



晶优光伏

「182双玻高效半片单晶PERC组件」

440-460W 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。



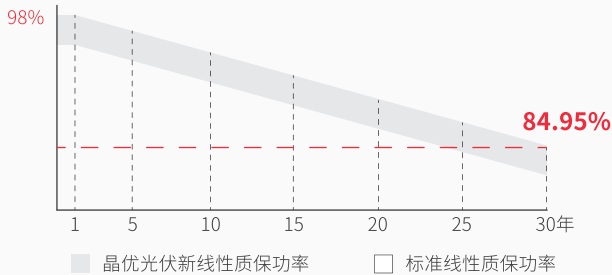
优良的耐候性

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。

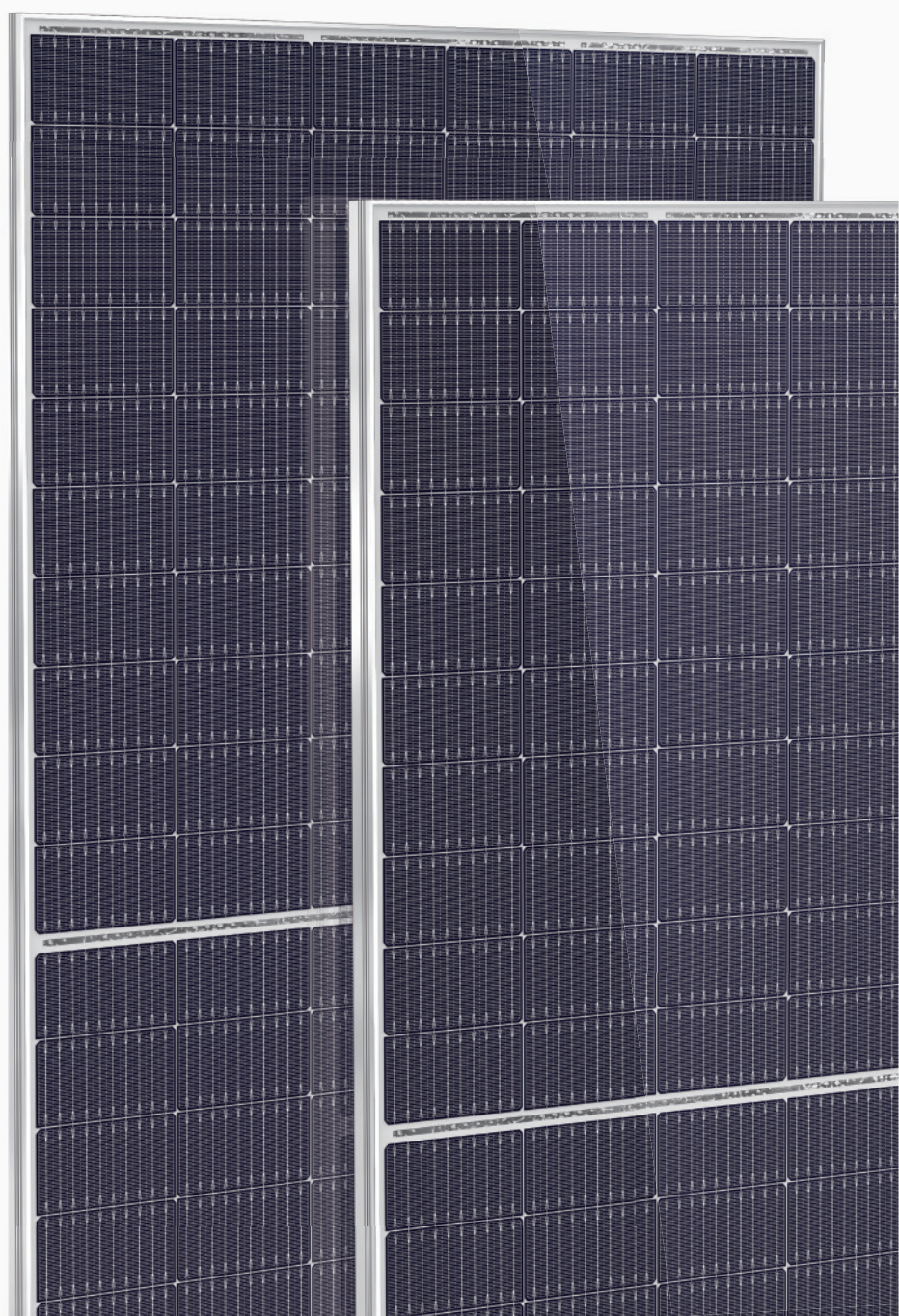


100% 4次EL测试

确保组件无隐裂。



12年 **30年** **0.45%**
 材料工艺质保 线性质保 线性功率衰退



产品质量体系及认证



电性能参数

JU-182M-60HBG 120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	STC	NOCT
最大功率 - P _{mp} (W)	440	328	445	322	450	336	455	339	460	343
开路电压 - V _{oc} (V)	40.99	38.60	41.16	38.70	41.33	38.90	41.50	39.10	41.70	39.20
短路电流 - I _{sc} (A)	13.69	11.04	13.78	11.11	13.86	11.17	13.94	11.24	14.02	11.30
最大工作电压 - V _{mp} (V)	34.35	32.10	34.53	32.20	34.70	32.40	34.87	32.60	35.04	32.70
最大工作电流 - I _{mp} (A)	12.81	10.23	12.89	10.30	12.97	10.36	13.05	10.42	13.13	10.49
组件转换效率 - η _m	20.30%		20.50%		20.70%		21.00%		21.20%	

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)	470	475	480	485	490
开路电压 - V _{oc} (V)	40.99	41.16	41.33	41.50	41.70
短路电流 - I _{sc} (A)	14.65	14.74	14.83	14.91	15.00
最大工作电压 - V _{mp} (V)	34.35	34.53	34.70	34.87	35.04
最大工作电流 - I _{mp} (A)	13.71	13.79	13.88	13.96	14.05
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	正面5400Pa/背面2400Pa
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)	1914 x 1134 x 30mm
组件重量	26.8kg
电池数量	120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

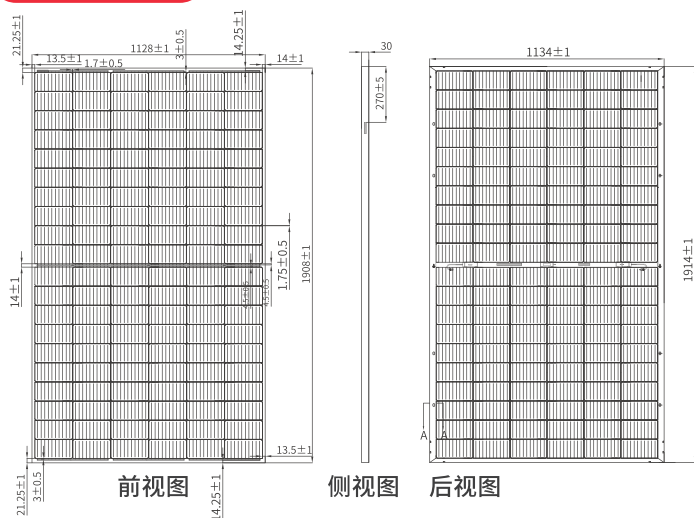
温度特性

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	+0.048% / °C
额定电池工作温度 (NMOT)	43±2°C

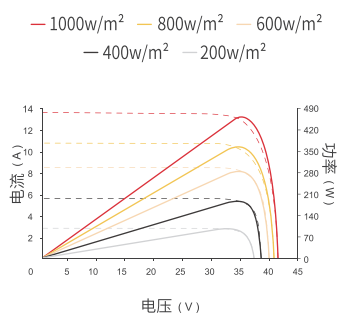
包装信息

货柜	40HQ
片 / 托盘	36
片 / 集装箱	864

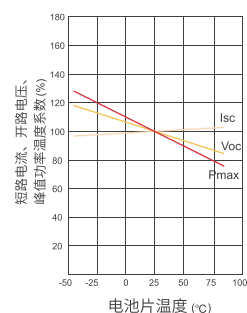
产品装配图



电流 - 电压 & 功率 - 电压曲线图 (460W)



I_{sc}, V_{oc}, P_{max} 的温度曲线



ODM|OEM 20GW专业定制代工



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