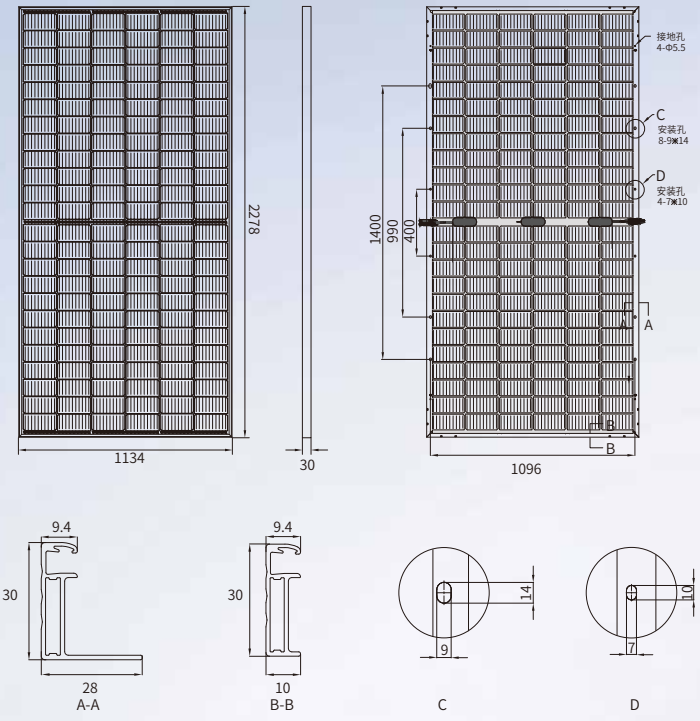
高功率PERC双面太阳能组件

JNBM144-530~550

总装图



机械性能参数

电池 (mm)	182*91 PERC
组件尺寸 (L*W*H) (mm)	2278*1134*30
组件重量 (kg)	32.5
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
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(%)	70±5

温度系数

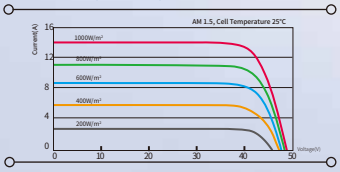
电池额定工作温度 (NMOT)	43±2°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.29 %/°C
短路电流温度系数 (Isc)	0.04 %/°C
最大功率温度系数 (Pm)	-0.34 %/°C

电性能参数

组件型号 (1500V DC)		JNBM144-530	JNBM144-535	JNBM144-540	JNBM144-545	JNBM144-550
STC AM1.5 1000W/m^2 电池温度 25°C	最大功率 (Pmpp/W)	530	535	540	545	550
	功率公差 (W)	0-+5	0-+5	0-+5	0-+5	0-+5
	最大功率电压 (Vmp/V)	40.99	41.19	41.38	41.58	41.78
	最大功率电流 (Imp/A)	12.93	12.99	13.05	13.11	13.17
	开路电压 (Voc/V)	48.77	49.02	49.24	49.47	49.70
	短路电流 (Isc/A)	13.93	13.99	14.06	14.12	14.19
	组件效率 (%)	20.52	20.71	20.90	21.10	21.29
双面发电参数 以540W组件为例	背面功率增益	10%		20%	30%	
	最大功率 (Pmpp/W)	594		648	702	
	最大功率电压 (Vmp/V)	41.40		41.38	41.40	
	最大功率电流 (Imp/A)	14.35		15.66	16.96	
	开路电压 (Voc/V)	49.21		49.21	49.21	
	短路电流 (Isc/A)	15.46		16.87	18.27	
	组件效率 (%)	22.99		25.08	27.18	

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

IV曲线 (540W)



包装信息

片/托盘	36
托/平板拖车	24
片/平板拖车	864

	默认配置	可选配置
连接器	□ 兼容MC4	□ 原装MC4
线缆长度	□ 400mm/300mm	□ 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
≥98.00%	≥93.05%	≥84.95%

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-20230428-11.0Q © 2023 (1) 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