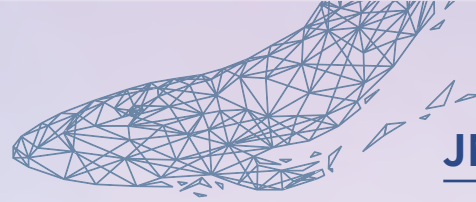
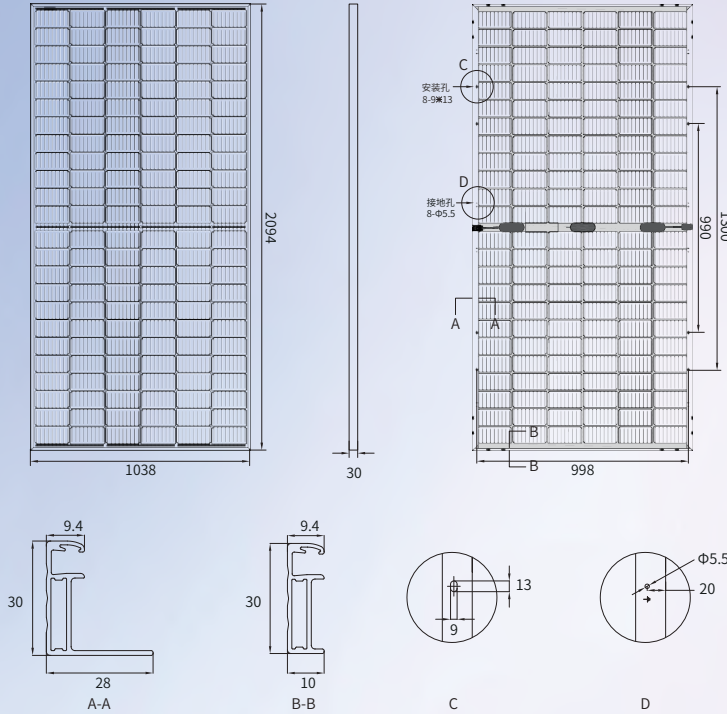


# 超高效N型异质结太阳能组件



## 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 <sup>2</sup> )	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

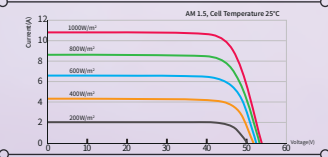
电池额定工作温度 (NMOT)	43±2°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.21 %/°C
短路电流温度系数 (Isc)	0.04 %/°C
最大功率温度系数 (Pm)	-0.26 %/°C

### 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/m <sup>2</sup> 电池温度 25°C	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

配置项	默认配置	可选配置
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



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单独指一块组件。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-20220803-10.0P © 2022 晋能清洁能源科技股份有限公司 版权所有。

