








# 单晶双玻 | 475-495W

REESUN120HBN-182M

高效率低光衰的TOPCon单晶技术  
半片技术

-  更好的抗PID性能
-  保证功率正公差 (0~+5W)
-  出色的风荷载和雪荷载在特定安装方法下为5400Pa
-  更低的电流, 更高的发电量, 更低的热斑风险
-  优异的低辐照性能
-  更高的组件转换效率 (高达22.88%)
-  12年产品质量保证, 30年线性输出功率保证

## 全面的产品和体系认证

IEC 61215, IEC 61730

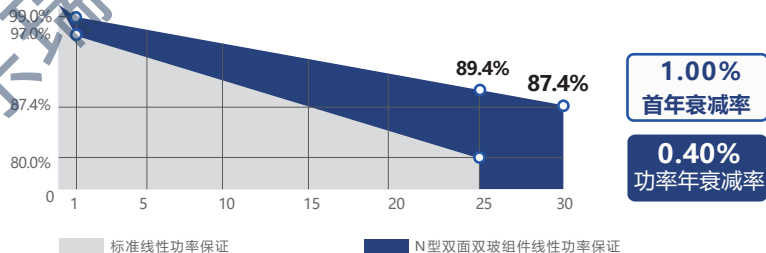
ISO 9001:2015: ISO 质量管理体系认证

ISO 14001:2015: ISO 环境管理体系认证

ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系认证



## 线性功率保证



\*技术变更和测试规范, 瑞晶太阳能保留解释权。

# REESUN120HBN-182M 475-495W

## 正面电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

组件型号	475W		480W		485W		490W		495W	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
测试环境	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率[Pmax/W]	475	356	480	360	485	364	490	368	495	371
最大功率电压[Vmp/V]	35.77	34.45	37.07	34.75	37.37	35.01	37.67	35.30	37.99	35.59
最大功率电流 [Imp/A]	12.92	10.34	12.95	10.36	12.98	10.39	13.01	10.41	13.03	10.43
开路电压 [Voc/V]	42.60	41.16	42.78	41.40	42.90	41.68	43.08	41.92	43.20	42.27
短路电流 [Isc/A]	13.52	10.82	13.58	10.87	13.63	10.91	13.69	10.96	13.72	10.98
组件效率 [%]	21.95		22.18		22.42		22.65		22.88	

标准测试环境(STC)辐照度 1000W/m<sup>2</sup>, 大气质量AM1.5, 组件温度25°C 标称工作电池温度 (NOCT): 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 大气质量AM1.5, 风速1m/s

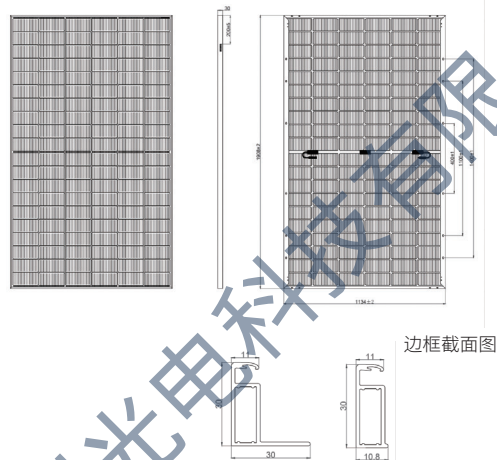
## 背面电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

	组件型号	475W	480W	485W	490W	495W
5%	最大功率 [Pmax/W]	499	504	509	515	520
	组件效率 [%]	23.0	23.2	23.5	23.7	24.0
15%	最大功率 [Pmax/W]	546	552	558	564	569
	组件效率 [%]	25.2	25.5	25.7	26.0	26.3
25%	最大功率 [Pmax/W]	594	600	606	613	619
	组件效率 [%]	27.4	27.7	28.0	28.3	28.5

## 机械和工作参数

电池片数量	120 (6×20)
接线盒	IP68, 三个二极管
输出电缆	4mm <sup>2</sup> , 长度300mm, 长度可定制
玻璃	2.0mm单层镀膜半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金框架
重量	26.9kg±3%
尺寸	1908x1134x30mm
包装	36块/托盘 864块/40'HC
工作温度	-40°C ~ +85°C
功率公差	0~+5 W
电流电压公差	±4%/±3%
最大系统电压	DC1500V (IEC)
最大保险丝额定电流	25A
标称工作电池温度	45±2°C
安全等级	Class II
防火等级	Class A

尺寸图纸 (mm)



## 温度系数 (STC)

短路电流温度系数	+0.048%/°C	正面最大静载荷	5400Pa
开路电压温度系数	-0.270%/°C	背面最大静载荷	2400Pa
最大功率温度系数	-0.350%/°C	冰雹试验	25毫米冰雹, 23米/秒速度撞击

## 机械载荷

## I-V 曲线 (REESUN120HBN-182M-490W)

