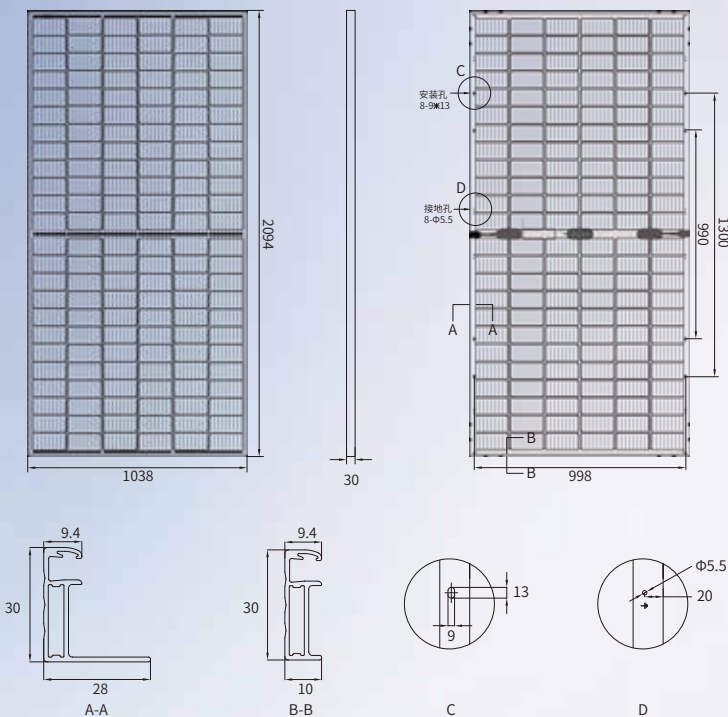


超高效N型异质结太阳能组件

JNHM144-450~470

总装图



机械性能参数

电池 (mm)	166*83 HJT
组件尺寸 (L*W*H) (mm)	2094*1038*30
组件重量 (kg)	26.3
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)	20
最大风压/最大雪压 (Pa)	2400/5400
抗热斑	100% 无热斑
防火等级	Class C
接线盒和连接器防护等级	IP68
双面率 (%)	>85

温度系数

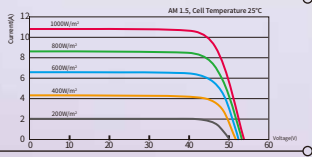
电池额定工作温度 (NMOT)	43±2°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.21 %/°C
短路电流温度系数 (Isc)	0.04 %/°C
最大功率温度系数 (Pm)	-0.26 %/°C

电性能参数

组件型号 (1500V DC)		JNHM144-450	JNHM144-455	JNHM144-460	JNHM144-465	JNHM144-470
STC AM1.5 1000W/m² 电池温度 25℃	最大功率 (Pmpp/W)	450	455	460	465	470
	功率公差 (W)	0~+5	0~+5	0~+5	0~+5	0~+5
	最大功率电压 (Vmp/V)	44.98	45.14	45.31	45.48	45.65
	最大功率电流 (Imp/A)	10.01	10.08	10.16	10.23	10.30
	开路电压 (Voc/V)	53.14	53.21	53.35	53.50	53.57
	短路电流 (Isc/A)	10.71	10.76	10.81	10.86	10.91
	组件效率 (%)	20.70	20.93	21.16	21.39	21.62
双面发电参数 以460W组件为例	背面功率增益	10%		20%		30%
	最大功率 (Pmpp/W)	506		552		598
	最大功率电压 (Vmp/V)	45.26		45.29		45.27
	最大功率电流 (Imp/A)	11.18		12.19		13.21
	开路电压 (Voc/V)	53.53		53.52		53.50
	短路电流 (Isc/A)	11.89		12.97		14.06
	组件效率 (%)	23.28		25.40		27.51

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

IV曲线 (460W)



包装信息

片/托盘	36
托/平板拖车	30
片/平板拖车	1080

默认配置

连接器	☐ 兼容MC4	☐ 原装MC4
线缆长度	☐ 400mm/200mm	☐ 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
≥98.00%	≥93.60%	≥86.40%

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-20230428-11.0Q © 2023(1) 晋能清洁能源科技股份有限公司·版权所有。

