

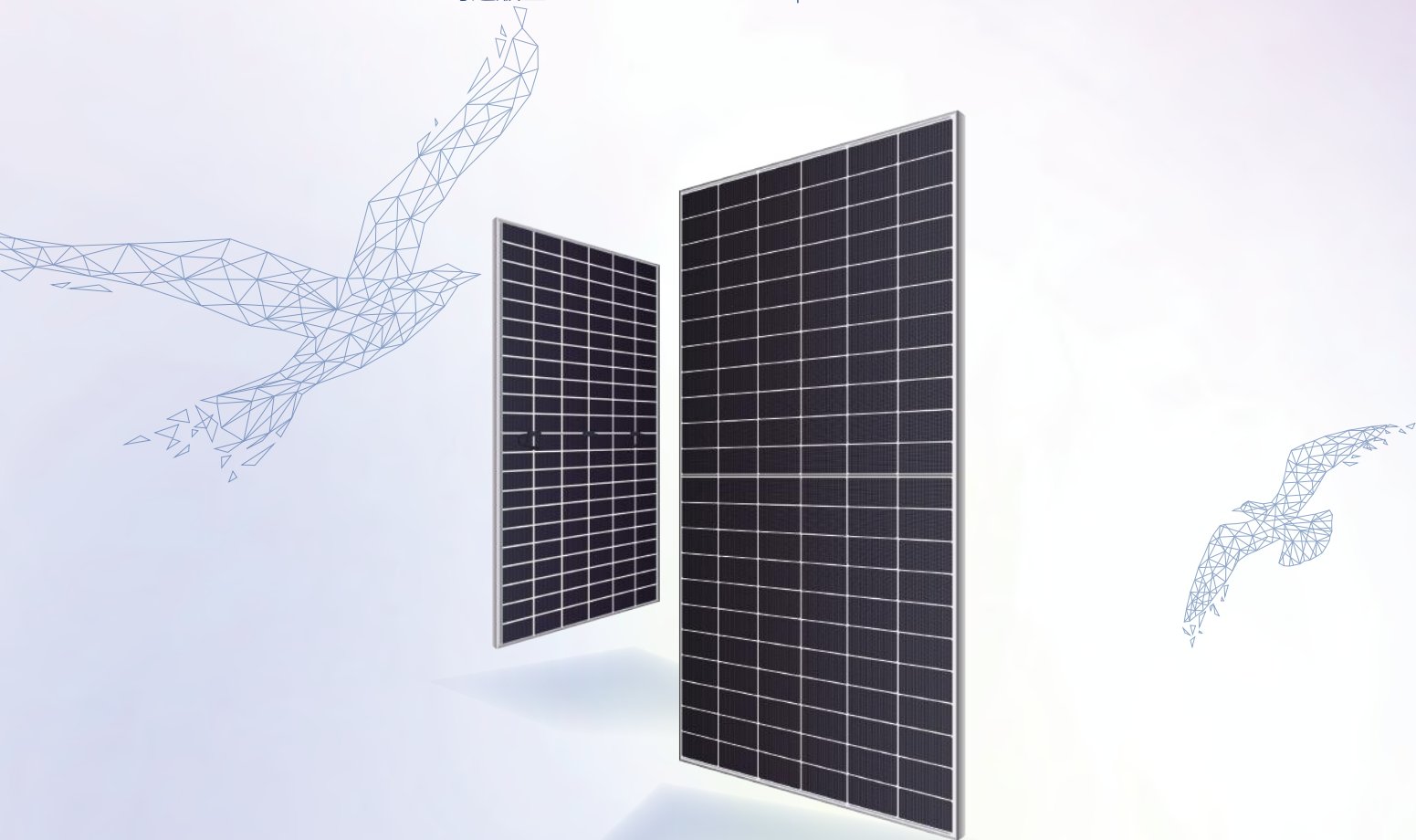


高效N型TOPCon太阳能组件

HIGH EFFICIENCY N-TOPCon SOLAR MODULE

210R电池

可选版型 JNMN96-445~465 | JNMN132-610~630



-  210R 矩形电池提升功率, 降低系统成本
-  降低直流电压, 提升系统安全稳定性
-  海外运输组件横放, 利用最大化空间
-  尺寸优化适配复杂地形, 提高土地利用效率

 12 年产品质保  30 年线性功率质保



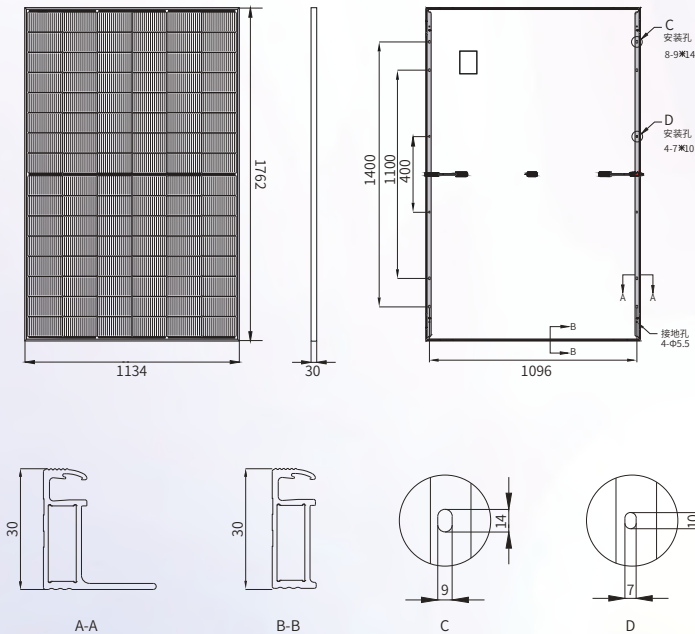
 晋能控股 下属企业

www.jinergy.com
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

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

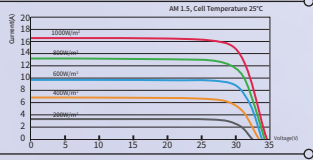
电池额定工作温度 (NMOT)	43±2°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.25 %/°C
短路电流温度系数 (Isc)	0.045 %/°C
最大功率温度系数 (Pm)	-0.29 %/°C

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	☐ 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



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%

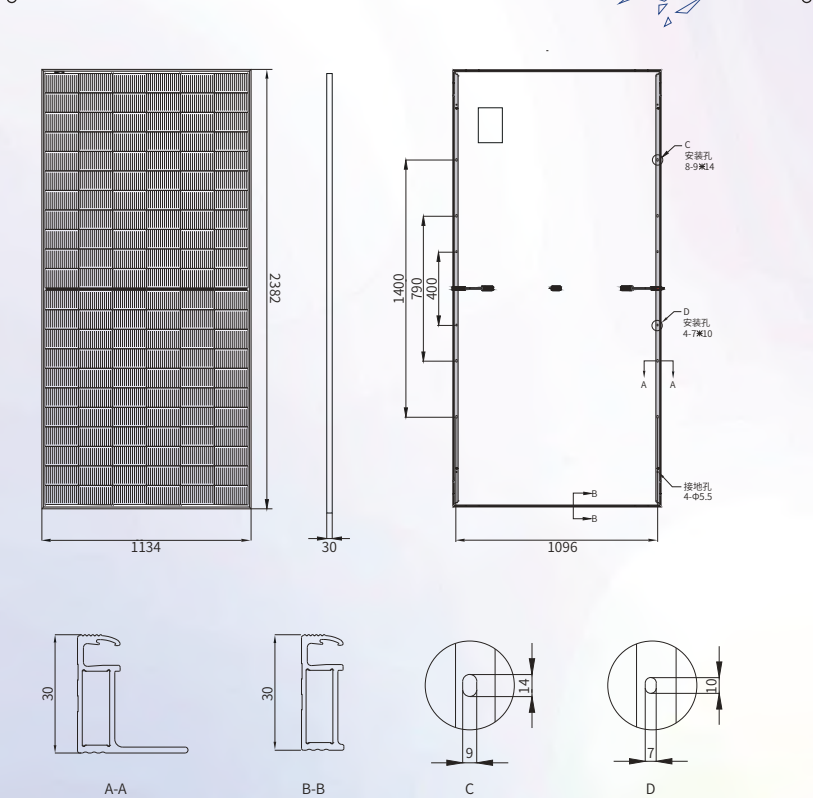
注意: 该产品规格书中的电性能参数并不单指一块组件。使用产品前请阅读安装说明书, 本规格书内容如有更改, 恕不另行通知, 我司保留最终解释权。
JNM-20250523-16.0 © 2025 晋能清洁能源科技股份有限公司·版权所有。



单面单玻TOPCon组件

JNMN132-610~630

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)	28.4
线缆截面 (mm²)	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

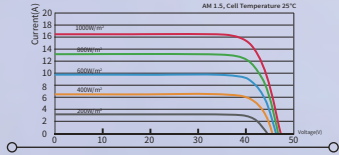
电池额定工作温度 (NMOT)	43±2°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.25 %/°C
短路电流温度系数 (Isc)	0.045 %/°C
最大功率温度系数 (Pm)	-0.29 %/°C

电性能参数

组件型号	(1500V DC)	JNMN132-610	JNMN132-615	JNMN132-620	JNMN132-625	JNMN132-630
STC AM1.5 1000W/m² 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)	48.23	48.40	48.57	48.74	48.91
	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
NMOT AM1.5 800W/m² 环境温度 20°C 风速 1m/s	最大功率 (Pmpp/W)	465.4	469.2	473.0	476.8	480.6
	最大功率电压 (Vmp/V)	37.24	37.40	37.56	37.72	37.88
	最大功率电流 (Imp/A)	12.50	12.54	12.59	12.64	12.69
	开路电压 (Voc/V)	45.84	46.00	46.16	46.32	46.48
	短路电流 (Isc/A)	13.16	13.21	13.25	13.30	13.35

*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	27
片/平板拖车	972

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



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-20250523-16.0 © 2025 晋能清洁能源科技股份有限公司·版权所有。

