



晶优光伏

「182单玻高效半片单晶PERC组件」

# 535-555W

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。



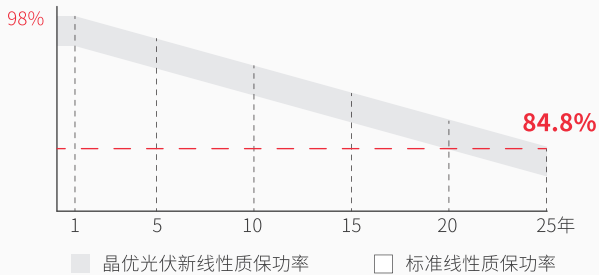
### 优良的耐候性

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。



■ 晶优光伏新线性质保率

□ 标准线性质保率

12年

材料工艺质保

25年

线性质保

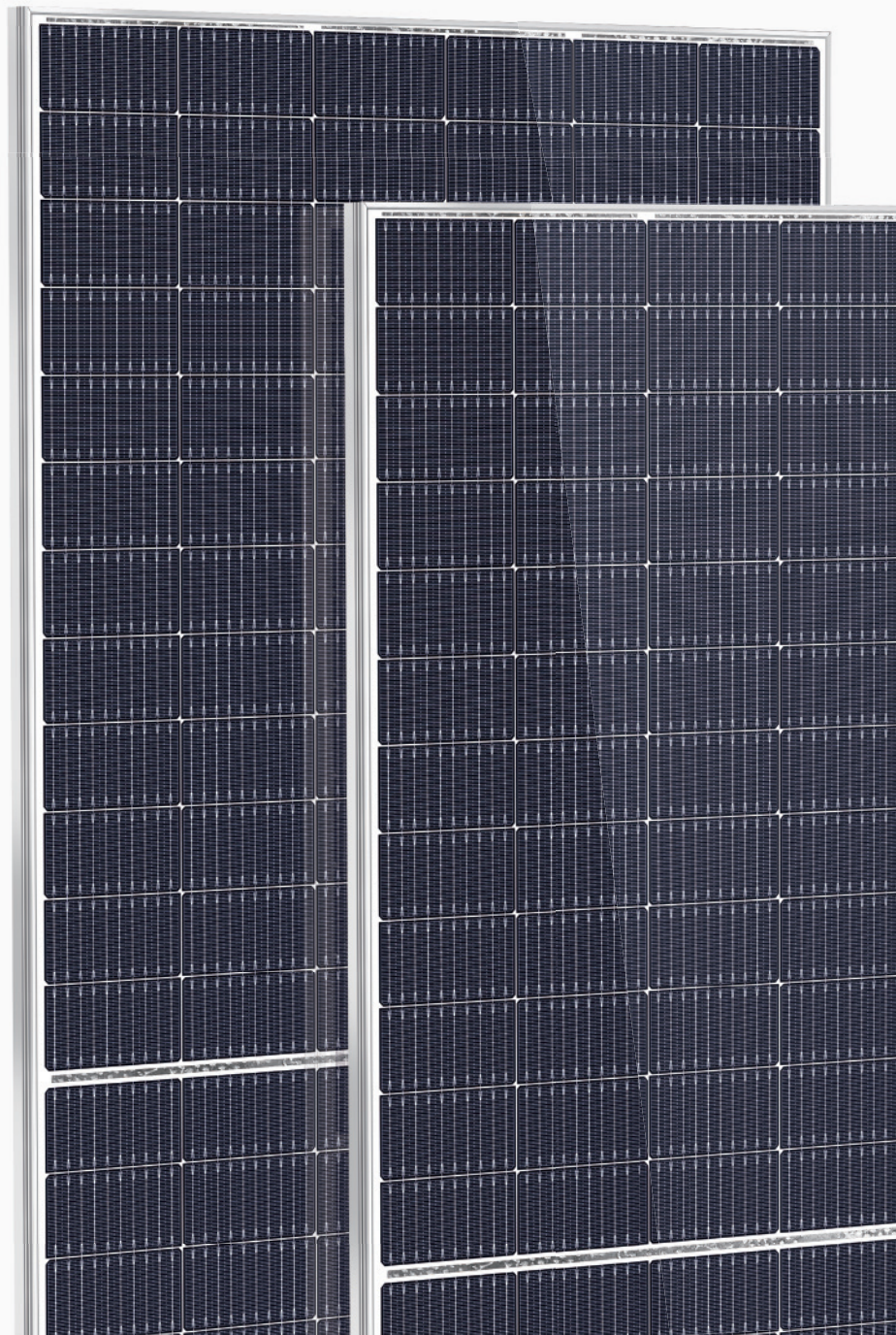
0.55%

线性功率衰退

## 产品质量体系及认证



- IEC 61215/IEC 61730
- ISO 9001: 2015质量管理体系
- ISO 14001: 2015环境管理体系
- ISO 45001: 2018职业健康安全管理体系



## 电性能参数

JU-182M-72H 144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	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 - P <sub>mp</sub> (W)	535	398	540	402	545	406	550	410	555	414
开路电压 - V <sub>oc</sub> (V)	49.34	46.57	49.42	46.65	49.51	46.74	49.60	46.82	49.69	46.90
短路电流 - I <sub>sc</sub> (A)	13.79	11.14	13.85	11.19	13.94	11.27	14.04	11.35	14.14	11.43
最大工作电压 - V <sub>mp</sub> (V)	40.66	37.92	40.71	38.11	40.76	38.19	40.83	38.25	40.88	38.32
最大工作电流 - I <sub>mp</sub> (A)	13.16	10.51	13.27	10.56	13.38	10.64	13.48	10.73	13.58	10.82
组件转换效率 - η <sub>m</sub>	20.70%		20.89%		21.09%		21.28%		21.48%	
功率公差 (W)	(0, +5)									
机械载荷	5400Pa									
最大系统电压 (V)	1500									
最大保险丝额定电流 (A)	25									
工作温度	-40~+85°C									

## 产品规格

组件尺寸 (长 x 宽 x 高)	2279 x 1134 x 35mm
组件重量	28.9kg
电池数量	144片
电池型号	PERC单晶182 x 91mm
玻璃	3.2mm镀膜高透钢化玻璃
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

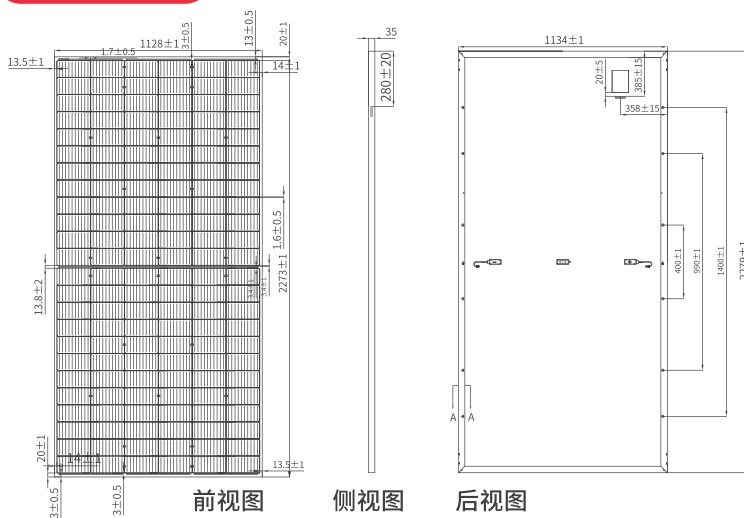
## 温度特性

峰值功率 (P <sub>max</sub> ) 温度系数	-0.35% / °C
开路电压 (V <sub>oc</sub> ) 温度系数	-0.27% / °C
短路电流 (I <sub>sc</sub> ) 温度系数	+0.048% / °C
额定电池工作温度 (NMOT)	45±2°C

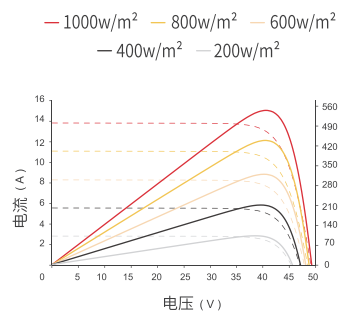
## 包装信息

货柜	40HQ
片/托盘	31
片/集装箱	620

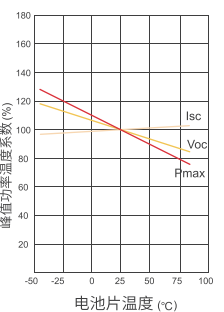
## 产品装配图



电流 - 电压 & 功率 - 电压曲线图 (555W)



Isc、Voc、Pmax 的温度曲线



专注组件定制生产(OEM/ODM)  
20GW服务全行业



www.jinenusolar.com



jingyou@jinenusolar.com



400-888-3165



淄博晶优光伏科技有限公司  
山东省淄博市周村区丝绸路3005号

泰安晶优新能源有限公司  
江苏省泰州市姜堰区泰州路568号

泰安晶优光伏有限公司  
山东省泰安市高新区中天门大街58号