

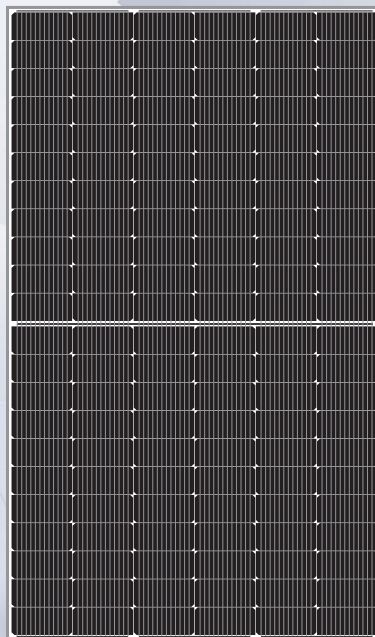
单晶半片组件

单玻双面

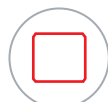
650~670W

SN(650~670W)-132MB12 12BB >

单晶硅多主栅PERC半片大尺寸太阳能组件



产品特征



210mm 大尺寸方形电池片

采用最新210mm 单晶半片技术，最高23.1%电池效率，低衰减率



12栅单晶perc高转换效率电池

密栅排布，更窄的栅线距离，提高电流收集能力，更低电阻降低电池发热温度



特殊电池串并联排布

优化电池串并联连接，有效降低组件工作温度及热斑效应，更优的遮挡发电效应



超高功率双面组件

最高670W 功率输出，适用大型地面电站，有效降低电站BOS和LCOE成本



稳定的发电表现及功率衰减质保

0~+5W 正公差保证，首年功率衰减率 $\leq 2\%$ ，第2年至第25年每年衰减率 $\leq 0.6\%$



优秀的环境适应能力和抗老化能力

优秀的抗PID，沙尘，盐雾，耐氨等能力；通过2400Pa风压及5400Pa雪压测试

认证证书

IEC61215 | IEC61730 | IEC 61701 | CE | INMETRO

ISO 9001

2015 质量管理体系

ISO 14001

2015 环境管理体系

ISO45001

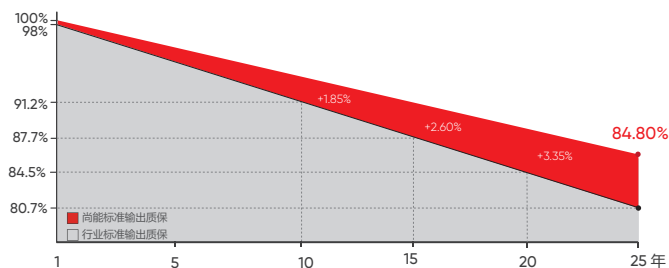
2018 职业健康及安全管理体体系



行业领先的线性质保

12年 材料及工艺质保

25年 线性功率输出质保



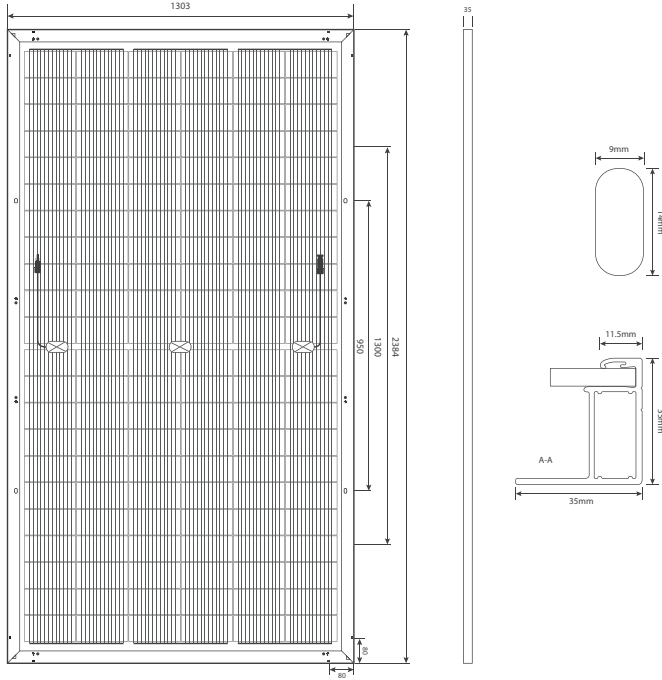
SN(650~670W)-132MB12

重量
33.5kg

电池数量
132pcs(22×6)

组件尺寸
2384×1303×35mm

包装
31pcs/pallet, 558pcs/40HQ



机械参数

电池片类型	210×105毫米
玻璃	3.2毫米高透钢化镀膜玻璃
背板	白色KPF
边框	银色阳极氧化铝边框
接线盒	IP68
二极管	3个
线缆	4.0mm ² 400/400毫米(客户定制)
连接头	MC4 兼容(MC4原装可选)
风压/雪压	2400帕/5400帕

温度系数

电池标称工作温度(NOCT)	44±2 C
短路电流温度系数	0.060% C
开路电压温度系数	-0.30% C
额定功率温度系数	-0.39% C
工作温度	-40~85 C
最大系统电压	1500V DC(IEC)
最大保险丝额定电流	25A

电性能参数 (标准测试条件)

测试条件	STC		NOCT		STC		NOCT		STC		NOCT	
额定功率 -Pmax(W)	650W	491W	655W	495W	660W	499W	665W	503W	670W	506W		
最大工作电压-Vmp(V)	37.61V	34.86V	37.81V	35.05V	38.01V	35.24V	38.21V	35.42V	38.41V	35.61V		
最大工作电流-Imp(A)	17.28A	14.09A	17.32A	14.13A	17.36A	14.16A	17.40A	14.19A	17.44A	14.23A		
开路电压 -Voc(V)	45.58V	42.30V	45.78V	42.48V	45.98V	42.67V	46.18V	42.86V	46.38V	43.04V		
短路电流-Isc(A)	18.16A	14.89A	18.21A	14.93A	18.26A	14.97A	18.31A	15.01A	18.36A	15.06A		
效率(标准条件) -ηm(%)	20.92%		21.09%		21.25%		21.41%		21.57%			

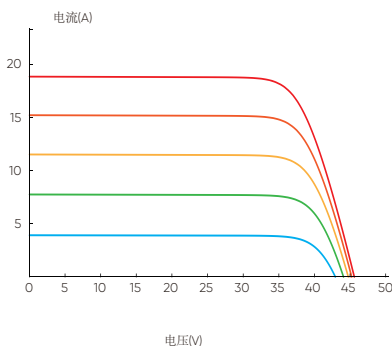
标注测试环境: 辐照度: 1000W/m², 电池温度: 25°C, 空气质量: 1.5

一般测试条件: 辐照度: 800W/m², 环境温度: 20°C, 空气质量: 1.5, 风速: 1m/s

背面发电收益

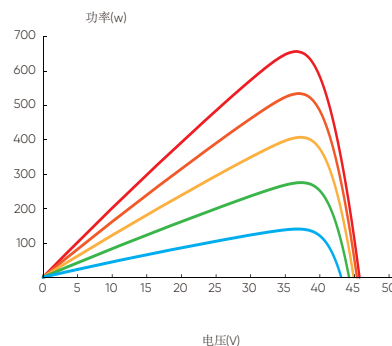
辐照度	测试条件	650W		655W		660W		665W		670W	
		效率 STC(%)	21.97%	22.14%	22.31%	22.49%	22.65%				
10%	额定功率(Pmax)	747.5W	753.25W	759W	764.75W	770.5W					
	效率 STC(%)	24.06%	24.25%	24.43%	24.62%	24.80%					
15%	额定功率(Pmax)	821.5W	818.75W	825W	831.25W	837.5W					
	效率 STC(%)	26.15%	26.36%	26.55%	26.76%	26.96%					

不同辐照度电流电压曲线图



Current-Voltage Curve(665W)

- 1000W/m²
- 800W/m²
- 600W/m²
- 400W/m²
- 200W/m²



Power-Voltage Curve(665W)

- 1000W/m²
- 800W/m²
- 600W/m²
- 400W/m²
- 200W/m²