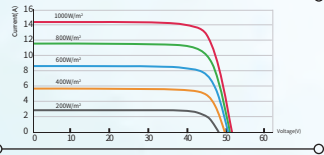
电池额定工作温度 (NMOT)	43±2°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.25 %/°C
短路电流温度系数 (Isc)	0.045 %/°C
最大功率温度系数 (Pm)	-0.29 %/°C

电性能参数

组件型号	(1500V DC)	JNBN144-580	JNBN144-585	JNBN144-590	JNBN144-595	JNBN144-600
STC AM1.5 1000W/m ² 电池温度 25°C	最大功率 (Pmpp/W)	580	585	590	595	600
	功率公差 (W)	0~+5	0~+5	0~+5	0~+5	0~+5
	最大功率电压 (Vmp/V)	43.03	43.18	43.32	43.47	43.62
	最大功率电流 (Imp/A)	13.48	13.55	13.62	13.69	13.76
	开路电压 (Voc/V)	51.24	51.41	51.58	51.75	51.92
	短路电流 (Isc/A)	14.12	14.18	14.24	14.30	14.36
	组件效率 (%)	22.45	22.65	22.84	23.03	23.23
BNPI AM1.5 正面 1000W/m ² 背面 135W/m ² 电池温度 25°C	背面功率增益	10%		20%		30%
	最大功率 (Pmpp/W)		649.0	708.0		767.0
	最大功率电压 (Vmp/V)		43.32	43.32		43.32
	最大功率电流 (Imp/A)		14.98	16.34		17.71
	开路电压 (Voc/V)		51.58	51.58		51.58
	短路电流 (Isc/A)		15.66	17.09		18.51
	组件效率 (%)		25.12	27.41		29.69

*Measurement tolerance: Pmax:±3%, Voc:±3%; Isc: ±5%.

IV曲线 (590W)



包装信息

片/托盘	36
托/平板拖车	25
片/平板拖车	900

默认配置

连接器	☐ 兼容MC4	☐ 原装MC4
线缆长度	☐ 350mm/280mm	☐ 定制
边框颜色	☐ 银色	☐ 黑色

可选配置

连接器	☐ 兼容MC4	☐ 原装MC4
线缆长度	☐ 350mm/280mm	☐ 定制
边框颜色	☐ 银色	☐ 黑色



TUV: IEC/EN 61215, IEC/EN 61730
GB/T 19001-2016/ ISO 9001:2015
GB/T 24001-2016/ ISO 14001:2015
GB/T 45001-2020/ ISO 45001:2018
CNAS-CL01: ISO/IEC 17025:2017

12年产品材料工艺质量保证

输出功率

第 1 年	第 12 年	第 30 年
≥99.00%	≥94.60%	≥87.40%

注意: 该产品规格书中的电性能参数并不单指一块组件。使用产品前请阅读安装说明书, 本规格书内容如有更改, 恕不另行通知, 我司保留最终解释权。
JNM-20250523-16.0 © 2025 晋能清洁能源科技股份有限公司·版权所有。

