



晶优光伏

「210矩形双玻高效半片单晶N型-TOPCon组件」

430-455W 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。



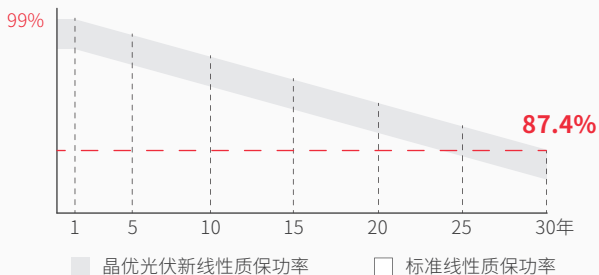
优良的耐候性

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

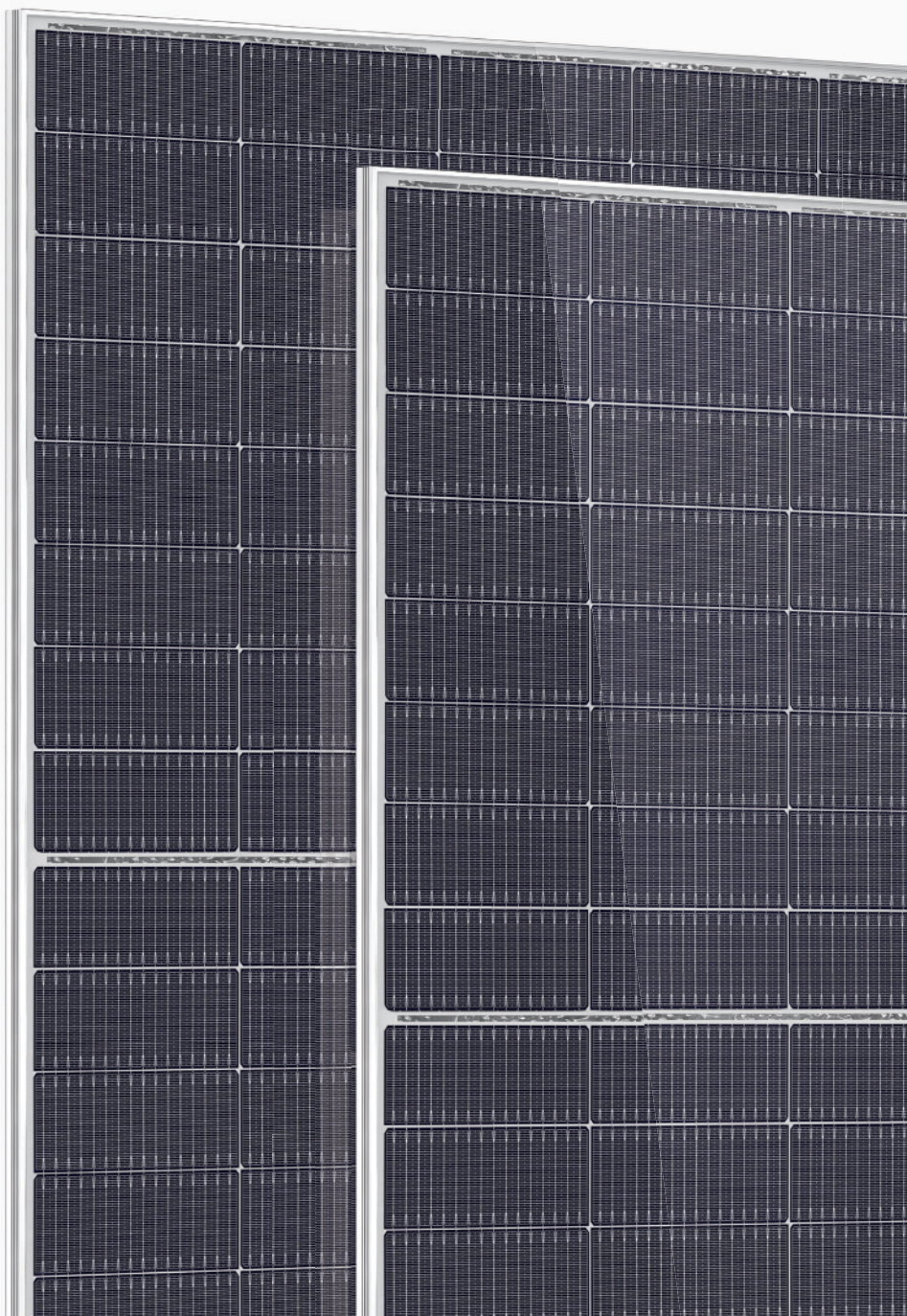
1%

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-48HBG 96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	STC	NOCT
最大功率 - P _{mp} (W)	430	369.9	435	374.33	440	378.53	445	382.75	450	387.25	455	391.51
开路电压 - V _{oc} (V)	35.42	37.26	35.63	37.48	35.84	37.70	36.05	37.92	36.26	38.14	36.47	38.36
短路电流 - I _{sc} (A)	15.40	12.18	15.46	12.23	15.52	12.27	15.58	12.32	15.64	12.37	15.70	12.42
最大工作电压 - V _{mp} (V)	29.22	31.26	29.45	31.50	29.68	31.75	29.91	31.99	30.14	32.24	30.37	32.49
最大工作电流 - I _{mp} (A)	14.72	11.83	14.78	11.88	14.83	11.92	14.88	11.96	14.94	12.01	14.99	12.05
组件转换效率 - η _m	21.52%		21.77%		22.02%		22.27%		22.52%		22.77%	

电性能参数与不同的背面功率增益 (以440W为例)

功率增益	5%	10%	15%
最大功率 - P _{mp} (Wp)	462	484	506
开路电压 - V _{oc} (V)	35.84	35.84	35.84
短路电流 - I _{sc} (A)	16.30	17.07	17.85
最大工作电压 - V _{mp} (V)	29.68	29.68	29.68
最大工作电流 - I _{mp} (A)	15.57	16.31	17.05
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)	1762 x 1134 x 30mm
组件重量	25.0kg
电池数量	96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 ² , 线长300mm或客户定制
连接器	MC4兼容

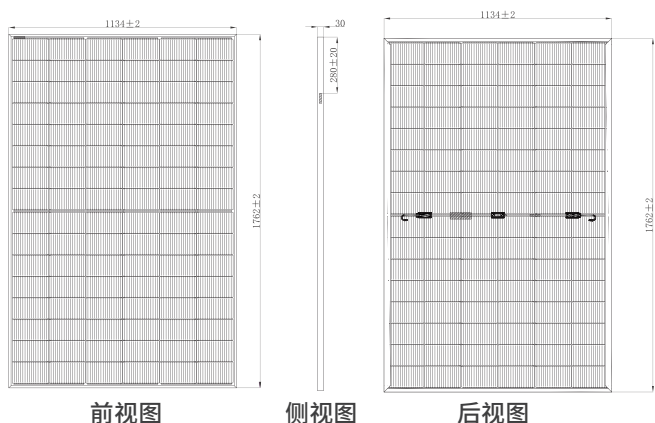
温度特性

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

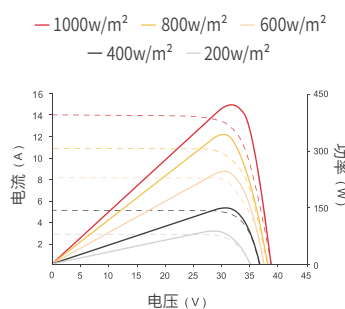
包装信息

货柜	40HQ
片/托盘	36
片/集装箱	936

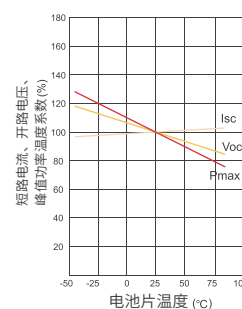
产品装配图



电流 - 电压 & 功率 - 电压曲线图 (445W)



I_{sc}, V_{oc}, P_{max} 的温度曲线



www.jinenusolar.com

jingyou@jinenusolar.com

400-888-3165