



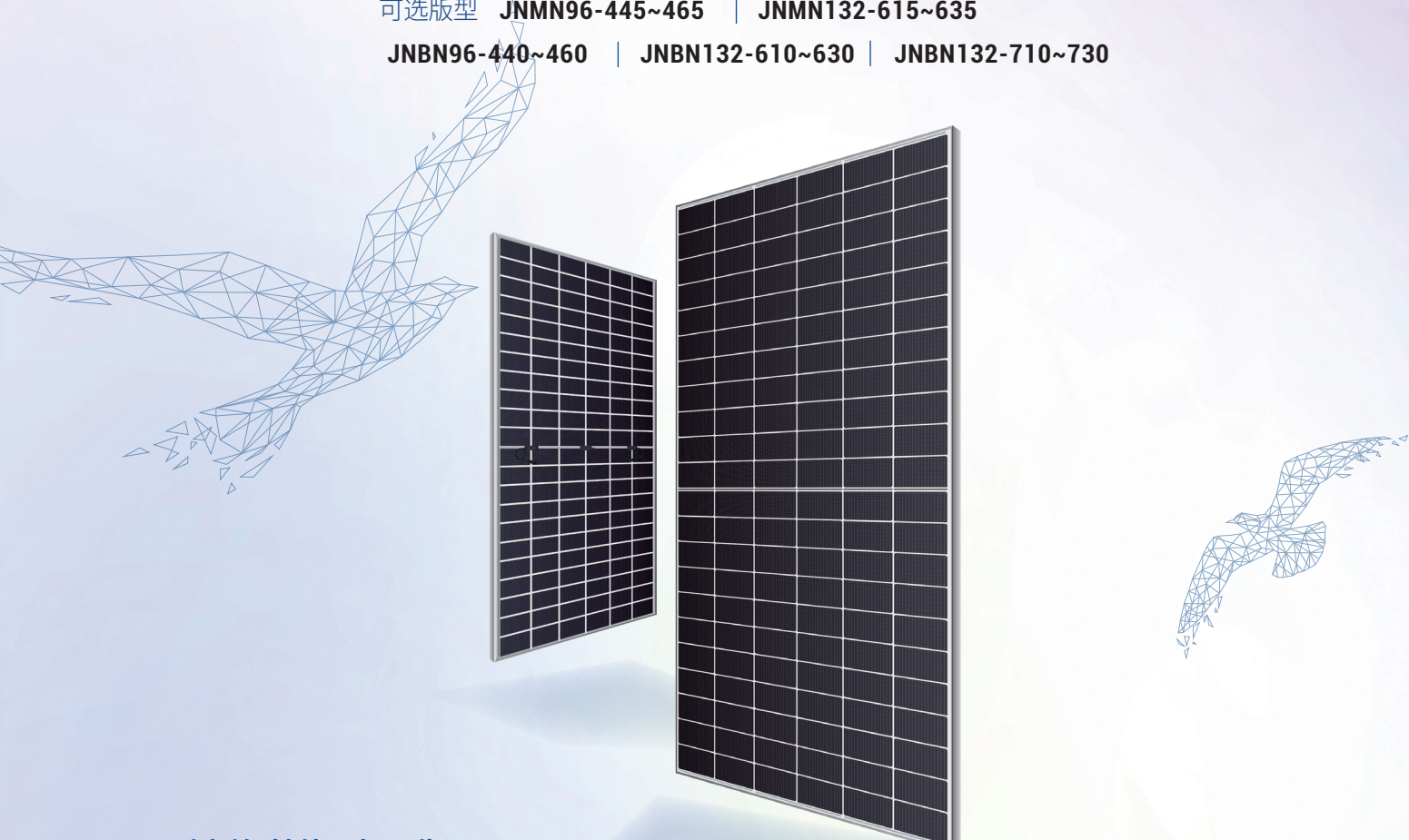
高效N型TOPCon太阳能组件

HIGH EFFICIENCY N-TOPCon SOLAR MODULE

210/210R电池 | SMBB | 半片 | 单双玻可选

可选版型 JNMN96-445~465 | JNMN132-615~635

JNBN96-440~460 | JNBN132-610~630 | JNBN132-710~730



N型高效 性能更加可靠

- 715W+功率更高, 带来更低的度电成本和系统建设成本
- 更低光致衰减(LID)和优异抗PID能力保障30年稳定发电收益
- 可选G12R组件, 海外运输集装箱内组件横放空间利用最大化
- 更低温度系数及80%双面率在不同场景下全方位的增加发电增益

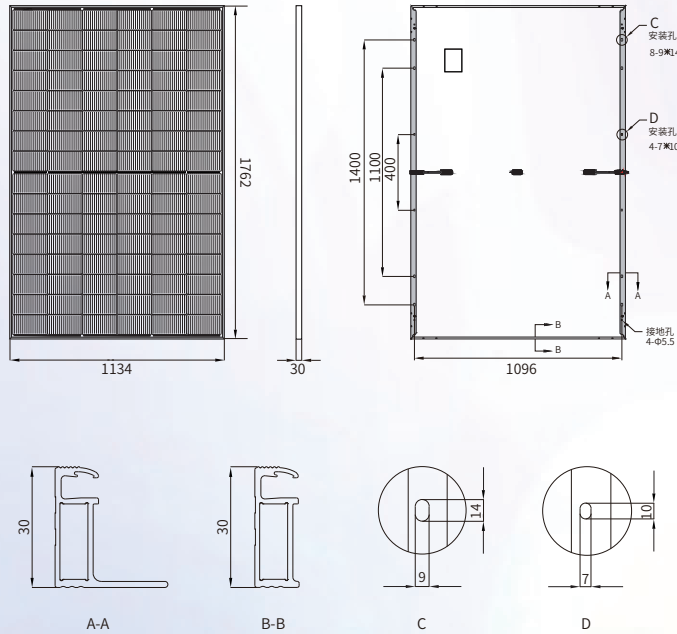
12年产品质保 30年线性功率质保



单面单玻TOPCon组件

JNMN96-445~465

总装图



机械性能参数

| | |
|-------------------------|----------------|
| 电池 (mm) | 182*105 TOPCon |
| 组件尺寸 (L*W*H) (mm) | 1762*1134*30 |
| 组件重量 (kg) | 20.9 |
| 缆线截面 (mm ²) | 4 |
| 组件电池数量及排列 | 96(6*16) |
| 二极管数量 | 3 |
| 边框材质 | 阳极氧化铝合金 |
| 玻璃厚度 (mm) | 3.2 |

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 |

温度系数

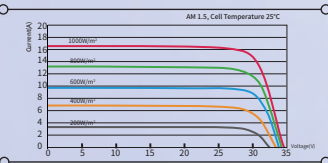
| | |
|-----------------|------------|
| 电池额定工作温度 (NMOT) | 43±2°C |
| 开路电压温度系数 (Voc) | -0.25 %/°C |
| 短路电流温度系数 (Isc) | 0.045 %/°C |
| 最大功率温度系数 (Pm) | -0.29 %/°C |

电性能参数

| 组件型号 | (1500V DC) | JNMN96-445 | JNMN96-450 | JNMN96-455 | JNMN96-460 | JNMN96-465 |
|--|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| STC AM1.5 1000W/m ² 电池温度 25°C | 最大功率 (Pmpp/W) | 445 | 450 | 455 | 460 | 465 |
| | 功率公差 (W) | 0+5 | 0+5 | 0+5 | 0+5 | 0+5 |
| | 最大功率电压 (Vmp/V) | 28.50 | 28.69 | 28.88 | 29.07 | 29.26 |
| | 最大功率电流 (Imp/A) | 15.62 | 15.69 | 15.76 | 15.83 | 15.90 |
| | 开路电压 (Voc/V) | 34.10 | 34.30 | 34.50 | 34.70 | 34.90 |
| | 短路电流 (Isc/A) | 16.33 | 16.40 | 16.47 | 16.54 | 16.61 |
| | 组件效率 (%) | 22.27 | 22.52 | 22.77 | 23.02 | 23.27 |
| NMOT AM1.5 800W/m ² 环境温度 20°C 风速 1m/s | 最大功率 (Pmpp/W) | 339.5 | 343.3 | 347.1 | 350.9 | 354.7 |
| | 最大功率电压 (Vmp/V) | 27.17 | 27.35 | 27.53 | 27.71 | 27.89 |
| | 最大功率电流 (Imp/A) | 12.50 | 12.55 | 12.61 | 12.66 | 12.72 |
| | 开路电压 (Voc/V) | 32.41 | 32.60 | 32.79 | 32.98 | 33.17 |
| | 短路电流 (Isc/A) | 13.16 | 13.21 | 13.27 | 13.33 | 13.38 |

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

IV曲线 (455W)



包装信息

| | |
|--------|------|
| 片/托盘 | 36 |
| 托/平板拖车 | 37 |
| 片/平板拖车 | 1332 |

默认配置

| | |
|------|--------------------------------------|
| 连接器 | <input type="checkbox"/> 兼容MC4 |
| 线缆长度 | <input type="checkbox"/> 350mm/280mm |
| 边框颜色 | <input type="checkbox"/> 银色 |

可选配置

| |
|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 原装MC4 |
| <input type="checkbox"/> 定制 |
| <input type="checkbox"/> 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% |

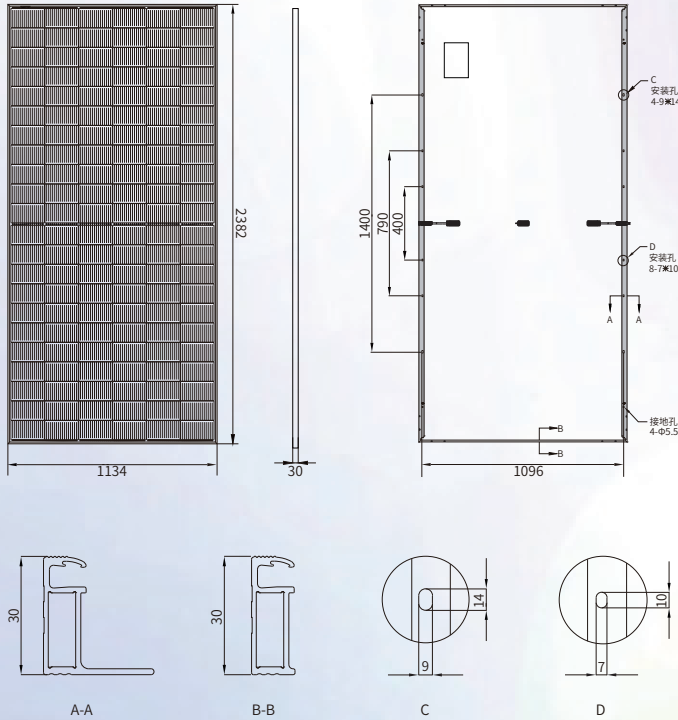
注意: 该产品规格书中的电性能参数并不指一块组件, 使用产品前请阅读安装说明书, 本规格书内容如有更改, 恕不另行通知, 我可保留最终解释权。
JNM-20260514-17.0W © 2026 晋能清洁能源科技股份有限公司 版权所有。



单面单玻TOPCon组件

JNMN132-615~635

总装图



机械性能参数

| | |
|-------------------------|----------------|
| 电池 (mm) | 182*105 TOPCon |
| 组件尺寸 (L*W*H) (mm) | 2382*1134*30 |
| 组件重量 (kg) | 28.4 |
| 缆线截面 (mm ²) | 4 |
| 组件电池数量及排列 | 132(6*22) |
| 二极管数量 | 3 |
| 边框材质 | 阳极氧化铝合金 |
| 玻璃厚度 (mm) | 3.2 |

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 |

温度系数

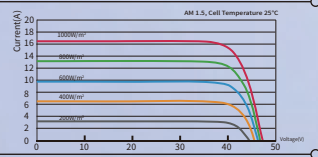
| | |
|-----------------|------------|
| 电池额定工作温度 (NMOT) | 43±2°C |
| 开路电压温度系数 (Voc) | -0.25 %/°C |
| 短路电流温度系数 (Isc) | 0.045 %/°C |
| 最大功率温度系数 (Pm) | -0.29 %/°C |

电性能参数

| 组件型号 | (1500V DC) | JNMN132-615 | JNMN132-620 | JNMN132-625 | JNMN132-630 | JNMN132-635 |
|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| STC AM1.5 1000W/m ² 电池温度 25°C | 最大功率 (Pmpp/W) | 615 | 620 | 625 | 630 | 635 |
| | 功率公差 (W) | 0+5 | 0+5 | 0+5 | 0+5 | 0+5 |
| | 最大功率电压 (Vmp/V) | 39.23 | 39.40 | 39.57 | 39.74 | 39.91 |
| | 最大功率电流 (Imp/A) | 15.68 | 15.74 | 15.80 | 15.86 | 15.92 |
| | 开路电压 (Voc/V) | 48.40 | 48.57 | 48.74 | 48.91 | 49.08 |
| | 短路电流 (Isc/A) | 16.39 | 16.45 | 16.51 | 16.57 | 16.63 |
| | 组件效率 (%) | 22.77 | 22.95 | 23.14 | 23.32 | 23.51 |
| NMOT AM1.5 800W/m ² 环境温度 20°C 风速 1m/s | 最大功率 (Pmpp/W) | 469 | 473 | 477 | 481 | 484 |
| | 最大功率电压 (Vmp/V) | 37.40 | 37.56 | 37.72 | 37.88 | 38.04 |
| | 最大功率电流 (Imp/A) | 12.54 | 12.59 | 12.64 | 12.69 | 12.74 |
| | 开路电压 (Voc/V) | 46.00 | 46.16 | 46.32 | 46.48 | 46.65 |
| | 短路电流 (Isc/A) | 13.21 | 13.25 | 13.30 | 13.35 | 13.40 |

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

IV曲线 (625W)



包装信息

| | |
|--------|------|
| 片/托盘 | 36 |
| 托/平板拖车 | 28 |
| 片/平板拖车 | 1008 |

默认配置

可选配置

| | | |
|------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 连接器 | <input type="checkbox"/> 兼容MC4 | <input type="checkbox"/> 原装MC4 |
| 线缆长度 | <input type="checkbox"/> 350mm/280mm | <input type="checkbox"/> 定制 |
| 边框颜色 | <input type="checkbox"/> 银色 | <input type="checkbox"/> 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, 我可保留最终解释权。
JNM-20260514-17.0W © 2026 晋能清洁能源科技股份有限公司 版权所有。

