



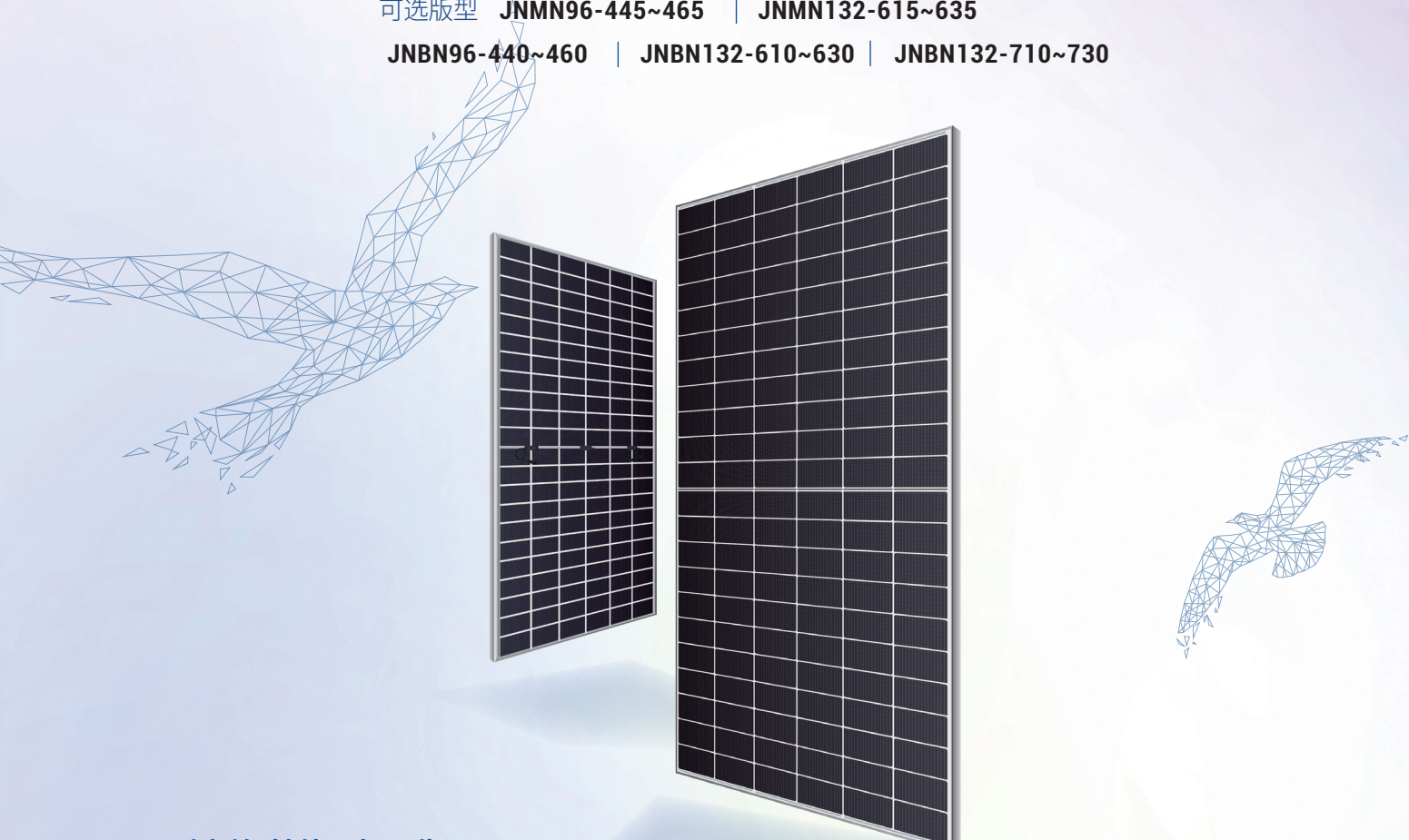
高效N型TOPCon太阳能组件

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

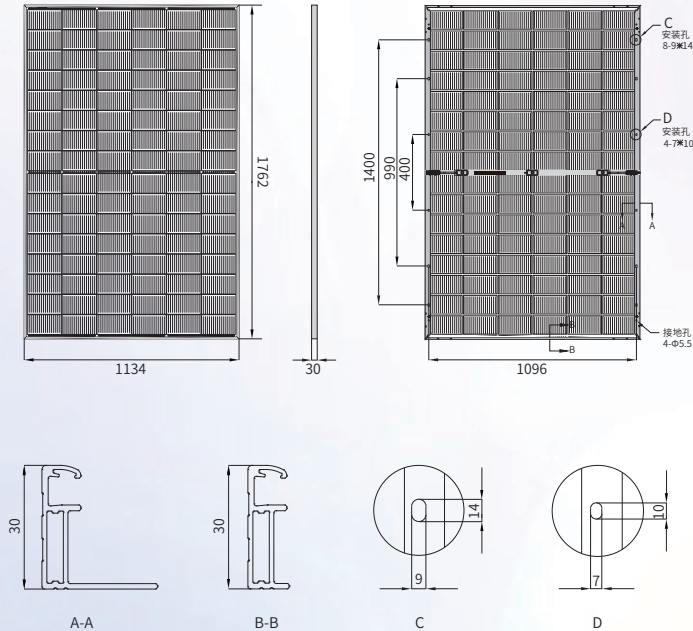
12年产品质保 30年线性功率质保



双面双玻TOPCon组件

JNBN96-445~465

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)	24.1
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)	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)	35
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

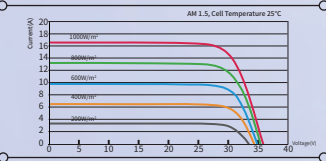
电池额定工作温度 (NMOT)	43±2°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.25 %/°C
短路电流温度系数 (Isc)	0.045 %/°C
最大功率温度系数 (Pm)	-0.29 %/°C

电性能参数

组件型号	(1500V DC)	JNBN96-445	JNBN96-450	JNBN96-455	JNBN96-460	JNBN96-465
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)	28.65	28.82	28.99	29.16	29.33
	最大功率电流 (Imp/A)	15.54	15.62	15.70	15.78	15.86
	开路电压 (Voc/V)	35.40	35.57	35.74	35.91	36.08
	短路电流 (Isc/A)	16.24	16.32	16.40	16.48	16.56
	组件效率 (%)	22.27	22.52	22.77	23.02	23.27
BNPI AM1.5 正面 1000W/m ² 背面 135W/m ² 电池温度 25°C	最大功率 (Pmpp/W)	493	499	504	510	515
	最大功率电压 (Vmp/V)	28.65	28.82	28.99	29.16	29.33
	最大功率电流 (Imp/A)	17.22	17.31	17.40	17.48	17.57
	开路电压 (Voc/V)	35.40	35.57	35.74	35.91	36.08
	短路电流 (Isc/A)	17.99	18.08	18.17	18.26	18.35
	组件效率 (%)	24.68	24.95	25.23	25.51	25.79

*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	31
片/平板拖车	1116

默认配置

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

可选配置

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%

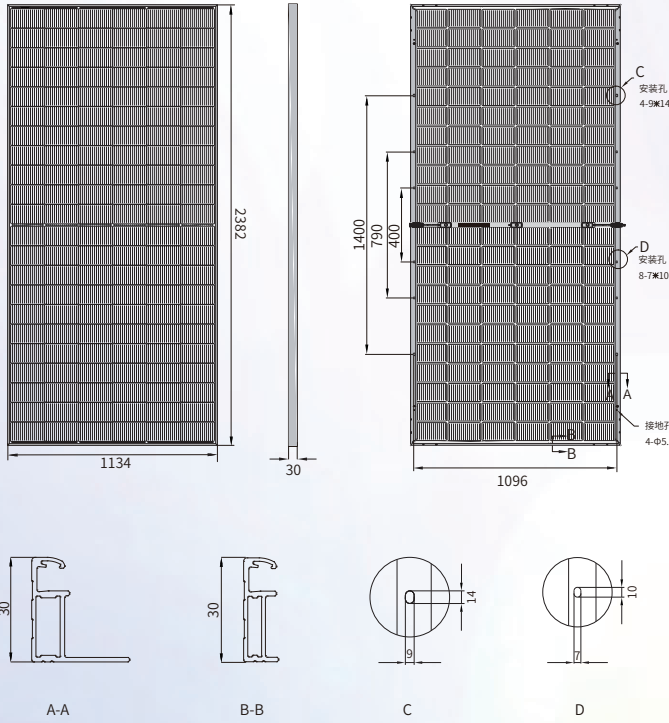
JINERGY
晋能清洁能源科技股份有限公司
晋能光伏技术有限责任公司
www.jinergy.com

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。

双面双玻TOPCon组件

JNBN132 - 610~630

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)	32.6
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)	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)	35
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

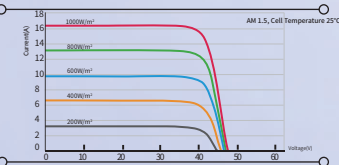
电池额定工作温度 (NMOT)	43±2°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.25 %/°C
短路电流温度系数 (Isc)	0.045 %/°C
最大功率温度系数 (Pm)	-0.29 %/°C

电性能参数

组件型号	(1500V DC)	JNBN132-610	JNBN132-615	JNBN132-620	JNBN132-625	JNBN132-630
STC AM1.5 1000W/m ² 电池温度 25°C	最大功率 (Pmpp/W)	610	615	620	625	630
	功率公差 (W)	0~+5	0~+5	0~+5	0~+5	0~+5
	最大功率电压 (Vmp/V)	39.06	39.23	39.40	39.57	39.74
	最大功率电流 (Imp/A)	15.62	15.68	15.74	15.80	15.86
	开路电压 (Voc/V)	48.00	48.17	48.34	48.51	48.68
	短路电流 (Isc/A)	16.33	16.39	16.45	16.51	16.57
	组件效率 (%)	22.58	22.77	22.95	23.14	23.32
BNPI AM1.5 正面 1000W/m ² 背面 135W/m ² 电池温度 25°C	最大功率 (Pmpp/W)	676	680	685	691	696
	最大功率电压 (Vmp/V)	39.06	39.23	39.40	39.57	39.74
	最大功率电流 (Imp/A)	17.31	17.33	17.40	17.46	17.53
	开路电压 (Voc/V)	48.00	48.17	48.34	48.51	48.68
	短路电流 (Isc/A)	18.09	18.12	18.18	18.25	18.31
	组件效率 (%)	25.02	25.17	25.37	25.57	25.78

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

IV曲线 (620W)



包装信息

片/托盘	36
托/平板拖车	24
片/平板拖车	864

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-20260514-17.0W © 2026 晋能清洁能源科技股份有限公司 版权所有。



晋能清洁能源科技股份有限公司
晋能光伏技术有限责任公司
www.jinergy.com