

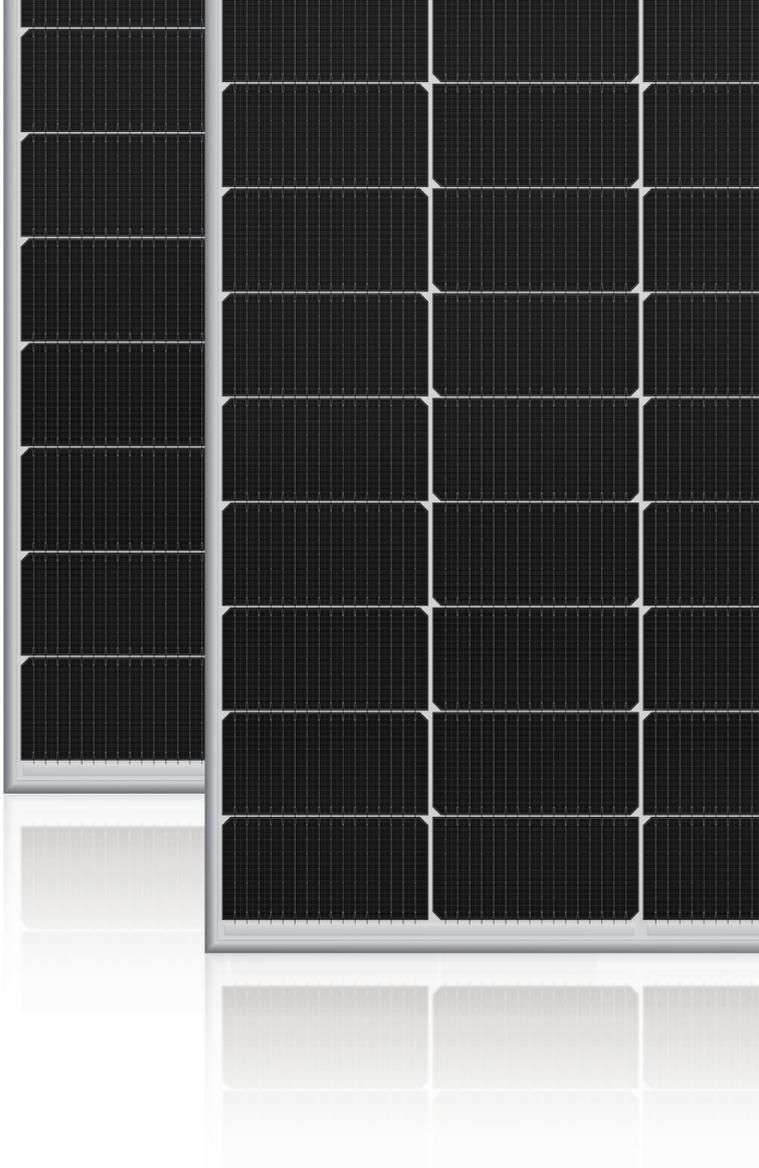


# 单晶单玻 | 465-495W

REESUN120HN-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

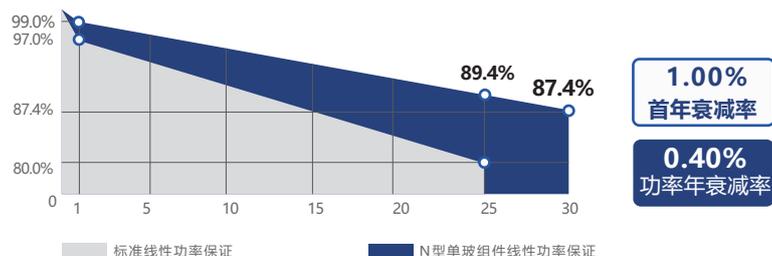
ISO 9001:2015: ISO 质量管理体系认证

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。

# REESUN120HN-182M 465-495W

## 电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

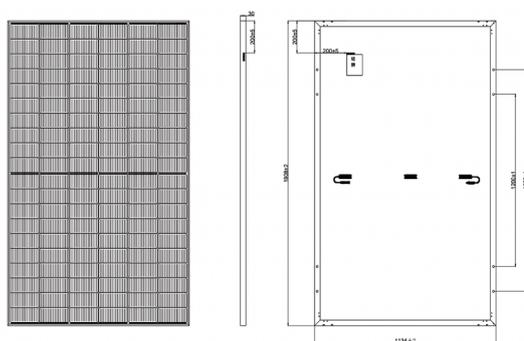
组件型号	465W		470W		475W		480W		485W		490W		495W	
	STC	NOCT												
测试环境	STC	NOCT												
最大功率[Pmax/W]	465	350	470	353	475	357	480	361	485	365	490	369	495	373
最大功率电压[Vmp/V]	35.15	33.12	35.32	33.21	35.48	33.40	35.64	33.59	35.81	33.78	35.98	33.97	36.16	34.16
最大功率电流[Imp/A]	13.23	10.57	13.31	10.63	13.39	10.69	13.47	10.75	13.55	10.81	13.63	10.87	13.70	10.93
开路电压[Voc/V]	41.62	38.87	41.83	38.99	42.03	39.19	42.24	39.43	42.44	39.62	42.64	39.81	42.84	39.99
短路电流[Isc/A]	13.97	11.26	14.05	11.32	14.13	11.39	14.21	11.45	14.29	11.51	14.37	11.57	14.45	11.63
组件效率[%]	21.49		21.72		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

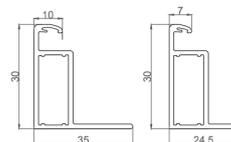
## 机械和工作参数

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	3.2mm单层镀膜钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金框架
重量	24kg±3%
尺寸	1908×1134×30mm
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 C

尺寸图纸 (mm)



边框截面图



## 温度系数 (STC)

短路电流温度系数	+0.050%/°C
开路电压温度系数	-0.263%/°C
最大功率温度系数	-0.343%/°C

## 机械载荷

正面最大静载荷	5400Pa
背面最大静载荷	2400Pa
冰雹试验	25毫米冰雹, 23米/秒速度撞击

## I-V 曲线 (REESUN120HN-182M-475W)

