

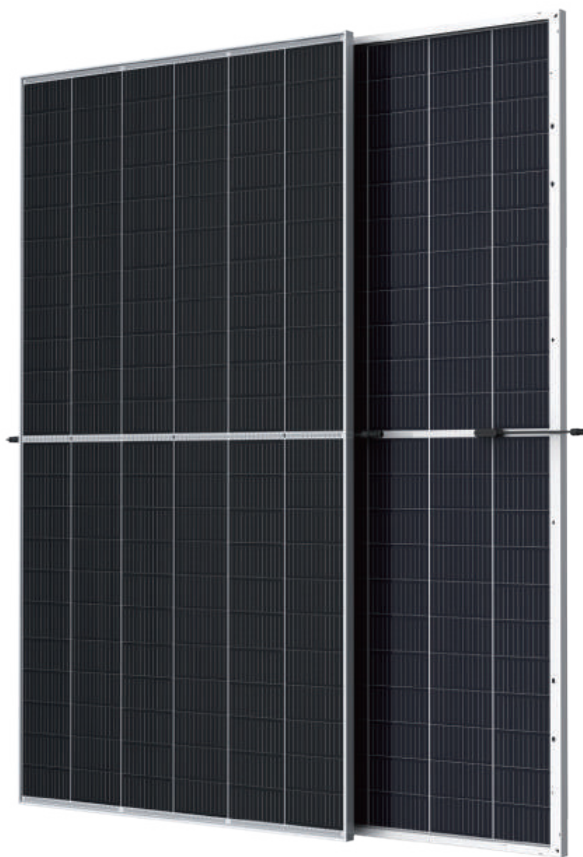
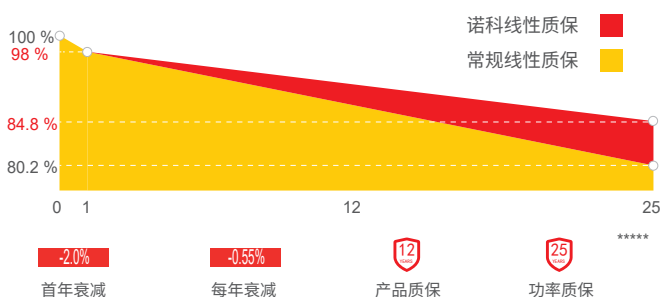


NKM-132 (210mm Cell)

**645-665 Watt**

BIFACIAL MODULE

业界领先的基于标称功率的产品性能质保



## 产品特性



### 高转换效率

通过出众的电池技术和领先的制造工艺，实现高达21.4%的组件转换效率



### 优越的载荷能力

能承受高达3800帕的负压和5400帕的正压\*



### 优异的弱光性能

能在阴天,早晨和傍晚等弱光条件下输出更多电量



### 减少热斑效应

减少组件热斑效应，最小化组件衰减



### 诺科电流分档工艺

采用了电流分档工艺，降低了2%的电流失配损失

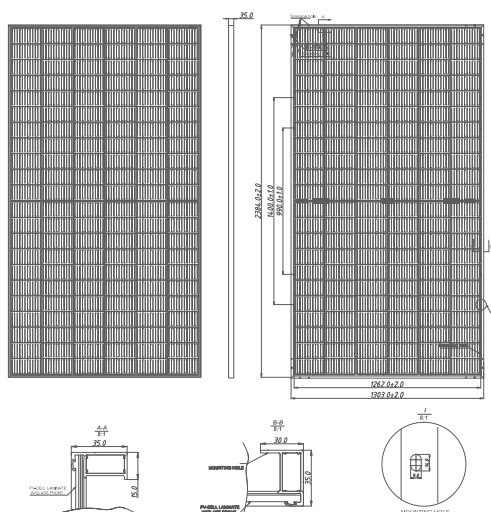


### 可承受更严酷的环境

可靠的质量使得组件即使在沙漠、农场和海岸附近也拥有更好的可持续性

## 机械参数

电池片种类	单晶
电池片尺寸	210*210mm
电池片排列	132 (6*22)
组件重量	38.5kg (84.88lbs.)
组件尺寸	2384*1303*35mm (93.86*51.30*1.38inches)
电缆长度	Portrait 300mm/Landscape 1200mm/Customized
电缆横截面积	TUV: 4mm <sup>2</sup> (0.006inches <sup>2</sup> )/UL: 12AWG
正面玻璃	2.0mm 镀膜高透钢化玻璃
背面玻璃	2.0mm 高透玻璃
旁路二极管数量	3/6
包装标准	31片/托, 558片/40尺柜
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68



## 电性能参数

组件型号	NKM645M-132		NKM650M-132		NKM655M-132		NKM660M-132		NKM665M-132	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大额定功率 (Pmax/W)	645	479	650	483	655	486	660	490	665	494
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	37.6	35.1	37.8	35.3	38.0	35.5	38.2	35.7	38.4	35.9
最大功率点的电流 (Impp/A)	17.16	13.63	17.20	13.67	17.24	13.70	17.28	13.74	17.32	13.77
开路电压 (Voc/V)	45.0	42.4	45.2	42.6	45.4	42.8	45.6	43.0	45.8	43.2
短路电流 (Isc/A)	18.22	14.65	18.26	14.68	18.30	14.71	18.34	14.74	18.38	14.78
组件效率 ηm(%)	20.8%		20.9%		21.1%		21.3%		21.4%	
C标准下组件性能公差(W)	0~+5		0~+5		0~+5		0~+5		0~+5	

STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5 NMOT (组件标称工作温度): 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 光谱AM1.5, 风速1m/s

## 双面发电参数 (参考655W)

参数	688	721	753	786	819
Pmax/W	688	721	753	786	819
Vmpp/V	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Impp/A	18.10	18.96	19.83	20.69	21.55
Voc/V	45.4	45.4	45.4	45.4	45.4
Isc/A	19.22	20.13	21.05	21.96	22.88
Pmax gain	5%	10%	15%	20%	25%

## 工作条件

最大系统电压	1500V DC (IEC)
工作温度	-40°C ~ +85°C
熔断电流	35A
静态载荷	雪载: 5400Pa/ 风载: 2400Pa
接地电阻	≤0.1Ω
安全等级	II
绝缘电阻	≥100MΩ
接线器	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2
背面系数	70% ± 5%

\*Under STC; Backside Output Ratio = Pmax(rear)/Pmax(front)

## 温度特性

电池工作温度 NMOT	43°C±2°C
温度系数 Pmax	-0.36%/°C
温度系数 Voc	-0.26%/°C
温度系数 Isc	0.043%/°C

## I-V曲线

