



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%+

JNMM120 - 360~380

JNMM108 - 400~420

JNMM108 - 435~455

- ✓ 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



12年产品质保

25年线性功率质保 (PERC)

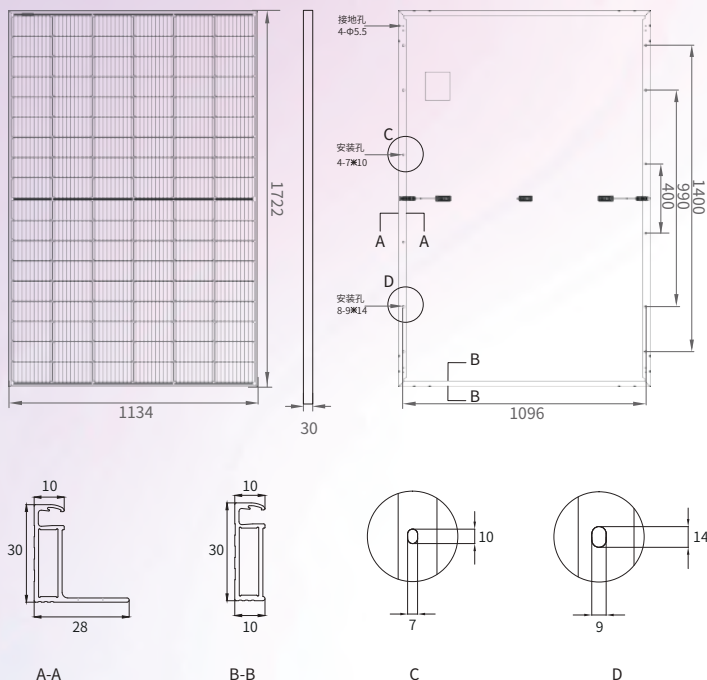
30年线性功率质保 (TOPCon)



单面单玻PERC轻量化组件

JNMM108-400~420

总装图



机械性能参数

电池 (mm)	182*91 PERC
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

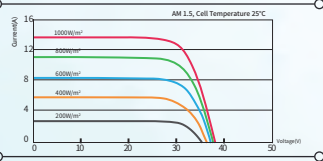
电池额定工作温度 (NMOT)	43±2°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.29 %/°C
短路电流温度系数 (Isc)	0.04 %/°C
最大功率温度系数 (Pm)	-0.34 %/°C

电性能参数

组件型号 (1500V DC)	JNMM108-400	JNMM108-405	JNMM108-410	JNMM108-415	JNMM108-420	
STC AM1.5 1000W/m ² 电池温度 25°C	最大功率 (Pmpp/W)	400	405	410	415	420
	功率公差 (W)	0+5	0+5	0+5	0+5	0+5
	最大功率电压 (Vmp/V)	31.04	31.35	31.62	31.92	32.62
	最大功率电流 (Imp/A)	12.89	12.92	12.97	13.00	13.03
	开路电压 (Voc/V)	36.54	36.89	37.21	37.56	37.91
	短路电流 (Isc/A)	13.70	13.74	13.79	13.83	13.87
	组件效率 (%)	20.48	20.74	20.99	21.25	21.51
NMOT AM1.5 800W/m ² 环境温度 20°C 风速 1m/s	最大功率 (Pmpp/W)	302.6	306.4	310.2	313.9	317.7
	最大功率电压 (Vmp/V)	29.34	29.64	29.89	30.19	30.48
	最大功率电流 (Imp/A)	10.31	10.34	10.38	10.40	10.42
	开路电压 (Voc/V)	34.50	34.83	35.13	35.46	35.79
短路电流 (Isc/A)	11.03	11.06	11.10	11.13	11.17	

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

IV曲线 (410W)



包装信息

片/托盘	36
托/平板拖车	46
片/平板拖车	1656

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

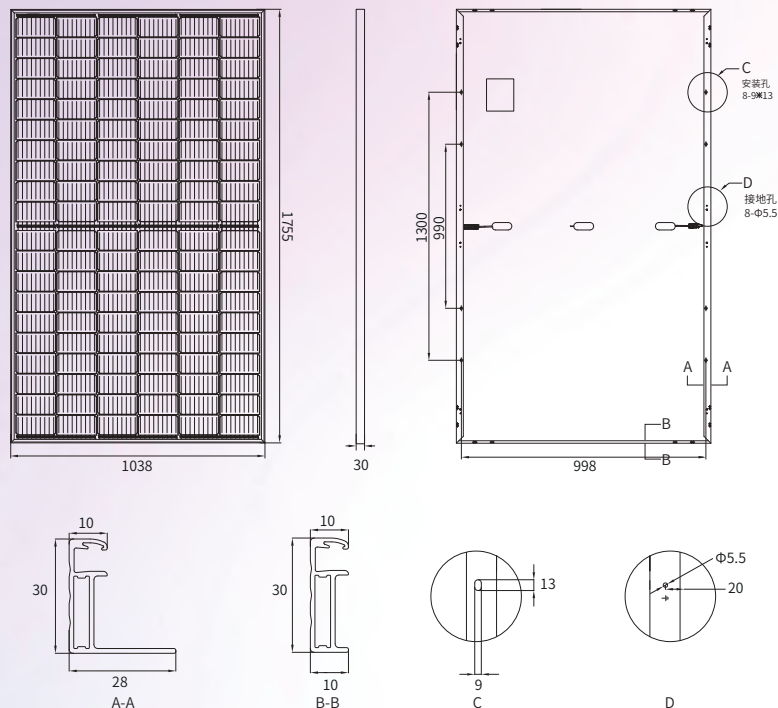
输出功率

第1年	第12年	第25年
≥98.00%	≥91.95%	≥84.80%

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-20240520-14.0.T © 2024 晋能清洁能源科技股份有限公司·版权所有。



总装图



机械性能参数

电池 (mm)	166*83 PERC
组件尺寸 (L*W*H) (mm)	1755*1038*30
组件重量 (kg)	15.0
缆线截面 (mm ²)	4
组件电池数量及排列	120(6*20)
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)	20
最大风压/最大雪压 (Pa)	2400/3600
防火等级	Class C
接线盒和连接器防护等级	IP68

温度系数

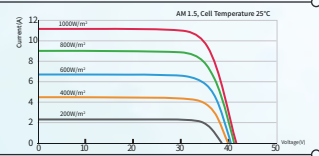
电池额定工作温度 (NMOT)	43±2°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.29 %/°C
短路电流温度系数 (Isc)	0.04 %/°C
最大功率温度系数 (Pm)	-0.35 %/°C

电性能参数

组件型号 (1500V DC)	JNMM120-360	JNMM120-365	JNMM120-370	JNMM120-375	JNMM120-380	
STC AM1.5 1000W/m ² 电池温度 25°C	最大功率 (Pmpp/W)	360	365	370	375	380
	功率公差 (W)	0+5	0+5	0+5	0+5	0+5
	最大功率电压 (Vmp/V)	33.68	33.89	34.08	34.28	34.48
	最大功率电流 (Imp/A)	10.69	10.77	10.86	10.95	11.03
	开路电压 (Voc/V)	40.90	41.10	41.30	41.50	41.72
	短路电流 (Isc/A)	11.20	11.28	11.37	11.46	11.55
	组件效率 (%)	19.76	20.04	20.31	20.59	20.86
NMOT AM1.5 800W/m ² 环境温度 20°C 风速 1m/s	最大功率 (Pmpp/W)	271.0	274.7	278.5	282.2	286.0
	最大功率电压 (Vmp/V)	31.68	31.88	32.05	32.22	32.41
	最大功率电流 (Imp/A)	8.55	8.62	8.69	8.76	8.82
	开路电压 (Voc/V)	38.61	38.80	38.99	39.18	39.39
短路电流 (Isc/A)	9.02	9.08	9.15	9.23	9.30	

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

IV曲线 (370W)



包装信息

片/托盘	36
托/平板拖车	46
片/平板拖车	1656

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"/> 400mm/200mm	<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

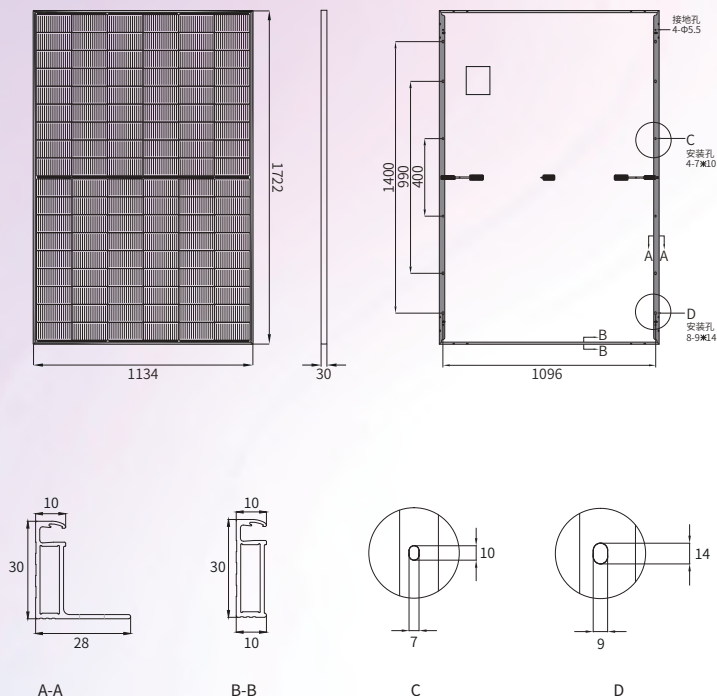
第1年	第12年	第25年
≥98.00%	≥91.95%	≥84.80%

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, 我司保留最终解释权。
 JNM-20240520-14.0.T © 2024 晋能清洁能源科技股份有限公司·版权所有。

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

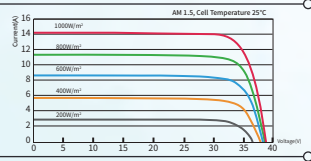
电池额定工作温度 (NMOT)	43±2°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.25 %/°C
短路电流温度系数 (Isc)	0.045 %/°C
最大功率温度系数 (Pm)	-0.29 %/°C

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

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, 我司保留最终解释权。
 JNM-20240520-14.0.T © 2024 晋能清洁能源科技股份有限公司·版权所有。

