

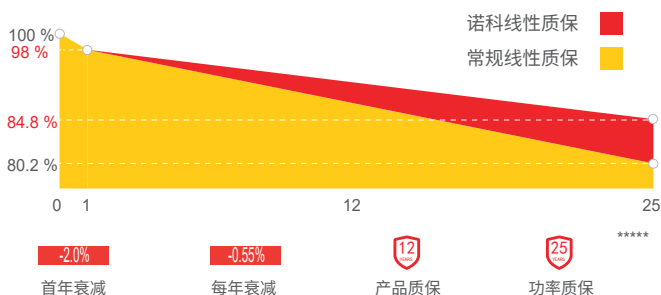


NKM-144 (166mm Cell)

435-455 Watt

MONOFACIAL 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20.9%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



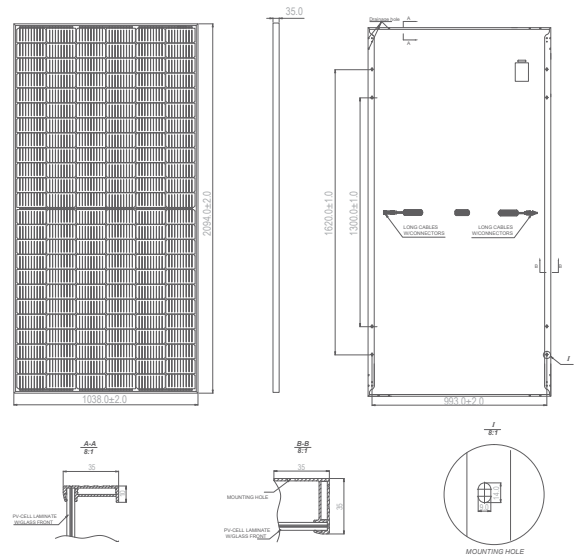
可承受更严酷的环境

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	166*166mm
电池片排列	144 (6*24)
组件重量	25.5kg (56.22lbs)
组件尺寸	2094*1038*35mm (82.44*40.87*1.38inches)
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	3.2mm镀膜高透钢化玻璃
旁路二极管数量	3/6
包装标准	31片/托, 726片/40尺柜
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68



电性能参数

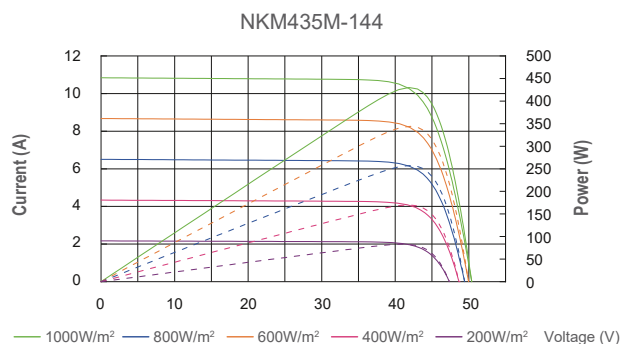
组件型号	NKM435M-144		NKM440M-144		NKM445M-144		NKM450M-144		NKM455M-144	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大额定功率 (Pmax/W)	435	324	440	328	445	332	450	335	455	343
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	40.3	37.6	40.5	37.8	40.7	38.0	40.9	38.2	41.6	38.4
最大功率点的电流 (Impp/A)	10.80	8.62	10.87	8.67	10.94	8.73	11.01	8.78	10.94	8.94
开路电压 (Voc/V)	49.0	45.6	49.2	45.8	49.4	46.0	49.6	46.2	49.8	46.3
短路电流 (Isc/A)	11.33	9.15	11.40	9.20	11.47	9.26	11.54	9.32	11.67	9.42
组件效率 ηm(%)	20.0%		20.2%		20.4%		20.7%		20.9%	
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

工作条件

最大系统电压	1000V/1500V DC (IEC)
工作温度	-40°C ~ +85°C
熔断电流	20A
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

I-V曲线



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

