

Tiger Pro 72HC-BDVP

525-545 Watt

高效单晶硅双面半片太阳能组件

P-Type

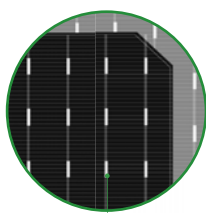
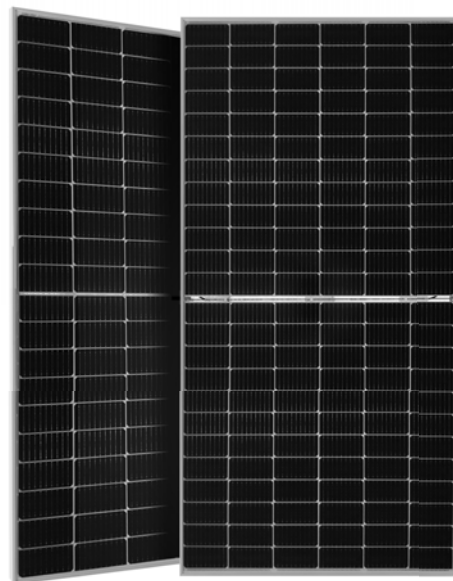
0~+3% 正公差

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



双面电池片技术

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。



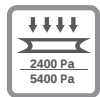
双面发电

双面发电增益随背面受光增加，最高可达 25%，显著降低 LCOE。



更长的使用寿命

优异双面质保承诺 30 年功率质保 0.45% 线性功率衰减。

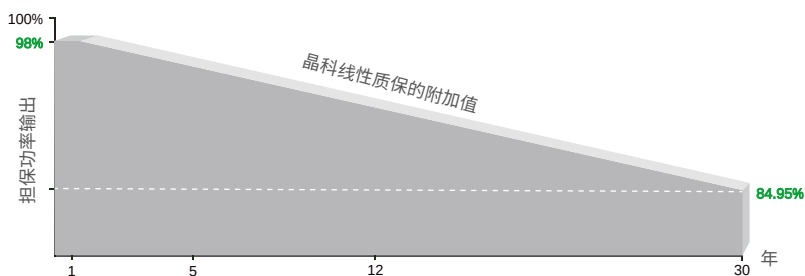


载荷能力

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

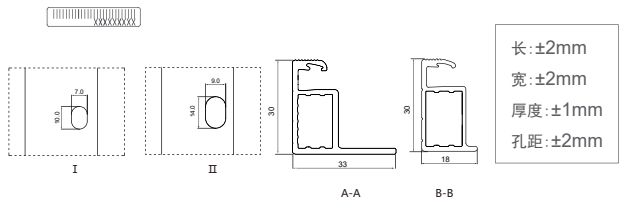


12 年材料工艺质保

30 年线性质保

优异质保承诺30年功率质保**0.45%**线性功率衰减

装配图



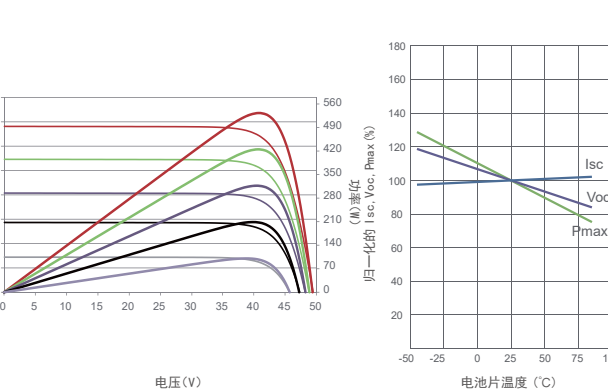
包装标准

每托尺寸(mm) 2334 x 1115 x 1249 36块/托, 24托/车, 864块/车

曲线图

电流电压及功率电压曲线(535W) Isc、Voc、Pmax的温度曲线

电流电压及功率电压曲线(535W) Isc、Voc、Pmax的温度曲线



结构参数

电池片类型	P型单晶硅电池片
半片电池片数目	144 (6×24)
组件尺寸	2274×1134×30mm
组件重量	32kg
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 TÜV 1×4.0mm ²
输出导线	导线长度: (+): 400mm, (-): 200mm; 或客制化

电性能参数

组件型号	JKM525M-72HL4-BDVP		JKM530M-72HL4-BDVP		JKM535M-72HL4-BDVP		JKM540M-72HL4-BDVP		JKM545M-72HL4-BDVP	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	525Wp	391Wp	530Wp	394Wp	535Wp	398Wp	540Wp	402Wp	545Wp	405Wp
最佳工作电压 (Vmp)	40.80V	37.81V	40.87V	37.88V	40.94V	37.94V	41.13V	38.08V	41.32V	38.25V
最佳工作电流 (Imp)	12.87A	10.33A	12.97A	10.41A	13.07A	10.49A	13.13A	10.55A	13.19A	10.60A
开路电压 (Voc)	49.42V	46.65V	49.48V	46.70V	49.54V	46.76V	49.73V	46.94V	49.92V	47.12V
短路电流 (Isc)	13.63A	11.01A	13.73A	11.09A	13.83A	11.17A	13.89A	11.22A	13.95A	11.27A
组件效率 (%)	20.36%		20.55%		20.75%		20.94%		21.13%	
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	-0.35%/°C									
开路电压 (Voc) 的温度系数	-0.28%/°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)

5%	最大功率(Pmax)	551Wp	557Wp	562Wp	567Wp	572Wp
	组件效率 (%)	21.38%	21.58%	21.78%	21.99%	22.19%
15%	最大功率(Pmax)	604Wp	610Wp	615Wp	621Wp	623Wp
	组件效率 (%)	23.41%	23.64%	23.86%	24.08%	24.30%
25%	最大功率(Pmax)	656Wp	663Wp	669Wp	675Wp	681Wp
	组件效率 (%)	25.45%	25.69%	25.93%	26.18%	26.42%

STC:  光照强度 1000W/m²  电池温度: 25°C  大气质量=1.5STC:  光照强度 1000W/m²  电池温度: 25°C  大气质量=1.5STC:  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

NOCT:  光照强度 800W/m²  环境温度: 20°C  大气质量=1.5  风速 1m/s

NOCT:  光照强度 800W/m²  环境温度: 20°C  大气质量=1.5  风速 1m/s

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 $\pm 3\%$

本公司保留最终解释权 JKM525-545M-72HL4-BDVP-F2.2-CN