



晶优光伏

「210矩形双玻高效半片单晶N型-TOPCon组件」

**480-505W** 0-5W正公差



**多主栅半片电池技术**

全新电路设计，更低的内部电流，更低的内阻损耗。



**高功率密度**

新一代单晶系列产品，通过降低电阻损耗，实现高功率输出。



**机械性能**

使用特殊设计铝边框，有效地增强了组件机械性能和系统安装效率。



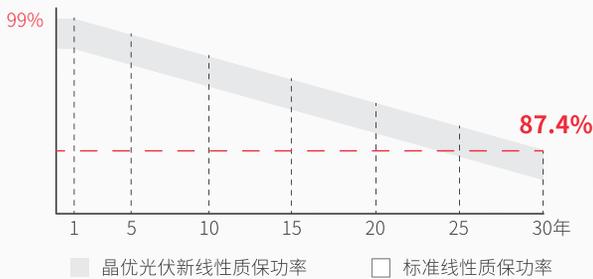
**优良的耐候性**

组件满足IEC标准测试要求，具有顽强抵抗盐雾、氨气、沙尘、蜗牛纹和电势诱导衰减等风险的能力。



**100% 4次EL测试**

确保组件无隐裂。



**12年**

材料工艺质保

**30年**

线性质保

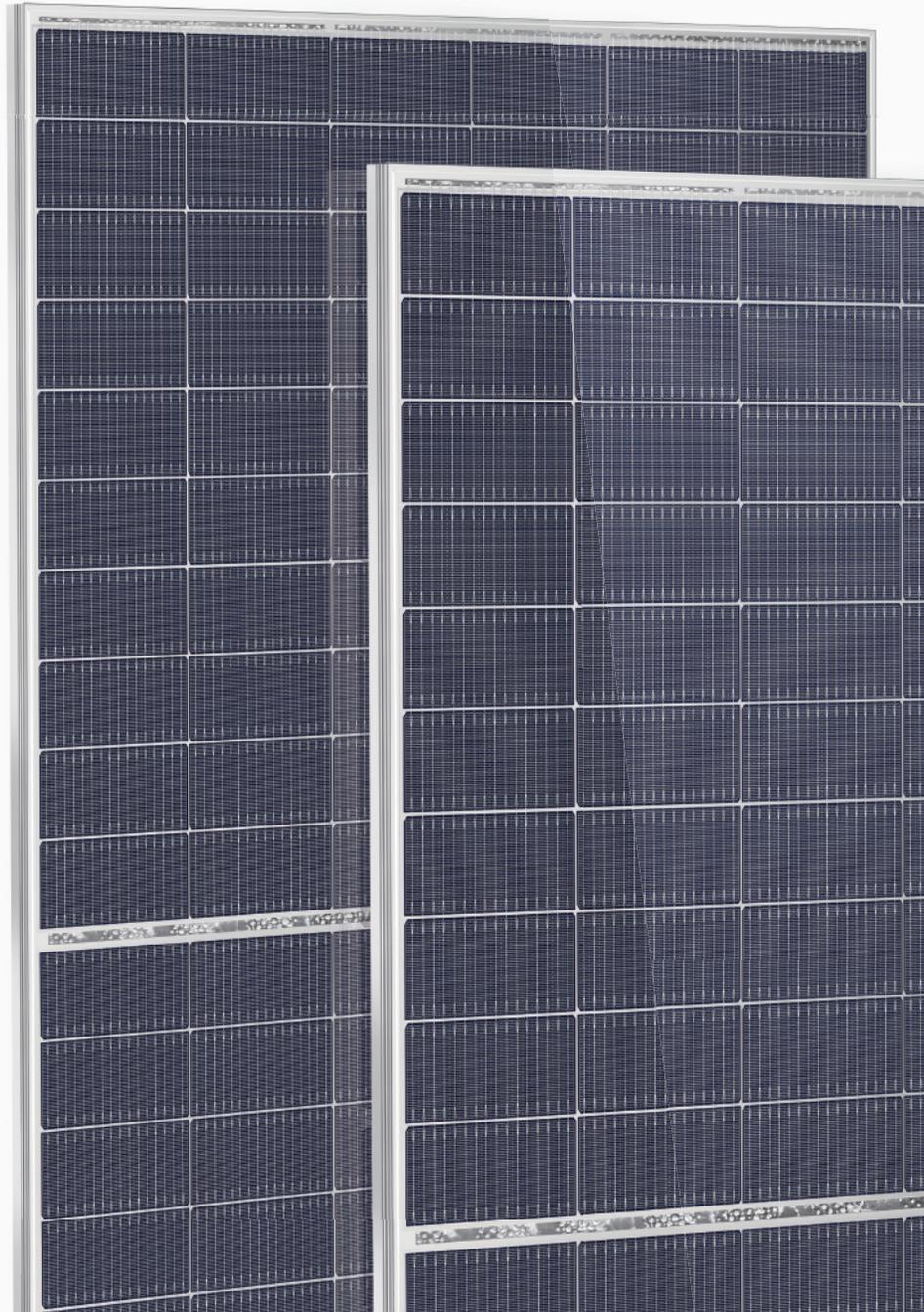
**1%**

线性功率首年衰退

**0.4%**

线性功率每年衰退

**产品质量体系及认证**



## 电性能参数

JU-210R-54HBG 108片

STC：辐照度1000W/m<sup>2</sup>，电池温度25°C，光谱AM1.5

NOCT：辐照度800W/m<sup>2</sup>，环境温度20°C，光谱AM1.5，风速1m/s

	STC	NOCT										
最大功率 - P <sub>mp</sub> (W)	480	366	485	370	490	374	495	378	500	382	505	386
开路电压 - V <sub>oc</sub> (V)	39.32	37.91	39.52	37.99	39.72	38.07	39.92	38.15	40.12	38.23	40.32	38.31
短路电流 - I <sub>sc</sub> (A)	15.73	12.71	15.76	12.73	15.79	12.75	15.82	12.77	15.85	12.79	15.88	12.81
最大工作电压 - V <sub>mp</sub> (V)	32.52	30.46	32.72	30.73	32.92	31.00	33.12	31.27	33.32	31.54	33.52	31.81
最大工作电流 - I <sub>mp</sub> (A)	14.78	12.02	14.84	12.05	14.90	12.08	14.96	12.11	15.02	12.14	15.08	12.17
组件转换效率 - η <sub>m</sub>	21.58%		21.81%		22.03%		22.26%		22.48%		22.71%	

## 电性能参数与不同的背面功率增益 (以490W为例)

功率增益	5%	10%	15%
最大功率 - P <sub>mp</sub> (Wp)	515	539	564
开路电压 - V <sub>oc</sub> (V)	39.72	39.72	39.72
短路电流 - I <sub>sc</sub> (A)	16.58	17.37	18.16
最大工作电压 - V <sub>mp</sub> (V)	32.92	32.92	32.92
最大工作电流 - I <sub>mp</sub> (A)	15.65	16.39	17.14
双面率	80±5%		

## 极限参数

功率公差 (W)	(0, +5)
机械载荷	正面5400Pa/背面2400Pa
最大系统电压 (V)	1500
最大保险丝额定电流 (A)	30
工作温度	-40~+85°C

## 产品规格

组件尺寸 (长 x 宽 x 高)	1961 x 1134 x 30mm
组件重量	27.6kg
电池数量	108片
电池型号	N型-TOPCon单晶182 x 105mm
玻璃	半钢化玻璃厚各2.0mm
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防尘防水等级
输出线	4.0mm <sup>2</sup> ，线长300mm或客户定制
连接器	MC4兼容

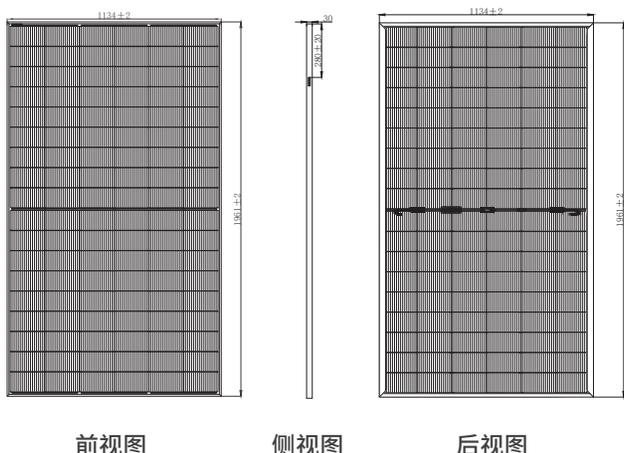
## 温度特性

峰值功率 (P <sub>max</sub> ) 温度系数	-0.30% / °C
开路电压 (V <sub>oc</sub> ) 温度系数	-0.24% / °C
短路电流 (I <sub>sc</sub> ) 温度系数	+0.04% / °C
额定电池工作温度 (NMOT)	43±2°C

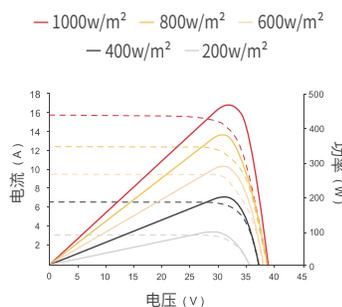
## 包装信息

货柜	40HQ
片/托盘	36
片/集装箱	864

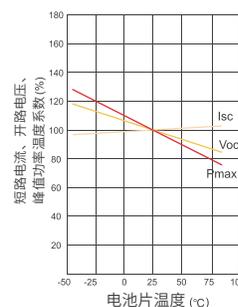
## 产品装配图



电流 - 电压 & 功率 - 电压曲线图 (495W)



I<sub>sc</sub>, V<sub>oc</sub>, P<sub>max</sub> 的温度曲线



www.jinenusolar.com

jingyou@jinenusolar.com

400-888-3165