



晶优光伏

「182双玻高效半片单晶N型-TOPCon全黑组件」

510-525W 0-5W正公差



全黑美学设计

搭配全黑组件边框和背板，确保了黑色美学组件在色调、明度和均匀度上保持高度稳定和一致。



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。



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。



100% 4次EL测试

确保组件无隐裂。



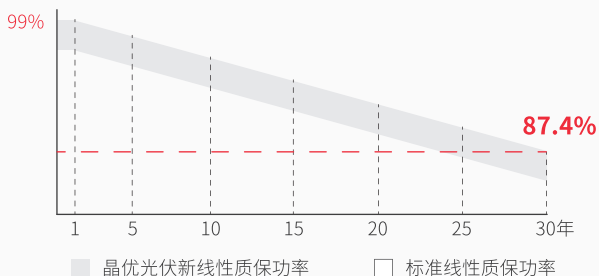
高功率密度

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。



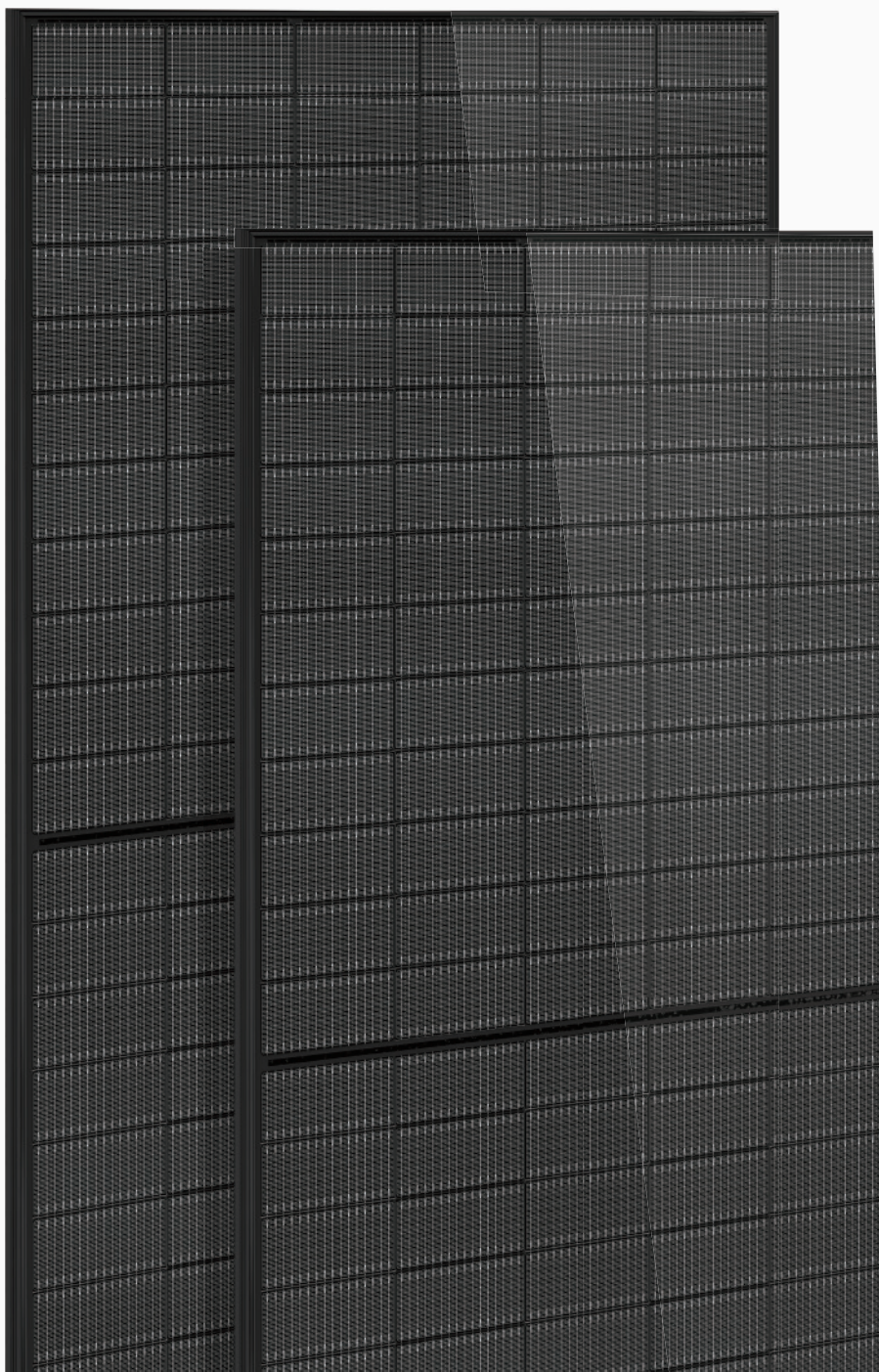
12年
材料工艺质保

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-182T-66HBG (黑) 132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 - Pmp (W)	510	383.61	515	387.37	520	391.14	525	394.91
开路电压 - Voc (V)	48.28	45.48	48.42	45.64	48.72	45.81	48.88	45.96
短路电流 - Isc (A)	13.52	10.81	13.60	10.88	13.68	10.95	13.77	11.01
最大工作电压 - Vmp (V)	39.86	37.46	39.98	37.59	40.12	37.73	40.26	37.86
最大工作电流 - Imp (A)	12.80	10.24	12.88	10.30	12.96	10.37	13.04	10.43
组件转换效率 - ηm	21.48%		21.69%		21.90%		22.11%	

电性能参数与不同的背面功率增益 (以510W为例)

	5%	15%	25%
功率增益	5%	15%	25%
最大功率 - Pmp (Wp)	536	587	638
开路电压 - Voc (V)	48.28	48.28	48.29
短路电流 - Isc (A)	14.19	15.54	16.89
最大工作电压 - Vmp (V)	39.86	39.86	39.88
最大工作电流 - Imp (A)	13.44	14.72	16
双面率	80±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)	2094X1134X30mm
组件重量	30.2kg
电池数量	132枚
电池型号	N型-TOPCon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

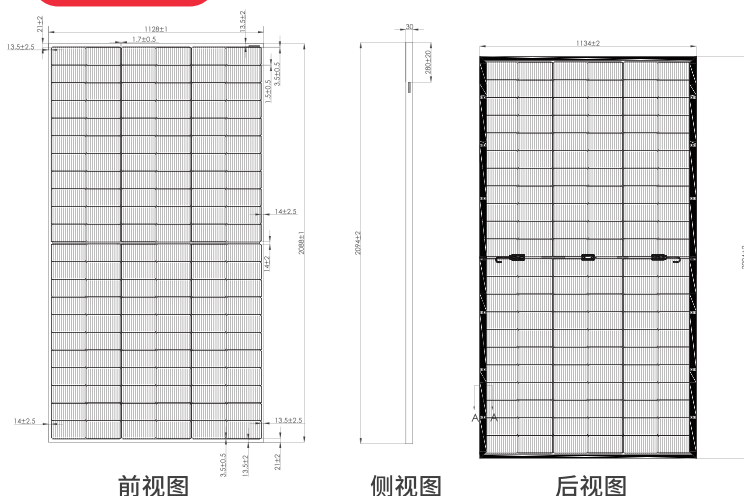
温度特性

峰值功率 (Pmax) 温度系数	-0.30% / °C
开路电压 (Voc) 温度系数	-0.25% / °C
短路电流 (Isc) 温度系数	+0.046% / °C
额定电池工作温度 (NMOT)	43±2°C

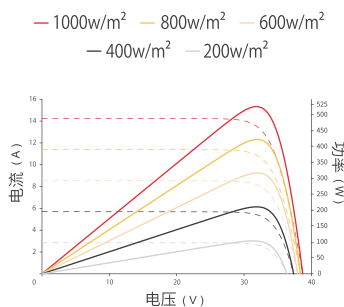
包装信息

货柜	40HQ
片/托盘	36
片/集装箱	792

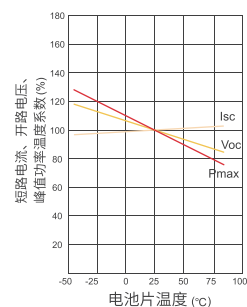
外形寸法



电流 - 电压 & 功率 - 电压曲线图 (525W)



Isc, Voc, Pmax 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