

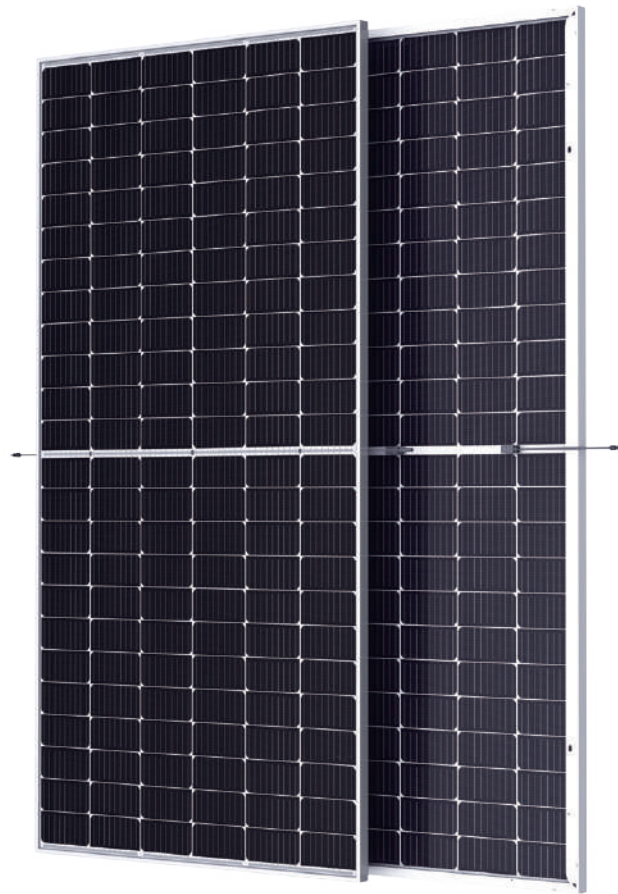
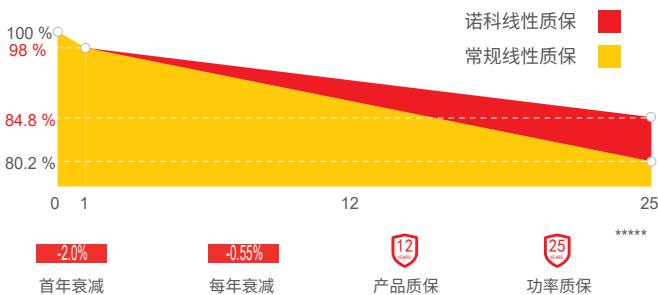
精神系列

NKM-144 (166mm Cell)

530-550 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21.3%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

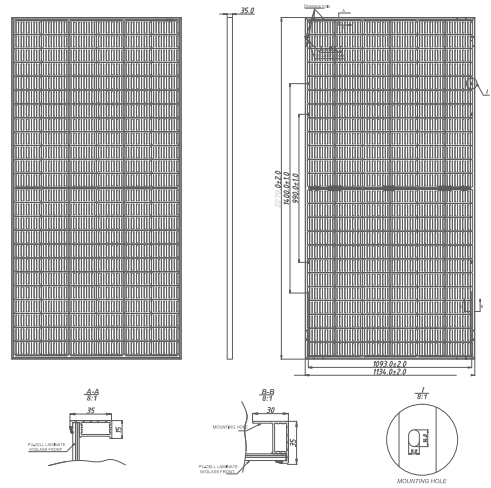


NKM-144



机械参数

电池片种类	单晶
电池片尺寸	182*182mm
电池片排列	144 (6*24)
组件重量	32.2kg (71lbs.)
组件尺寸	2279*1134*35 mm (89.7*44.6*1.4 inches)
电缆长度	Portrait 300mm/Landscape 1200mm/Customized
电缆横截面积	TUV: 4mm ² (0.006inches ²)/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, 620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	NKM530M-144		NKM535M-144		NKM540M-144		NKM545M-144		NKM550M-144	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
测试条件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大额定功率 (Pmax/W)	530	401	535	404	540	408	545	412	550	415
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	41.4	38.2	41.6	38.4	41.8	38.6	41.9	38.7	42.1	38.9
最大功率点的电流 (Impp/A)	12.81	10.47	12.87	10.53	12.94	10.58	13.02	10.63	13.08	10.67
开路电压 (Voc/V)	49.2	46.3	49.4	46.4	49.5	46.5	49.7	46.7	49.9	46.9
短路电流 (Isc/A)	13.76	11.02	13.83	11.08	13.89	11.13	13.96	11.18	14.01	11.22
组件效率 ηm(%)	20.5%		20.7%		20.9%		21.1%		21.3%	
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/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5 NMOT (组件标称工作温度): 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 光谱AM1.5, 风速1m/s

双面发电参数 (参考540W)

Pmax/W	567	621	675
Vmpp/V	41.8	41.8	41.9
Impp/A	13.59	14.88	16.18
Voc/V	49.5	49.5	49.6
Isc/A	14.48	15.86	17.24
Pmax gain	5%	15%	25%

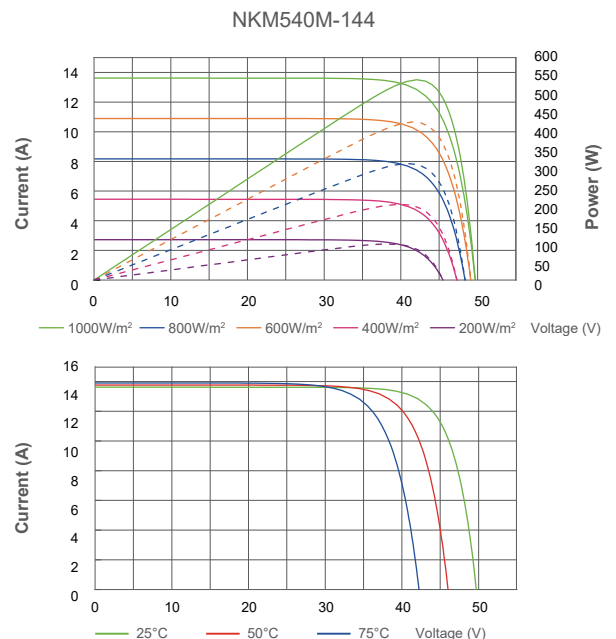
工作条件

最大系统电压	1500V DC (IEC)
工作温度	-40°C ~ +85°C
熔断电流	30A
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%

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



安徽诺科新能源有限公司
Info@nuukopower.com