JINERGY

轻量化组件

晋能科技开发系列

JINERGY DESIGN SERIES　LIGHT WEIGHT MODULE

较同类型产品大约降低重量25%+

JNMN108 - 435~455

12 年产品质保

30 年线性功率质保

- 轻量材质优化
- 可靠性能保障
- 适配系统安装
- 解决承重痛点

轻量设计 性能可靠

- 轻质设计解决屋顶承重痛点问题，尺寸小巧便于搬运安装
- 采用行业标准组件版型尺寸，满足市场主流支架及安装方案
- 低电流适用于大部分逆变器及系统

晋能控股 下属企业

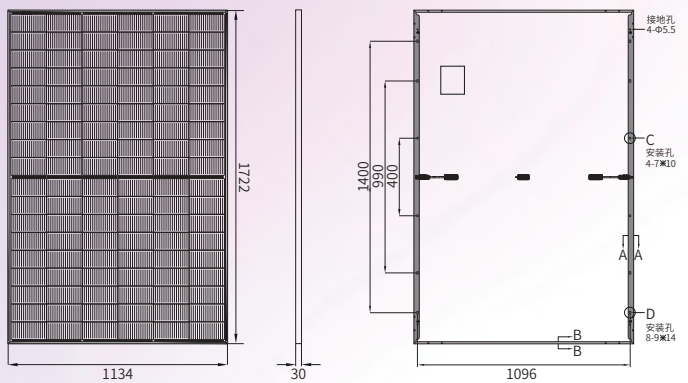
www.jinergy.com

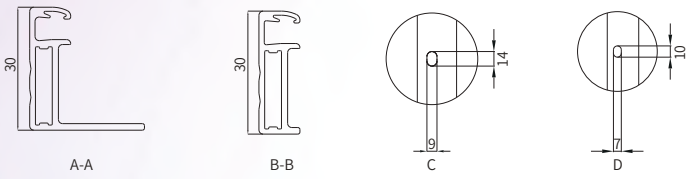
晋能清洁能源科技股份公司 / 晋能光伏技术有限责任公司

单面单玻TOPCon轻量化组件

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)	15.0
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)	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)	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

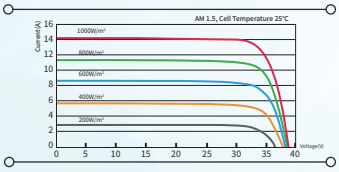
电池额定工作温度 (NMOT)	43±2°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.25 %/°C
短路电流温度系数 (Isc)	0.045 %/°C
最大功率温度系数 (Pm)	-0.29 %/°C

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	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公司·版权所有。

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