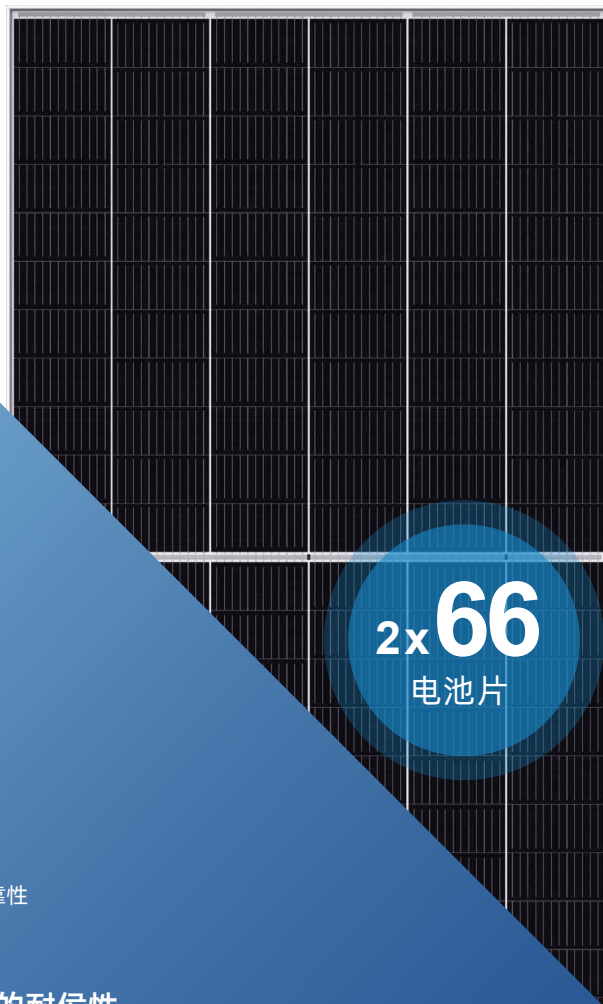


# 泉星系列

高效单晶双面双玻组件

650-670W



## 高输出功率

输出功率高达670W  
背面提供额外的高达25%发电收益



## 局部遮挡损失小

切半电池技术减少功率损失  
保证长期高效发电



## 强化安全等级

通过防火A级测试  
IP68防水等级保障长期可靠性



## 优异的耐候性

最小化阴影遮挡减少功率损失  
正反两面均承受5400pa载荷

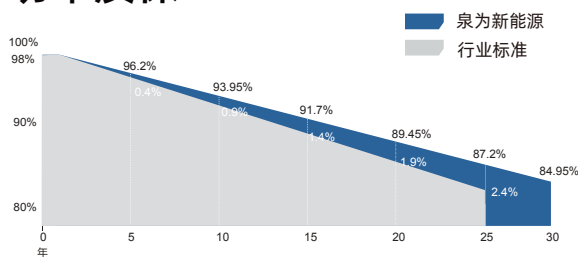


## 卓越的线性质保

30年内功率衰减0.5%/年  
25年后较行业P型组件高至少2.4%功率



## 功率质保



15年 产品质保

30年 线性质保



## 电性能参数

型号/QWBDM132	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 (Pmax/W)	650	490	655	494	660	497	665	501	670	505
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	37.88	35.39	38.08	35.56	38.28	35.75	38.48	35.93	38.68	36.12
最大功率点的电流 (Impp/A)	17.16	13.84	17.21	13.89	17.25	13.92	17.29	13.95	17.33	13.98
开路电压 (Voc/V)	44.95	34.37	45.15	34.52	45.35	34.74	45.55	34.83	45.75	34.98
短路电流 (Isc/A)	18.16	14.65	18.16	14.65	18.19	14.70	18.25	14.72	18.31	14.77
组件效率(%)	20.90		21.10		21.20		21.40		21.60	

STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 大气质量AM1.5, 电池温度25°C。最大功率公差: 0~+5W, 功率测试不确定度: ±3%  
 NMOT(额定工作温度条件下): 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 大气质量AM1.5, 环境温度20°C, 风速1m/s

## 背面功率增益(以650W为例)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率 (Pmax/W)	683	715	747.5	780	812.5
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	37.88	37.88	37.88	37.88	37.88
最大功率点的电流 (Impp/A)	18.02	18.88	19.73	20.59	21.45
开路电压 (Voc/V)	44.95	44.95	44.95	44.95	44.95
短路电流 (Isc/A)	19.07	19.98	20.88	21.79	22.70

## 机械参数

电池类型	单晶210*105mm
电池数量	132 (6*22)
组件尺寸	2384*1303*30mm (94.00*51.38*1.18英寸)
组件重量	38.5kg (84.89lbs.)
正面玻璃	高透光性、低铁、2.0mm半钢化玻璃
背面玻璃	网格玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68, 3个二极管
线缆	4mm <sup>2</sup> , , 250mm(+)/350mm(-) 或定制化长度
连接器	MC4兼容

## 应用条件

最大系统电压	1500V
工作温度范围	-40°C~+85°C
最大保险丝额定电流	35A
安全防护等级	Class II
静态静载	正面5400Pa, 背面2400Pa
背面系数	70%±5%

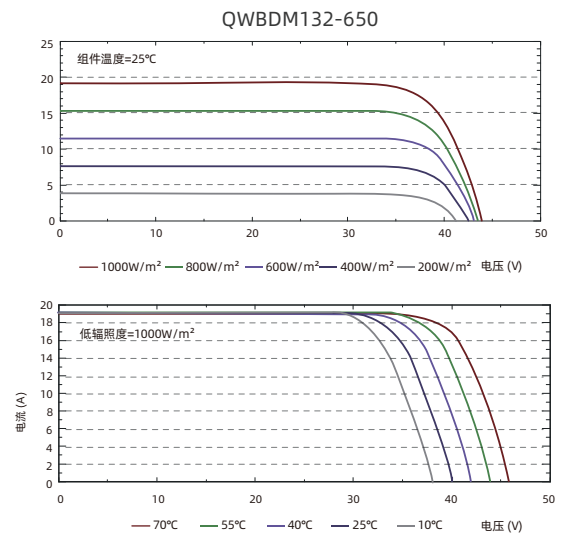
## 温度系数

最大功率温度系数 (Pmax)	-0.34%/°C
开路电压温度系数 (Voc)	+0.05%/°C
短路电流温度系数 (Isc)	-0.26%/°C
标称工作温度 (NMOT)	42±2°C

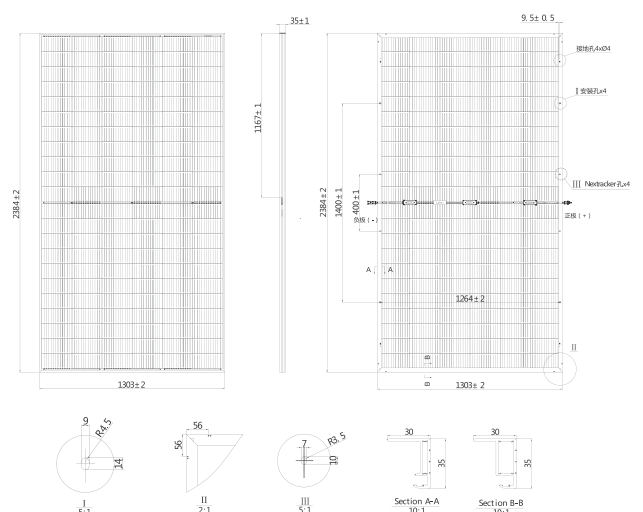
## 包装

每托数量	36	36(USA)
每柜数量(40'HC)	792	792

## I-V曲线



## 技术图



\* 申明: 产品设计或者具体规格参数如有更改, 恕不另行通知; 请参阅组件安装手册或者联系我们以保障产品的正确安装以及使用。  
 如需进一步了解我们的产品信息, 请浏览公司网站: [www.sdquanwei.com](http://www.sdquanwei.com), 邮箱: [info@quanwei.com](mailto:info@quanwei.com)