

JNBM144-525~545

高效双面双玻PERC单晶太阳能组件

JNBM144

采用182大硅片，搭配多主栅及高密度封装技术，实现超高的组件功率及组件效率。

使用先进的无损切割技术和半片技术，使组件具有更优异的机械性能。

组件双面发电，在不同应用场景增加5%-25%的发电增益。

双玻带边框结构，耐候性能更好适用于严苛环境，保证电站长期发电量和收益。

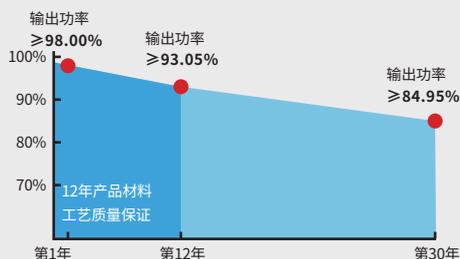
超高功率，适用于大型地面电站及工商业项目，获得更低的建设成本和度电成本。

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



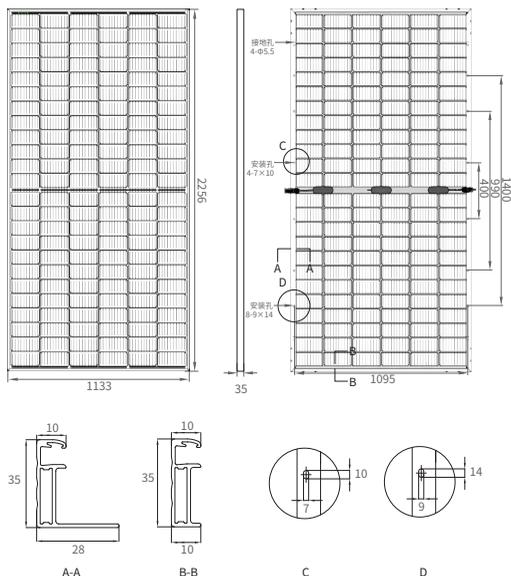
长久的耐候性能

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有限公司
 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@jinergy.com



机械性能参数

电池 (mm)	182*91 双面单晶
组件尺寸 (L*W*H) (mm)	2256*1133*35
组件重量 (kg)	32.9
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

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
接线盒及连接器防护等级	IP68
双面率(%)	70±5

品质参数

电性能参数

组件型号 (1500V DC)		JNBM144-525	JNBM144-530	JNBM144-535	JNBM144-540	JNBM144-545
STC AM1.5, 1000W/m ² 电池温度 25°C	最大功率 (Pmpp/W)	525	530	535	540	545
	功率公差 (W)	0-+5	0-+5	0-+5	0-+5	0-+5
	最大功率电压 (Vmp/V)	40.80	40.99	41.19	41.38	41.58
	最大功率电流 (Imp/A)	12.88	12.93	12.99	13.05	13.11
	开路电压 (Voc/V)	48.55	48.77	49.02	49.24	49.47
	短路电流 (Isc/A)	13.86	13.93	13.99	14.06	14.12
组件效率 (%)	20.54	20.74	20.93	21.13	21.32	
背面功率增益		10%		20%		30%
双面发电参数 以535W组件为例	最大功率 (Pmpp/W)	588.5		642		695.5
	最大功率电压 (Vmp/V)	41.22		41.21		41.21
	最大功率电流 (Imp/A)	14.28		15.58		16.88
	开路电压 (Voc/V)	48.55		48.52		49.04
	短路电流 (Isc/A)	15.38		16.78		18.18
组件效率 (%)	23.02		25.12		27.21	

*测试公差: Pmax: ±3%, Voc: ±3%; Isc: ±5%

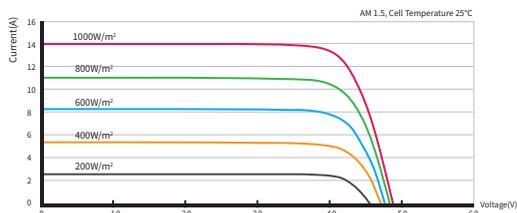
包装信息

片/托盘	31
托盘/垛	2
垛/平板拖车	13
片/平板拖车	806

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

I-V 曲线 (535W)



可选配置

连接器	<input type="checkbox"/> 兼容MC4	<input type="checkbox"/> 原装MC4
缆线长度	<input type="checkbox"/> 400mm / 300mm	<input type="checkbox"/> 定制
边框颜色	<input type="checkbox"/> 银色	<input type="checkbox"/> 黑色
备注:		

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。
© 2021 晋能清洁能源科技股份有限公司。版权所有。