

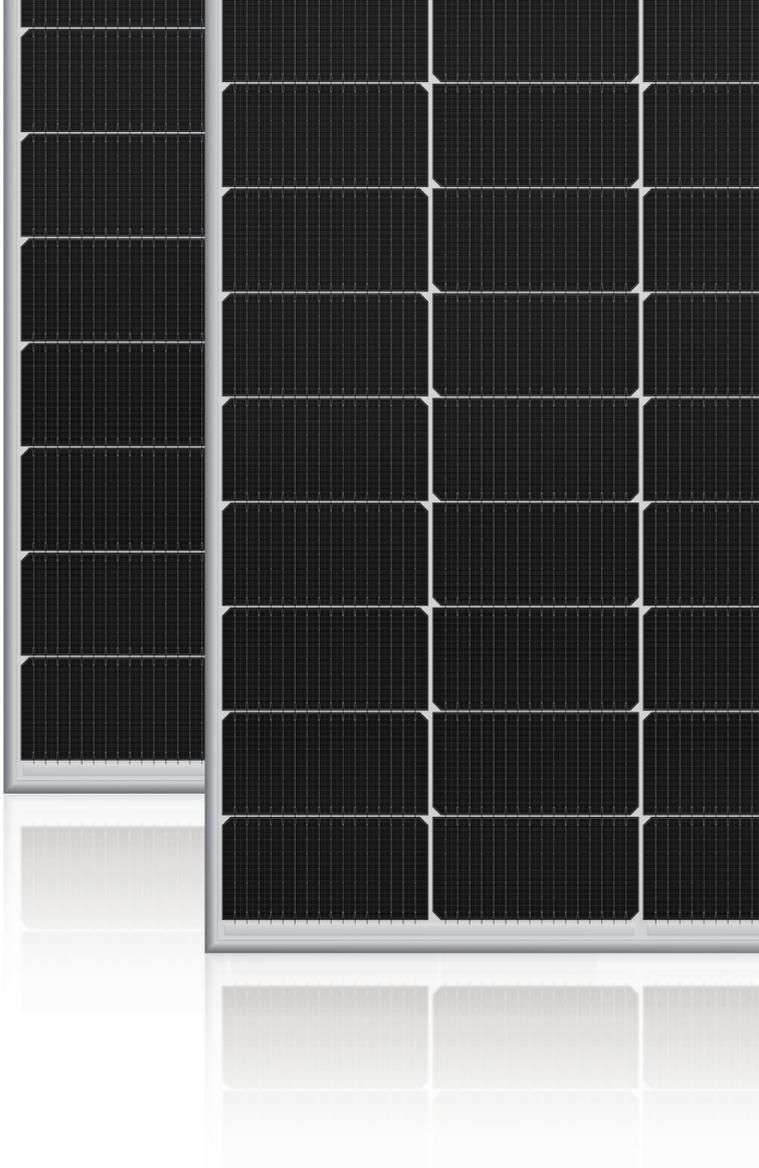


# 单晶单玻 | 560-595W

REESUN144HN-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23.02%)
- 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

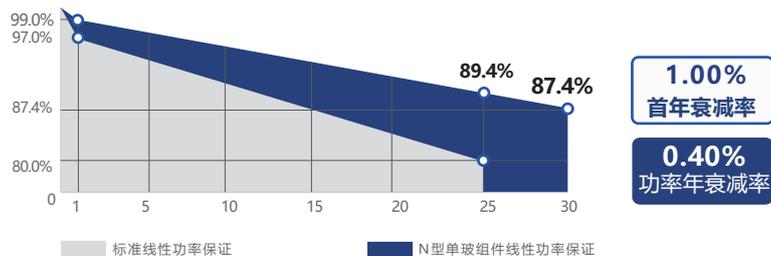
ISO 9001:2015: ISO 质量管理体系认证

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。

# REESUN144HN-182M 560-595W

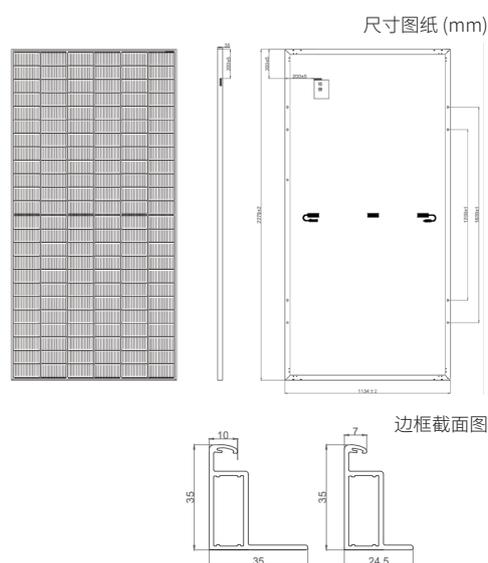
## 电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

组件型号	560W		565W		570W		575W		580W		585W		590W		595W	
	STC	NOCT														
测试环境	STC	NOCT														
最大功率[Pmax/W]	560	420	565	423	570	427	575	431	580	435	585	438	590	442	595	446
最大功率电压[Vmp/V]	44.70	41.92	44.85	41.97	45.00	42.12	45.15	42.30	45.30	42.44	45.45	42.53	45.60	42.67	45.74	42.85
最大功率电流 [Imp/A]	12.53	10.02	12.60	10.08	12.67	10.14	12.74	10.19	12.81	10.25	12.88	10.30	12.95	10.36	13.01	10.41
开路电压 [Voc/V]	51.40	48.15	51.55	48.24	51.65	48.35	51.80	48.53	51.95	48.67	52.10	48.75	52.25	48.89	52.40	49.08
短路电流 [Isc/A]	13.26	10.61	13.33	10.66	13.40	10.72	13.47	10.78	13.54	10.83	13.61	10.89	13.68	10.94	13.75	11.00
组件效率 [%]	21.67		21.86		22.06		22.25		22.44		22.64		22.83		23.02	

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	144 (6×24)
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	27kg±3%
尺寸	2279×1134×35mm
包装	31块/托盘 620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



## 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 (REESUN144HN-182M-580W)

