



高效N型TOPCon太阳能组件

HIGH EFFICIENCY N-TOPCon SOLAR MODULE

183R电池

可选版型: JNMN108-435~455 | JNMN144-585~605



 较双玻组件减轻10%+, 适配承重受限场景, 降低运输安装成本

 搭配力学模拟输出最优边框方案, 确保组件机械可靠性

 发电性能优异, 生命周期发电量增益显著

 12年产品质保  30年线性功率质保

 晋能控股 下属企业

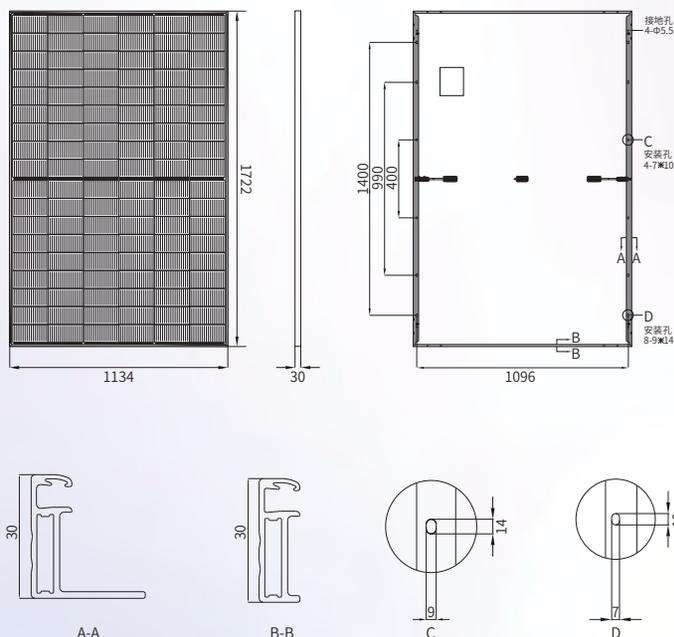


www.jinergy.com
晋能清洁能源科技股份有限公司 / 晋能光伏技术有限责任公司

单面单玻TOPCon组件

JNMN108-435~455

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)	1722*1134*30
组件重量 (kg)	21.0
缆线截面 (mm ²)	4
组件电池数量及排列	108(6*18)
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)	25
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

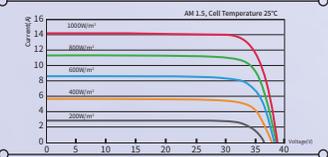
电池额定工作温度 (NMOT)	43±2°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.25 %/°C
短路电流温度系数 (Isc)	0.045 %/°C
最大功率温度系数 (Pm)	-0.29 %/°C

电性能参数

组件型号	(1500V DC)	JNMN108-435	JNMN108-440	JNMN108-445	JNMN108-450	JNMN108-455
STC AM1.5 1000W/m ² 电池温度 25°C	最大功率 (Pmpp/W)	435	440	445	450	455
	功率公差 (W)	0+5	0+5	0+5	0+5	0+5
	最大功率电压 (Vmp/V)	32.31	32.52	32.72	32.92	33.11
	最大功率电流 (Imp/A)	13.47	13.54	13.61	13.68	13.75
	开路电压 (Voc/V)	38.64	38.78	38.92	39.06	39.20
	短路电流 (Isc/A)	14.14	14.22	14.30	14.38	14.46
	组件效率 (%)	22.28	22.53	22.79	23.04	23.30
NMOT AM1.5 800W/m ² 环境温度 20°C 风速 1m/s	最大功率 (Pmpp/W)	331.9	335.7	339.5	343.3	347.1
	最大功率电压 (Vmp/V)	30.80	30.99	31.18	31.37	31.56
	最大功率电流 (Imp/A)	10.78	10.83	10.89	10.94	11.00
	开路电压 (Voc/V)	36.72	36.86	36.99	37.12	37.26
	短路电流 (Isc/A)	11.39	11.46	11.52	11.59	11.65

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

IV曲线 (445W)



包装信息

片/托盘	36
托/平板拖车	38
片/平板拖车	1368

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%

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。

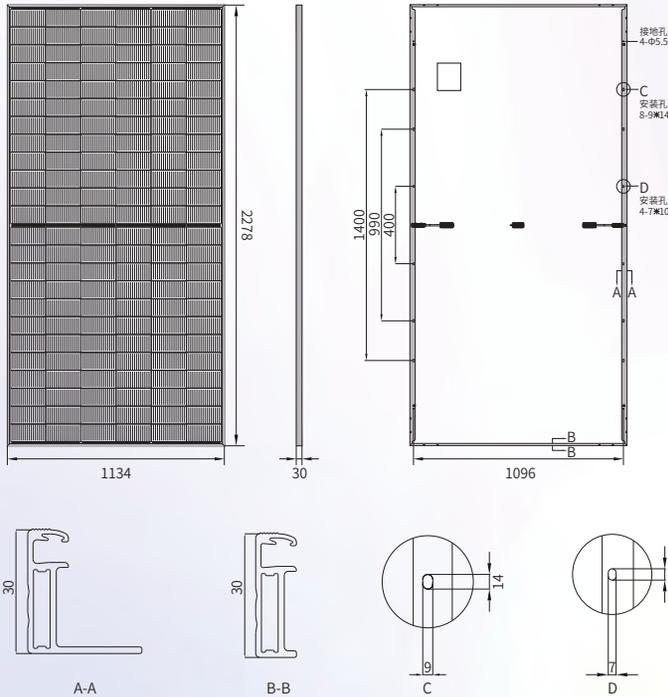


晋能清洁能源科技股份有限公司
晋能光伏技术有限责任公司
www.jinergy.com

单面单玻TOPCon组件

JNMN144-585~605

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)	27.1
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)	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)	25
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

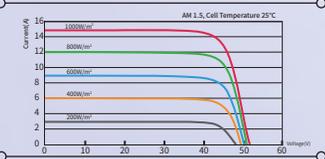
电池额定工作温度 (NMOT)	43±2°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.25%/°C
短路电流温度系数 (Isc)	0.045 %/°C
最大功率温度系数 (Pm)	-0.29 %/°C

电性能参数

组件型号	(1500V DC)	JNMN144-585	JNMN144-590	JNMN144-595	JNMN144-600	JNMN144-605
STC AM1.5 1000W/m ² 电池温度 25°C	最大功率 (Pmpp/W)	585	590	595	600	605
	功率公差 (W)	0+5	0+5	0+5	0+5	0+5
	最大功率电压 (Vmp/V)	42.65	42.80	42.95	43.10	43.25
	最大功率电流 (Imp/A)	13.72	13.79	13.86	13.93	14.00
	开路电压 (Voc/V)	51.12	51.26	51.40	51.54	51.68
	短路电流 (Isc/A)	14.38	14.46	14.54	14.62	14.70
	组件效率 (%)	22.65	22.84	23.03	23.23	23.42
NMOT AM1.5 800W/m ² 环境温度 20°C 风速 1m/s	最大功率 (Pmpp/W)	446.3	450.1	453.9	457.7	461.5
	最大功率电压 (Vmp/V)	40.66	40.80	40.94	41.07	41.21
	最大功率电流 (Imp/A)	10.98	11.03	11.09	11.14	11.20
	开路电压 (Voc/V)	48.58	48.72	48.85	48.98	49.12
	短路电流 (Isc/A)	11.59	11.65	11.72	11.78	11.84

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

IV曲线 (595W)



包装信息

片/托盘	36
托/平板拖车	29
片/平板拖车	1044

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。



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