



高效N型TOPCon双面太阳能组件

HIGH EFFICIENCY N-TOPCon BIFACIAL SOLAR MODULE

183R电池 | 双面率80%

可选版型: JNBN108-430~450 | JNBN144-580~600 | JNBN156-625~645



-  高可靠性与耐久性, 提供长期质量保障
-  搭配双层镀膜玻璃, 增加光线透过率, 有效提升组件功率
-  高发电效率发电稳定性强, 提升电站收益

 12年产品质保  30年线性功率质保



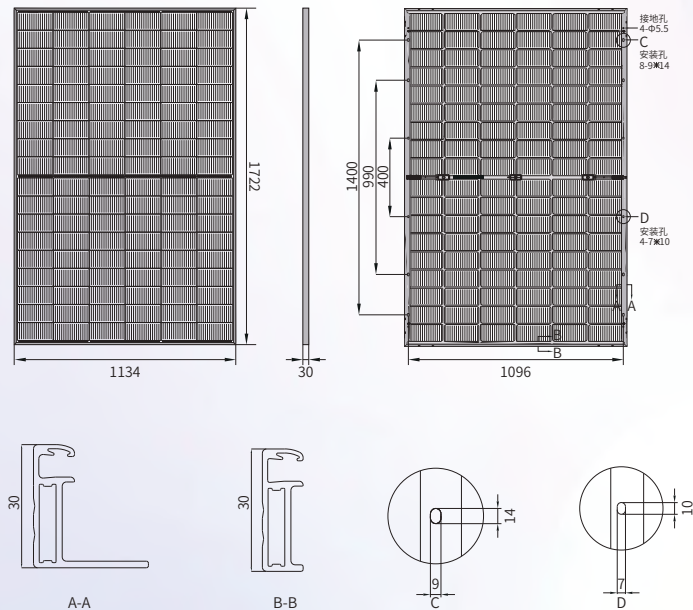
 晋能控股 下属企业

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

双面双玻TOPCon组件

JNBN108-430~450

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)	24.8
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)	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
双面率 (%)	80±5

温度系数

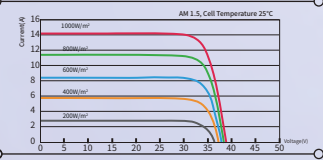
电池额定工作温度 (NMOT)	43±2°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.25 %/°C
短路电流温度系数 (Isc)	0.045 %/°C
最大功率温度系数 (Pm)	-0.29 %/°C

电能性能参数

组件型号	(1500V DC)	JNBN108-430	JNBN108-435	JNBN108-440	JNBN108-445	JNBN108-450
STC AM1.5 1000W/m ² 电池温度 25°C	最大功率 (Pmpp/W)	430	435	440	445	450
	功率公差 (W)	0+5	0+5	0+5	0+5	0+5
	最大功率电压 (Vmp/V)	32.20	32.38	32.56	32.74	32.92
	最大功率电流 (Imp/A)	13.36	13.44	13.52	13.60	13.68
	开路电压 (Voc/V)	38.52	38.70	38.88	39.06	39.24
	短路电流 (Isc/A)	14.00	14.08	14.16	14.24	14.32
	组件效率 (%)	22.02	22.28	22.53	22.79	23.04
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)	476.44	481.98	487.52	493.06	498.60
	最大功率电压 (Vmp/V)	32.20	32.38	32.56	32.74	32.92
	最大功率电流 (Imp/A)	14.80	14.89	14.98	15.07	15.16
	开路电压 (Voc/V)	38.52	38.70	38.88	39.06	39.24
	短路电流 (Isc/A)	15.51	15.60	15.69	15.78	15.87
	组件效率 (%)	24.40	24.68	24.97	25.25	25.53

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

IV曲线 (440W)



包装信息

片/托盘	36
托/平板拖车	32
片/平板拖车	1152

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%

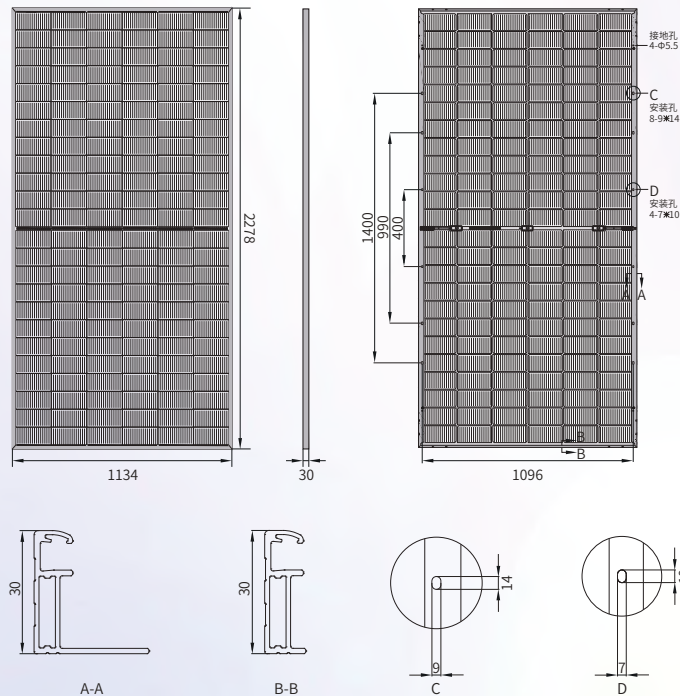
注意: 该产品信息规格书中的电能性能参数并不单指一块组件。使用产品前请阅读安装说明书, 本规格书内容如有更改, 恕不另行通知, 我司保留最终解释权。
JNM-20250523new-16.0 © 2025 晋能清洁能源科技股份有限公司·版权所有。

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

双面双玻TOPCon组件

JNBN144 – 580~600

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)	31.1
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)	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)	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
双面率 (%)	80±5

温度系数

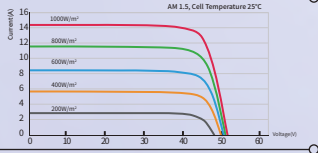
电池额定工作温度 (NMOT)	43±2°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.25 %/°C
短路电流温度系数 (Isc)	0.045 %/°C
最大功率温度系数 (Pm)	-0.29 %/°C

电性能参数

组件型号	(1500V DC)	JNBN144-580	JNBN144-585	JNBN144-590	JNBN144-595	JNBN144-600
STC AM1.5 1000W/m ² 电池温度 25°C	最大功率 (Pmpp/W)	580	585	590	595	600
	功率公差 (W)	0~+5	0~+5	0~+5	0~+5	0~+5
	最大功率电压 (Vmp/V)	43.03	43.18	43.32	43.47	43.62
	最大功率电流 (Imp/A)	13.48	13.55	13.62	13.69	13.76
	开路电压 (Voc/V)	51.29	51.46	51.63	51.80	51.97
	短路电流 (Isc/A)	14.12	14.18	14.24	14.30	14.36
	组件效率 (%)	22.45	22.65	22.84	23.03	23.23
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)	642.64	648.18	653.72	659.26	664.80
	最大功率电压 (Vmp/V)	43.03	43.18	43.32	43.47	43.62
	最大功率电流 (Imp/A)	14.94	15.01	15.09	15.17	15.25
	开路电压 (Voc/V)	51.29	51.46	51.63	51.80	51.97
	短路电流 (Isc/A)	15.64	15.71	15.78	15.84	15.91
	组件效率 (%)	24.88	25.09	25.31	25.52	25.74

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

IV曲线 (590W)



包装信息

片/托盘	36
托/平板拖车	25
片/平板拖车	900

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%

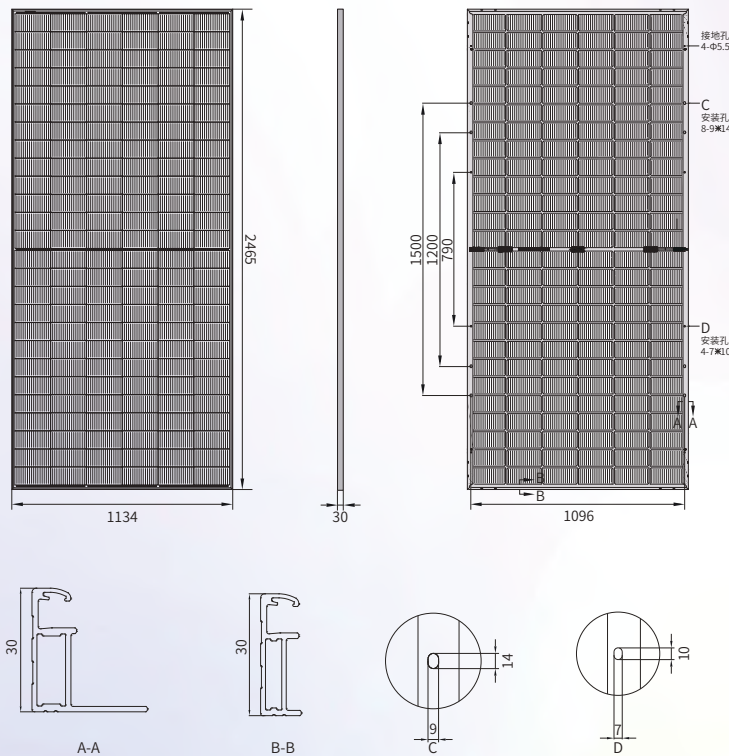
注意: 该产品规格书中的电性能参数并不单独一块组件, 使用产品前请阅读安装说明书, 本规格书内容如有更改, 恕不另行通知, 我司保留最终解释权。
JNM-20250523new-16.0 © 2025 晋能清洁能源科技股份有限公司·版权所有。

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

双面双玻TOPCon组件

JNBN156-625~645

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)	2465*1134*30
组件重量 (kg)	32.9
缆线截面 (mm ²)	4
组件电池数量及排列	156(6*26)
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)	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
双面率 (%)	80±5

温度系数

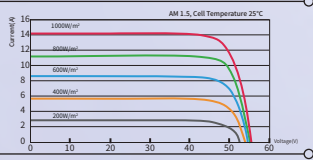
电池额定工作温度 (NMOT)	43±2°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.25 %/°C
短路电流温度系数 (Isc)	0.045 %/°C
最大功率温度系数 (Pm)	-0.29 %/°C

电性能参数

组件型号	(1500V DC)	JNBN156-625	JNBN156-630	JNBN156-635	JNBN156-640	JNBN156-645
STC AM1.5 1000W/m ² 电池温度 25°C	最大功率 (Pmpp/W)	625	630	635	640	645
	功率公差 (W)	0~+5	0~+5	0~+5	0~+5	0~+5
	最大功率电压 (Vmp/V)	46.37	46.50	46.63	46.76	46.89
	最大功率电流 (Imp/A)	13.48	13.55	13.62	13.69	13.76
	开路电压 (Voc/V)	55.57	55.70	55.83	55.96	56.09
	短路电流 (Isc/A)	14.06	14.12	14.18	14.24	14.30
	组件效率 (%)	22.36	22.54	22.72	22.90	23.07
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)	684	690	695	701	706
	最大功率电压 (Vmp/V)	46.37	46.50	46.63	46.76	46.89
	最大功率电流 (Imp/A)	14.75	14.83	14.91	14.98	15.06
	开路电压 (Voc/V)	55.57	55.70	55.83	55.96	56.09
	短路电流 (Isc/A)	15.39	15.45	15.52	15.59	15.65
	组件效率 (%)	24.47	24.68	24.86	25.08	25.26

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

IV曲线 (635W)



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	☐ 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 ≥99.00%	第12年 ≥94.60%	第30年 ≥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-20250523new-16.0 © 2025 晋能清洁能源科技股份有限公司·版权所有。

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