

JNBM144-430~450

高效双面双玻PERC单晶太阳能组件

JNBM144

采用掺镓硅片，有效降低光致衰减(LID)及热辅助光致衰减(LeTID)。叠加SE激光技术，提升电池转换效率。

半片及多主栅电池技术，减少阴影遮挡影响，提升组件可靠性并有效降低损耗。

双玻结构有效降低电池隐裂风险，提升组件的耐候性能，使用铝边框增强机械性能，便于运输及安装。

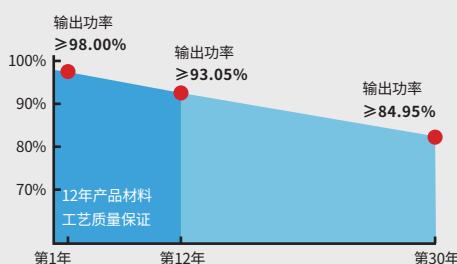
1500V系统电压，降低系统每瓦建设成本。

认证



TUV: IEC/EN 61215, IEC/EN 61730
BIS: IS 14286/IEC 61215, IS/IEC 61730
KS: KS C 8561
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

质量保证



先进的生产工艺

采用优化MBB设计
电池效率>23.0%



卓越的品质管控

全自动化生产线，产品100%进行三次EL和外观检测
MES、ERP信息化物流资讯管理



优秀的发电性能

0~+5W正功率公差
低衰减率及优异的弱光性能增加额外的电力产出



稳固的机械性能

通过严苛的冰雹测试
能承受2400Pa的风压和5400Pa的雪压



长久的耐候性能

优异的抗电势诱导衰减(PID)性能
取得防火认证，保证组件使用过程的安全



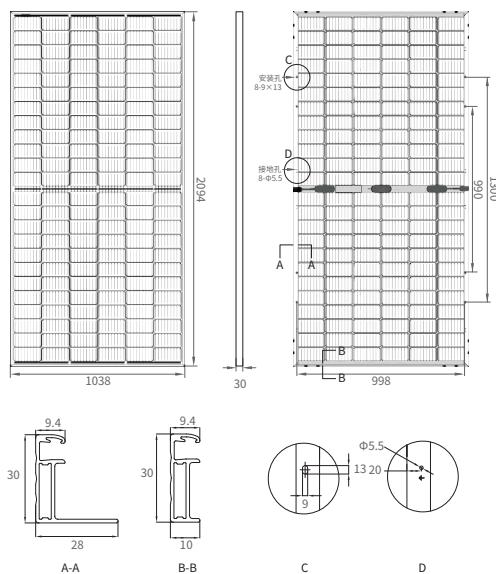
晋能清洁能源科技股份公司

晋能光伏技术有限责任公司

地址：山西省吕梁市文水县经济开发区1号 邮编：032100

山西省晋中市榆次区广安东街533号 邮编：030600

电话：0354-2037999 邮箱：sales@jenergy.com



机械性能参数

电池 (mm)	166*83 双面单晶
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

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
接线盒及连接器防护等级	IP68
双面率(%)	70±5

电性能参数

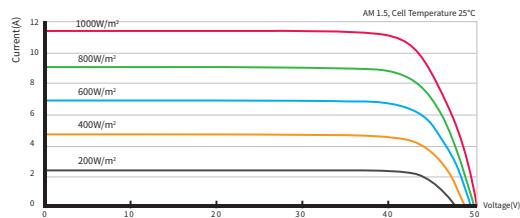
组件型号 (1500V DC)	JNB144-430	JNB144-435	JNB144-440	JNB144-445	JNB144-450
STC AM1.5, 1000W/m ² 电池温度 25°C	最大功率 (Pmpp/W)	430	435	440	445
	功率公差 (W)	0+5	0+5	0+5	0+5
	最大功率电压 (Vmpp/V)	41.19	41.39	41.59	41.79
	最大功率电流 (Impp/A)	10.44	10.51	10.58	10.65
	开路电压 (Voc/V)	49.60	49.80	50.00	50.20
	短路电流 (Isc/A)	11.09	11.16	11.23	11.30
双面发电参数 以440W组件为例	组件效率 (%)	19.78	20.01	20.24	20.47
	背面功率增益	10%	20%	30%	
	最大功率 (Pmpp/W)	484	528	572	
	最大功率电压 (Vmpp/V)	41.62	41.61	41.60	
	最大功率电流 (Impp/A)	11.63	12.69	13.75	
	开路电压 (Voc/V)	49.73	49.74	49.56	
	短路电流 (Isc/A)	12.35	13.47	14.59	
	组件效率 (%)	22.27	24.29	26.32	

*测试公差:Pmax:±3%, Voc:±3%; Isc: ±5%.

包装信息

片/托盘	36
托盘/垛	2
垛/平板拖车	14
片/平板拖车	1008

I-V 曲线(440W)



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

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
备注:		