



晶优光伏

「182双玻高效半片单晶PERC组件」

400-415W 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。



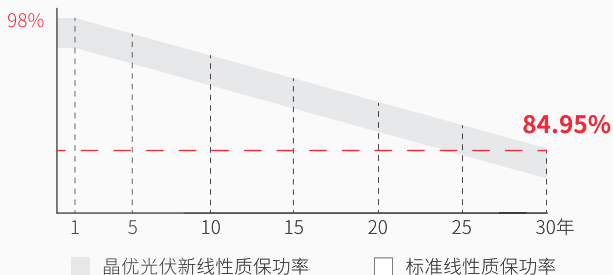
优良的耐候性

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。

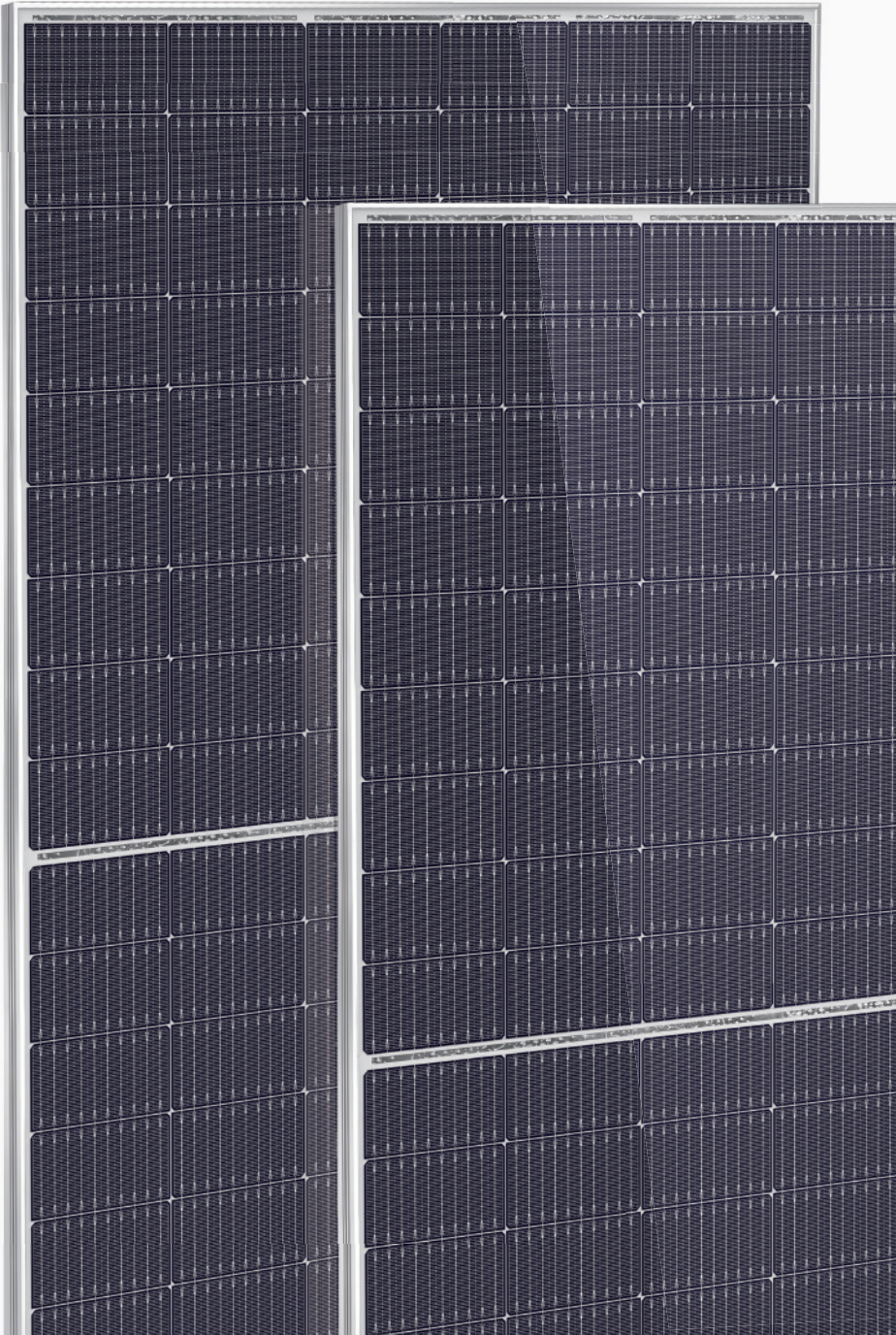


100% 4次EL测试

确保组件无隐裂。



12年 材料工艺质保
 30年 线性质保
 0.45% 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-54HBG 108片

STC：辐照度1000W/m²，电池温度25°C，光谱AM1.5

NOCT：辐照度800W/m²，环境温度20°C，光谱AM1.5，风速1m/s

	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 - P _{mp} (W)	400	298	405	302	410	305	415	309
开路电压 - V _{oc} (V)	37.18	34.95	37.33	35.09	37.68	35.42	37.83	35.56
短路电流 - I _{sc} (A)	13.39	10.85	13.44	10.89	13.59	11.01	13.64	11.05
最大工作电压 - V _{mp} (V)	31.42	29.22	31.55	29.35	31.84	29.61	32.13	29.88
最大工作电流 - I _{mp} (A)	12.74	10.21	12.84	10.29	12.88	10.31	12.92	10.34
组件转换效率 - η _m	20.48%		20.74%		20.99%		21.25%	

电性能参数与不同的背面功率增益 (以10%辐照为比例)

最大功率 - P _{mp} (Wp)	428	433	439	444
开路电压 - V _{oc} (V)	37.18	37.33	37.68	37.83
短路电流 - I _{sc} (A)	14.33	14.38	14.54	14.59
最大工作电压 - V _{mp} (V)	31.42	31.55	31.84	32.13
最大工作电流 - I _{mp} (A)	13.63	13.74	13.78	13.82
辐照比率 (Rear / Front)	10%			
双面率	70±5%			

极限参数

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)	1722 x 1134 x 30mm
组件重量	24.9kg
电池数量	108片
电池型号	PERC单晶182 x 91mm
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 ² ，线长300mm或客户定制
连接器	MC4兼容

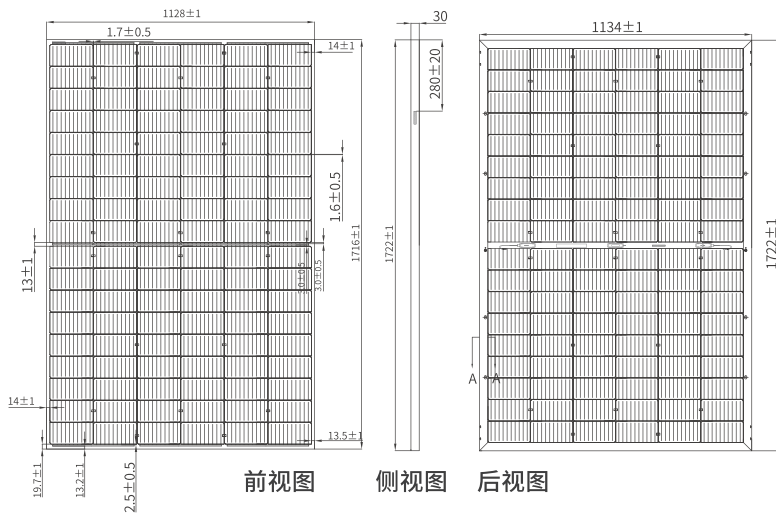
温度特性

峰值功率 (P _{max}) 温度系数	-0.35% / °C
开路电压 (V _{oc}) 温度系数	-0.27% / °C
短路电流 (I _{sc}) 温度系数	+0.05% / °C
额定电池工作温度 (NMOT)	45±2°C

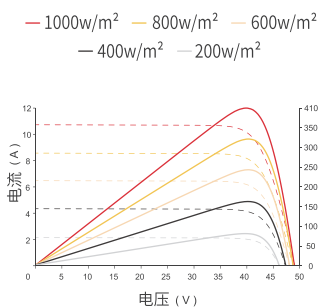
包装信息

货柜	40HQ
片/托盘	36
片/集装箱	936

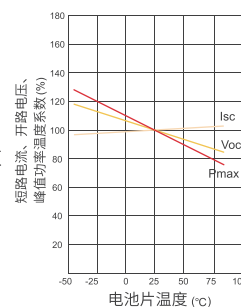
产品装配图



电流 - 电压 & 功率 - 电压曲线图 (415W)



I_{sc}, V_{oc}, P_{max} 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

泰州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