

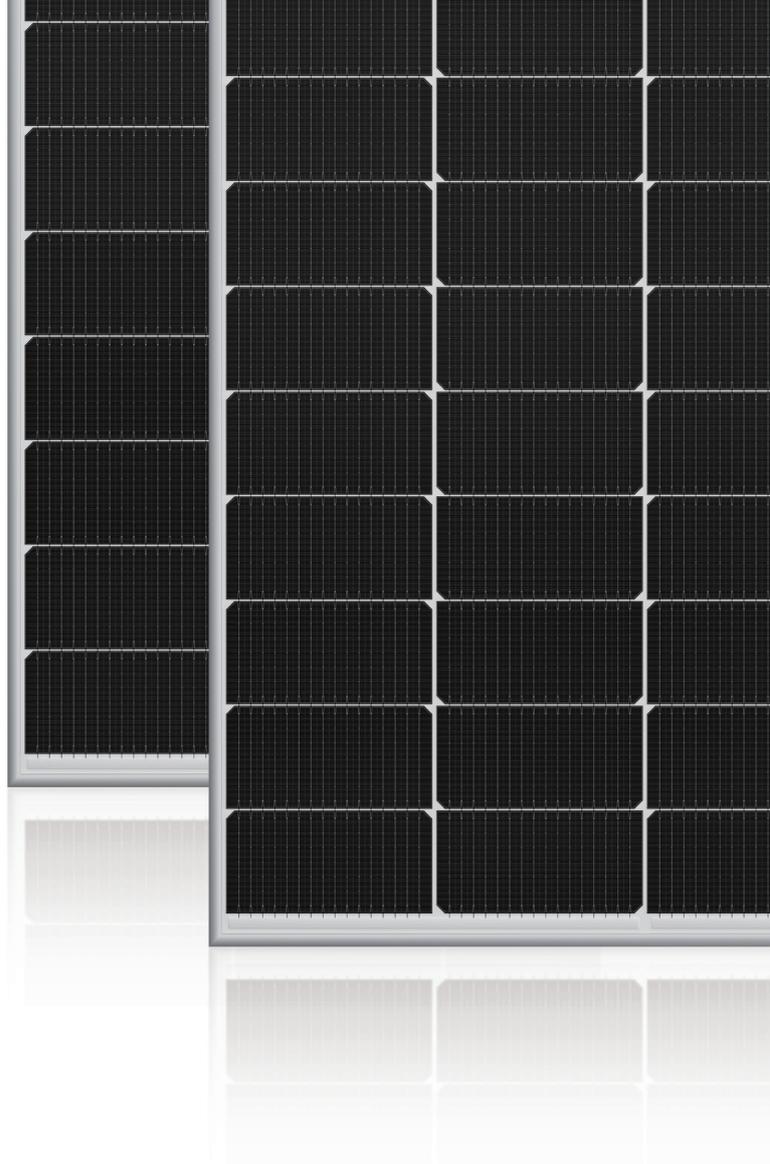


# 单晶双玻 | 520-540W

REESUN132HBN-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22.74%)
-  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

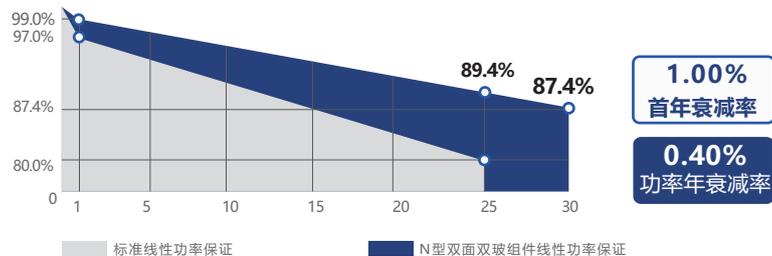
ISO 9001:2015: ISO 质量管理体系认证

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。

# REESUN132HBN-182M 520-540W

## 正面电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

组件型号	520W		525W		530W		535W		540W	
	STC	NOCT								
测试环境	STC	NOCT								
最大功率[Pmax/W]	520	390	525	394	530	398	535	401	540	405
最大功率电压[Vmp/V]	40.28	37.76	40.61	38.11	40.90	38.38	41.22	38.64	41.51	38.91
最大功率电流 [Imp/A]	12.91	10.33	12.93	10.34	12.96	10.37	12.98	10.38	13.01	10.41
开路电压 [Voc/V]	46.86	45.11	46.93	45.49	47.13	45.73	47.26	45.96	47.34	46.29
短路电流 [Isc/A]	13.51	10.81	13.54	10.83	13.60	10.88	13.64	10.91	13.68	10.94
组件效率 [%]	21.90		22.11		22.32		22.53		22.74	

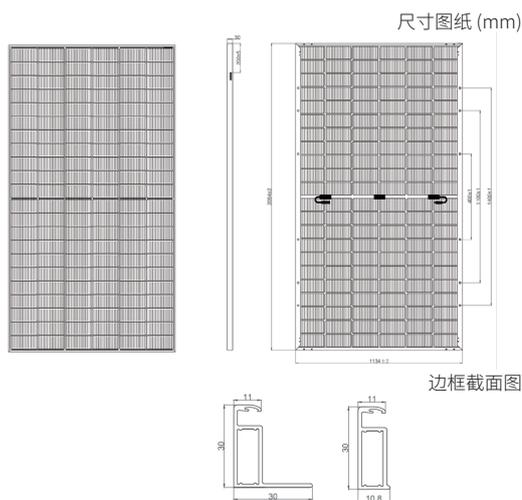
标准测试环境(STC)辐照度 1000W/m<sup>2</sup>, 大气质量AM1.5, 组件温度25°C 标称工作电池温度 (NOCT): 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 大气质量AM1.5, 风速1m/s

## 背面电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

	组件型号	520W	525W	530W	535W	540W
5%	最大功率 [Pmax/W]	546	551	557	562	567
	组件效率 [%]	22.9	23.2	23.4	23.6	23.8
15%	最大功率 [Pmax/W]	598	604	610	615	621
	组件效率 [%]	25.1	25.4	25.7	25.9	26.1
25%	最大功率 [Pmax/W]	650	656	663	669	675
	组件效率 [%]	27.3	27.6	27.9	28.1	28.4

## 机械和工作参数

电池片数量	132 (6×22)
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	29kg±3%
尺寸	2094x1134x30mm
包装	36块/托盘 792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



## 温度系数 (STC)

短路电流温度系数	+0.048%/°C
开路电压温度系数	-0.270%/°C
最大功率温度系数	-0.350%/°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 (REESUN132HBN-182M-535W)

