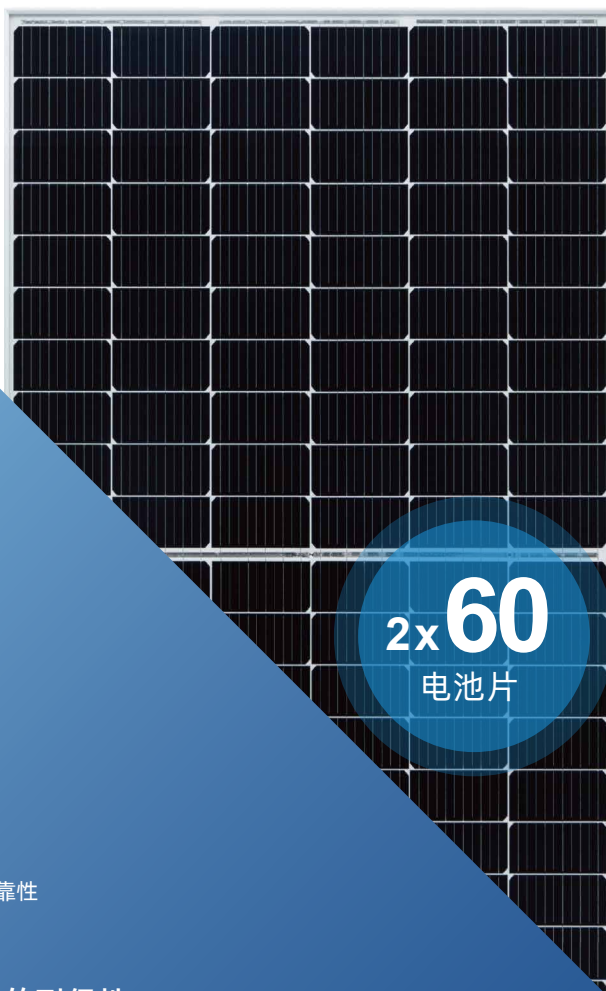


# 泉锋系列

高效单晶双面双玻组件

445-460W



### 高输出功率

输出功率高达460W  
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

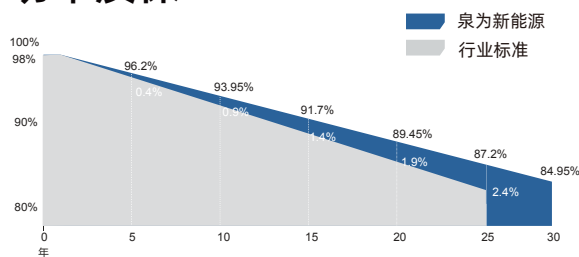


### 卓越的线性质保

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/QWBDM120	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 (Pmax/W)	445	335	450	339	455	343	460	347
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	34.18	31.91	34.28	32.02	34.38	32.11	34.49	32.22
最大功率点的电流 (Impp/A)	13.03	10.51	13.13	10.59	13.24	10.68	13.34	10.76
开路电压 (Voc/V)	41.22	31.52	41.32	31.59	41.42	31.67	41.52	31.75
短路电流 (Isc/A)	13.66	11.02	13.76	11.10	13.86	11.18	13.96	11.26
组件效率(%)	20.60		20.80		21.00		21.20	

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450W为例)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率 (Pmax/W)	473	495	518	540	563
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	34.28	34.28	34.28	34.28	34.28
最大功率点的电流 (Impp/A)	13.79	14.44	15.10	15.76	16.41
开路电压 (Voc/V)	41.32	41.32	41.32	41.32	41.32
短路电流 (Isc/A)	14.45	15.14	15.82	16.51	17.20

## 机械参数

电池类型	单晶182*91mm
电池数量	120 (6*20)
组件尺寸	1909*1134*30mm (75.89*44.72*1.18英寸)
组件重量	27.3kg (60.20lbs.)
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	30A
安全防护等级	Class II
静态静载	正面5400Pa, 背面2400Pa
背面系数	70%±5%

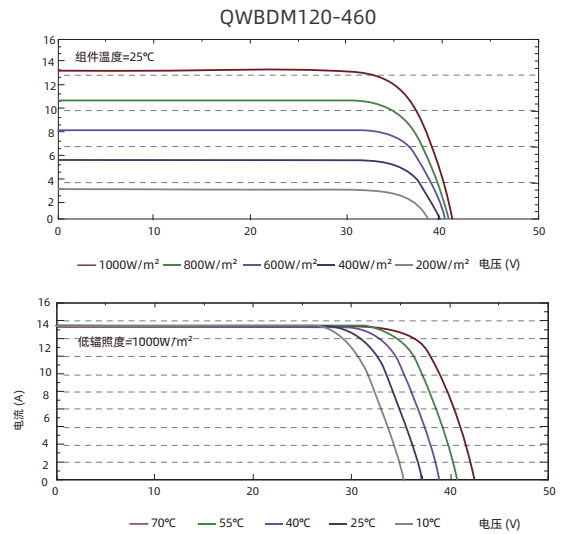
## 温度系数

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

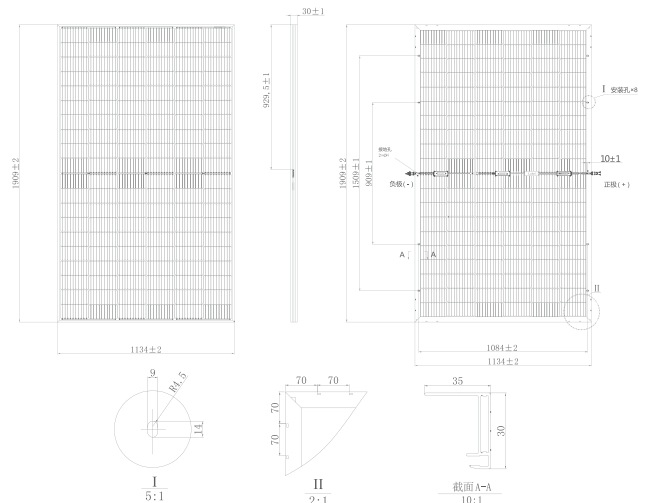
## 包装

每托数量	36	36(USA)
每柜数量(40'HC)	864	864

## 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)