

Tiger Pro 72HC-TV

525-545 Watt

高效单晶硅双面半片太阳能组件

P-Type

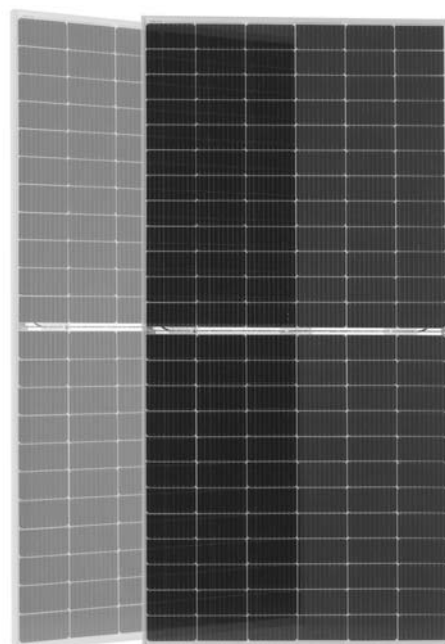
0~+3% 正公差

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。



轻量化设计

基于透明背板的轻量化设计，易于安装且节约 BOS 成本。



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。

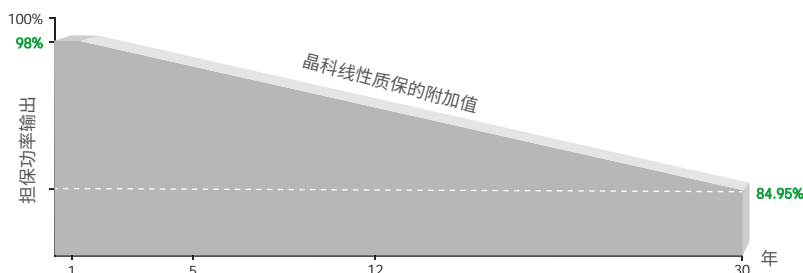


载荷能力

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

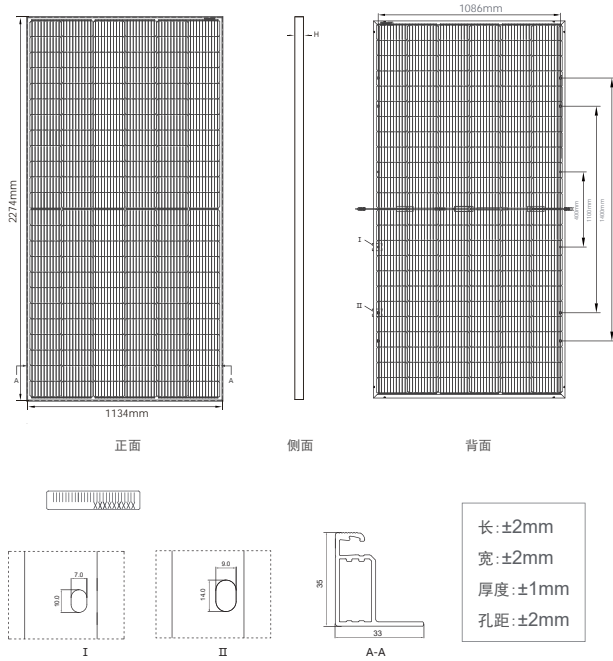


12 年材料工艺质保

30 年线性质保

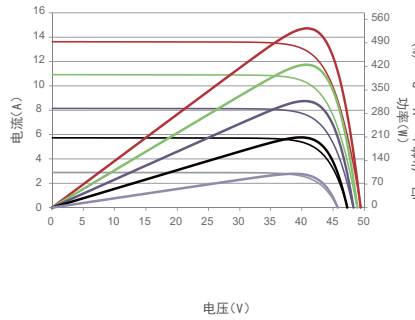
优异质保承诺30年功率质保 **0.45%** 线性功率衰减

装配图

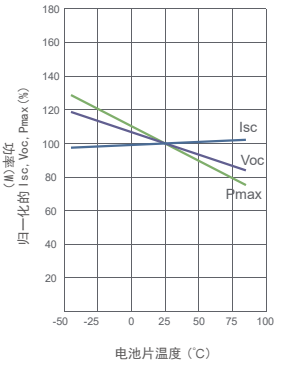


曲线图

电流电压及功率电压曲线(535W)



Isc、Voc、Pmax的温度曲线



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) 2304 x 1125 x 1242 31块/托, 28托/车, 868块/车

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	2274×1134×35mm
组件重量	28.9kg
上表面玻璃材质	3.2 mm, 高透镀膜玻璃, 低铁半钢化, 压花
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP68
输出导线	TUV 1×4.0mm ² 导线长度: (+): 400mm, (-): 200mm; 或客制化

电性能参数

组件型号	JKM525M-72HL4-TV		JKM530M-72HL4-TV		JKM535M-72HL4-TV		JKM540M-72HL4-TV		JKM545M-72HL4-TV	
	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)	40.61V	37.74V	40.71V	37.88V	40.81V	37.98V	40.91V	38.08V	41.07V	38.18V
最佳工作电流 (Imp)	12.93A	10.35A	13.02A	10.41A	13.11A	10.48A	13.20A	10.55A	13.27A	10.62A
开路电压 (Voc)	49.27V	46.50V	49.35V	46.58V	49.42V	46.65V	49.49V	46.71V	49.65V	46.86V
短路电流 (Isc)	13.64A	11.02A	13.71A	11.07A	13.79A	11.14A	13.87A	11.20A	13.94A	11.26A
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)

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%	551Wp	21.38%	557Wp	21.58%	562Wp	21.78%	567Wp	21.99%	572Wp	22.19%
15%	604Wp	23.41%	610Wp	23.64%	615Wp	23.86%	621Wp	24.08%	623Wp	24.30%
25%	656Wp	25.45%	663Wp	25.69%	669Wp	25.93%	675Wp	26.18%	681Wp	26.42%

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%