

# Swan Bifacial 72H 385-405 Watt

高效单晶硅半片太阳能组件

0~+3% 正公差

ISO9001:2015、ISO14001:2015、OHSAS18001  
工厂认证。

IEC61215、IEC61730、UL1703 产品认证。



PERC



## 组件特性



5主栅光伏电池片

更均匀的电流收集能力，降低组件内部电池片的电流热损耗；外形美观，更加适合屋顶安装。



抗PID保证：

规模化量产的Swan组件可保证在业界严苛抗PID(电势诱导衰减)测试条件(85°C/85%RH, 96小时)下，PID现象造成的衰减几率降至最小。



更长的功率输出寿命：

优异质保承诺 30年功率质保0.5%线性功率衰减。



降低BOS成本：

耐高压1500V技术，增大系统端组件串数量，降低光伏系统整体BOS。



双面发电：

双面发电增益随背面受光增加，最高可达25%，显著降低LCOE。



弱光性能：

通过使用出色的玻璃及电池片的表面制绒技术，以达到在弱光环境下获得优异的性能。



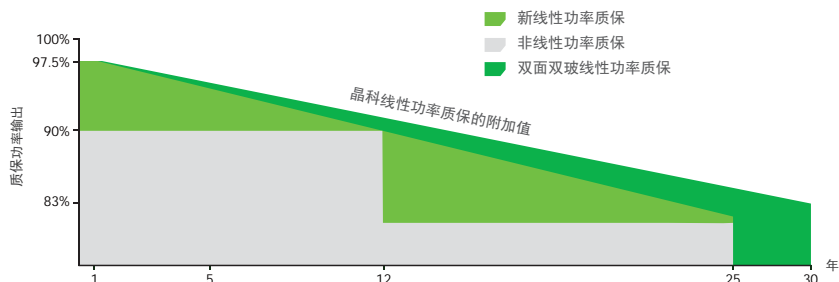
载荷能力：

整体组件通过2400Pa的风载荷及5400Pa的雪载荷认证。

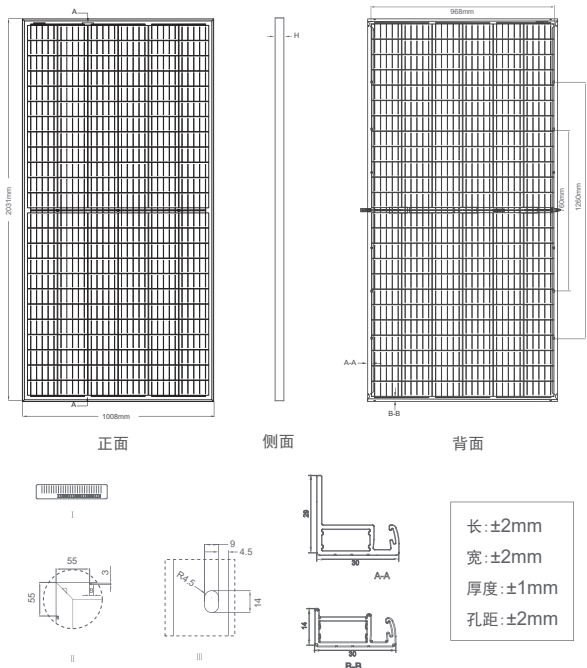


## 业内领先的线性功率质保

12年材料工艺质保 • 30年线性功率质保  
30年年均功率衰减 0.5%



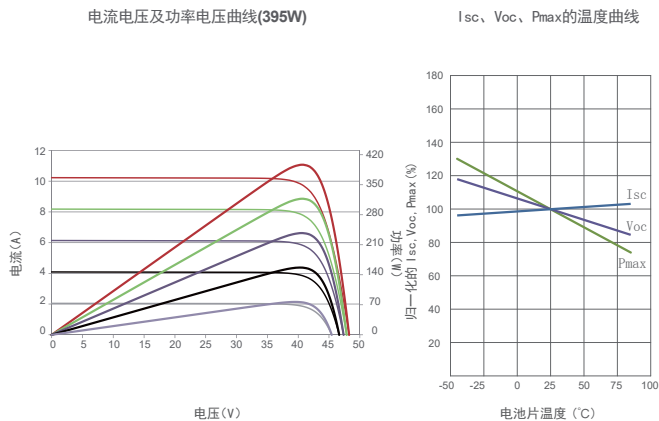
## 装配图



## 包装标准

平板车运输装车量(车型: 高低板-车总长17.5米, 高板长度3.5-4.5米)  
每托尺寸(mm) 2065×1125×1151 35块/托, 30托/车, 1050块/车

## 曲线图



## 结构参数

电池片类型	单晶硅 PERC 158.75×158.75mm
半片电池片数目	144 (6×24)
组件尺寸	2031×1008×30mm
组件重量	26.6千克
上表面玻璃材质	2.0 mm, 高透镀膜玻璃, 低铁钢化, 压花
下表面玻璃材质	2.0 mm, 低铁钢化, 压花
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP67
输出导线	TÜV 1×4.0mm <sup>2</sup> /UL 12AWG 导线长度: (+) 250mm, (-) 150mm; 或客制化

## 电性能参数

组件型号	JKM385M-72H-BDVP		JKM390M-72H-BDVP		JKM395M-72H-BDVP		JKM400M-72H-BDVP		JKM405M-72H-BDVP	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	385Wp	285Wp	390Wp	289Wp	395Wp	293Wp	400Wp	296Wp	405Wp	300Wp
最佳工作电压(Vmp)	40.3V	36.6V	40.6V	36.8V	40.8V	37.0V	41.0V	37.2V	41.2V	37.4V
最佳工作电流(Imp)	9.56A	7.80A	9.62A	7.86A	9.69A	7.92A	9.76A	7.97A	9.83A	8.03A
开路电压(Voc)	48.1V	44.2V	48.3V	44.4V	48.5V	44.6V	48.8V	44.8V	49.0V	45.0V
短路电流(Isc)	10.04A	8.13A	10.11A	8.18A	10.17A	8.24A	10.24A	8.29A	10.30A	8.34A
组件效率(%)	18.81%		19.05%		19.29%		19.54%		19.78%	
工作温度范围(°C)	-40°C~+85°C									
最大系统电压	1500VDC (IEC)									
最大额定熔丝电流	20A									
输出功率公差	0~+3%									
最大功率(Pmax)的温度系数	-0.35%/°C									
开路电压(Voc)的温度系数	-0.29%/°C									
短路电流(Isc)的温度系数	0.048%/°C									
名义电池工作温度(NOCT)	45±2°C									
参考. 双面因子	70±5%									

## 双面发电参数 (背面增益)

增益	最大功率(Pmax)	组件效率(%)	最大功率(Pmax)	组件效率(%)	最大功率(Pmax)	组件效率(%)	最大功率(Pmax)	组件效率(%)	最大功率(Pmax)	组件效率(%)
5%	404Wp	19.75%	410Wp	20.00%	415Wp	20.26%	420Wp	20.52%	425Wp	20.77%
	443Wp	21.63%	449Wp	21.91%	454Wp	22.19%	460Wp	22.47%	466Wp	22.75%
15%	481Wp	23.51%	488Wp	23.81%	494Wp	24.12%	500Wp	24.42%	506Wp	24.73%

STC: 光照强度 1000W/m<sup>2</sup>

电池温度: 25°C

大气质量=1.5

NOCT: 光照强度 800W/m<sup>2</sup>

环境温度: 20°C

大气质量=1.5

风速 1m/s

\* 功率测量误差 +/-3%