

Tiger Neo N-type 78HL4-BDV 590-610 Watt

高效单晶硅双面半片太阳能组件

N-Type

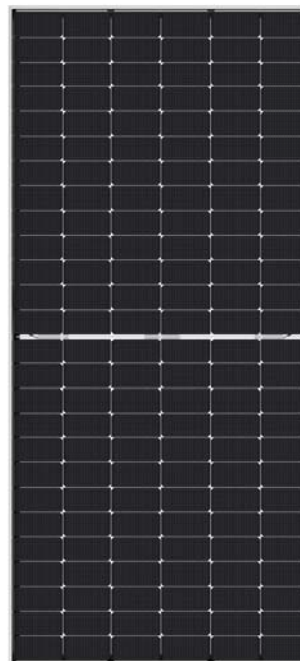
0~+3% 正公差

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: 质量管理体系

ISO14001:2015: 环境管理体系

ISO45001:2018: 职业健康安全管理体系



组件特性



多主栅技术

更优的光线利用率和电流收集能力，有效提升产品功率输出和可靠性。



抗 PID 保证

通过电池生产技术优化及材料管控将 PID 现象造成的衰减几率降至最小。



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。



HOT 2.0 技术

使用 HOT 2.0 技术的 N 型组件具有更佳可靠性以及更低 LID/LETID 衰减。

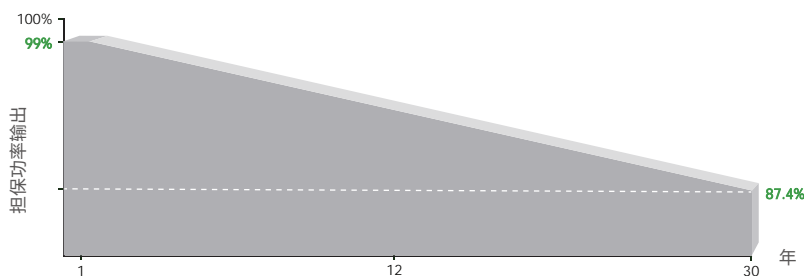


载荷能力

整体组件通过 2400Pa 的风载荷及 5400Pa 的雪载荷认证。



业内领先的线性质保

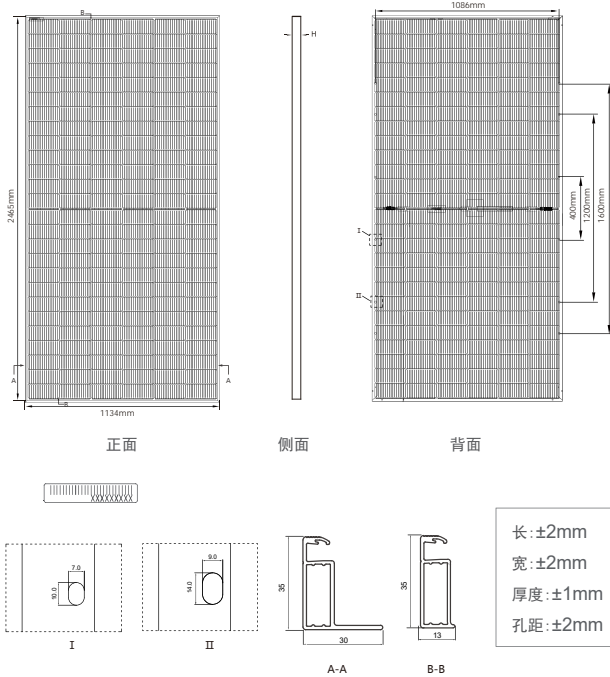


12 年材料工艺质保

30 年线性质保

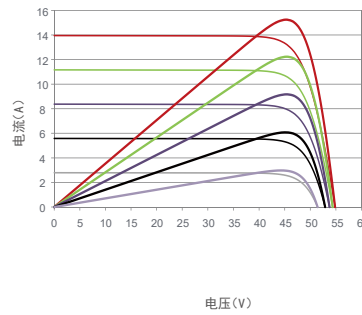
优异质保承诺30年功率质保 **0.4%** 线性功率衰减

装配图

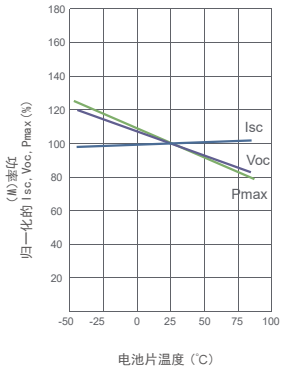


曲线图

电流电压及功率电压曲线(600W)



Isc、Voc、Pmax的温度曲线



结构参数

电池片类型	N型单晶硅电池片
半片电池片数目	156 (2×78)
组件尺寸	2465×1134×35mm
组件重量	34.6kg
上表面玻璃材质	2.0 mm, 高透镀膜玻璃
下表面玻璃材质	2.0 mm, 半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP68
输出导线	TÜV 1×4.0mm ² 导线长度: (+): 400mm, (-): 200mm; 或客制化

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) 2495 x 1120 x 1249 31块/托, 26托/车, 806块/车

电性能参数

组件型号	JKM590N-78HL4-BDV		JKM595N-78HL4-BDV		JKM600N-78HL4-BDV		JKM605N-78HL4-BDV		JKM610N-78HL4-BDV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	590Wp	444Wp	595Wp	447Wp	600Wp	451Wp	605Wp	455Wp	610Wp	459Wp
最佳工作电压 (Vmp)	44.91V	41.89V	45.08V	42.00V	45.25V	42.12V	45.42V	42.23V	45.60V	42.35V
最佳工作电流 (Imp)	13.14A	10.59A	13.20A	10.65A	13.26A	10.71A	13.32A	10.77A	13.38A	10.83A
开路电压 (Voc)	54.76V	52.02V	54.90V	52.15V	55.03V	52.27V	55.17V	52.41V	55.31V	52.54V
短路电流 (Isc)	13.71A	11.07A	13.79A	11.13A	13.87A	11.20A	13.95A	11.26A	14.03A	11.33A
组件效率 (%)	21.11%		21.29%		21.46%		21.64%		21.82%	
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	30A									
输出功率公差	0~+3%									
最大功率(Pmax)的温度系数	-0.30%/°C									
开路电压(Voc)的温度系数	-0.25%/°C									
短路电流(Isc)的温度系数	0.046%/°C									
名义电池工作温度(NOCT)	45±2°C									
参考: 双面因子	80±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%	620Wp	22.16%	625Wp	22.35%	630Wp	22.54%	635Wp	22.73%	641Wp	22.91%
15%	679Wp	24.27%	684Wp	24.48%	690Wp	24.68%	696Wp	24.89%	702Wp	25.10%
25%	738Wp	26.38%	744Wp	26.61%	750Wp	26.83%	756Wp	27.05%	763Wp	27.28%

STC: 光照强度 1000W/m²

电池温度: 25°C

大气质量=1.5

NOCT: 光照强度 800W/m²

环境温度: 20°C

大气质量=1.5

风速 1m/s

* 功率测量误差 +/-3%

本公司保留最终解释权 JKM590-610N-78HL4-BDV-F1-CN