

 **ECOREESUN** | PRODUCT
瑞晶太阳能 | SPECIFICATIONS 产品规格书

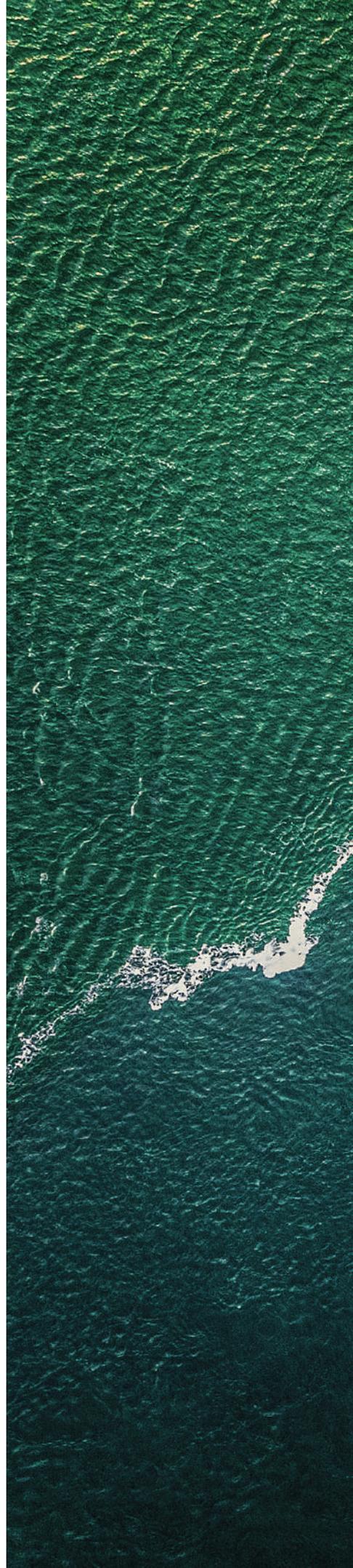
N-TOPCon

光能领航 零碳未来

江苏瑞晶太阳能科技有限公司位于江苏省盐城市建湖经济开发区南京路1号,企业占地面积104亩,厂房建筑面积近五万平方米,注册资金1.375亿元,公司是一家主要从事晶体硅太阳能电池组件、光伏系统工程、BIPV及光伏应用产品的研发、制造、销售和售后服务的高科技技术光伏企业,现有3GW太阳能组件制造产能及年产100万平方BIPV幕墙组件产能。

瑞晶太阳能专注于光伏组件产品的研发、制造、销售,为客户提供分布式能源产品和解决方案,致力成为“中国好光伏”品牌、分布式组件十佳品牌,为清洁能源产业添砖加瓦,贡献力量。

未来,瑞晶太阳能将继续坚持以用户需求为出发点,以技术创新为立足点在助力绿色能源发展的路上不断前行,用高性价比的产品方案,助力碳中和愿景的实现,与合作伙伴一同共享绿色、高效的能源新世界,通过科技创新、规范管理、智能制造、强化质量、优质服务,将公司建成全球太阳能产业领先企业。

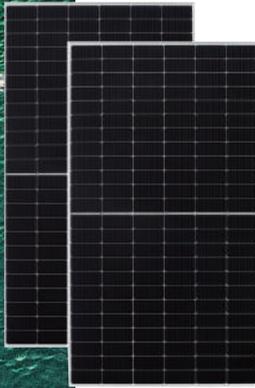


TOPCon组件规格书目录



一、全黑系列

410-430W 108BHN-182	—————	1
460-480W 120BHN-182	—————	3
510-530W 132BHN-182	—————	5
560-580W 144BHN-182	—————	7



二、单晶单玻常规系列

420-445W 108HN-182	—————	9
465-495W 120HN-182	—————	11
520-545W 132HN-182	—————	13
560-595W 144HN-182	—————	15



三、单晶双玻常规系列

415-435W 108HBN-182	—————	17
475-495W 120HBN-182	—————	19
520-540W 132HBN-182	—————	21
565-585W 144HBN-182	—————	23



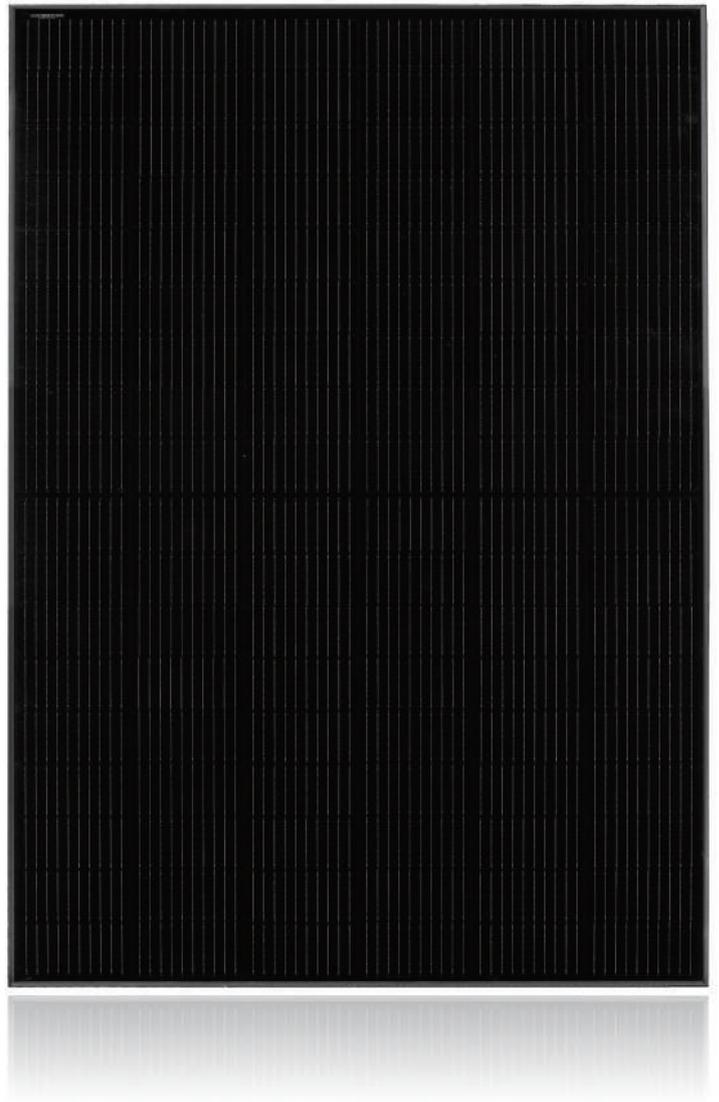
黑色

单晶单玻 | 410-430W

REESUN108BHN-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22.02%)
- 12年产品质量保证, 30年线性输出功率保证

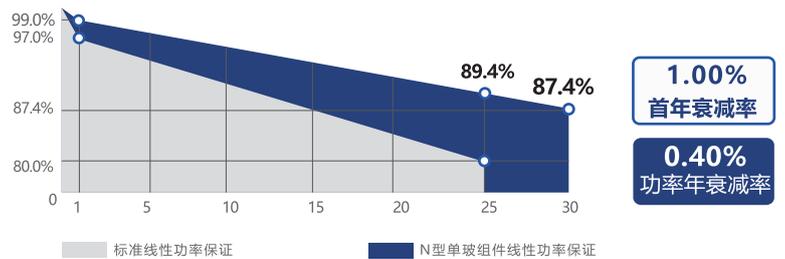


全面的体系认证

- 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。

REESUN108BHN-182M 410-430W

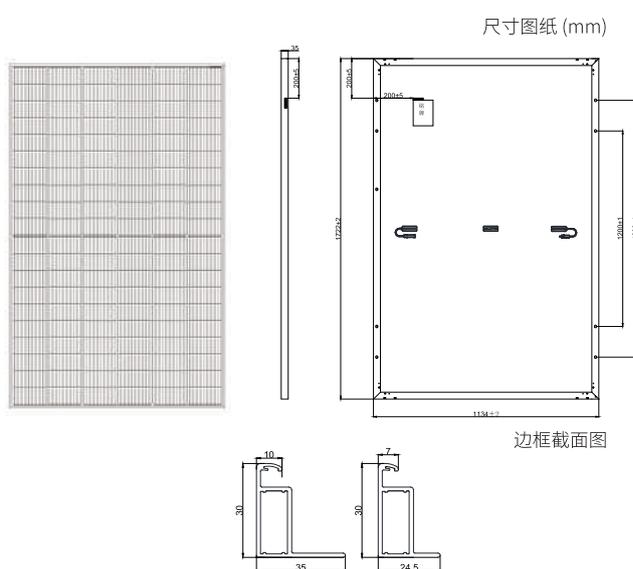
电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

组件型号	410W		415W		420W		425W		430W	
	STC	NOCT								
测试环境	STC	NOCT								
最大功率[Pmax/W]	410	308	415	312	420	316	425	320	430	323
最大功率电压[Vmp/V]	31.12	29.01	31.31	29.20	31.49	29.35	31.68	29.53	31.86	29.59
最大功率电流[Imp/A]	13.18	10.62	13.26	10.69	13.34	10.77	13.42	10.84	13.50	10.92
开路电压[Voc/V]	37.68	35.79	37.87	35.98	38.06	36.15	38.24	36.33	38.42	36.51
短路电流[Isc/A]	13.93	11.25	14.01	11.31	14.09	11.38	14.17	11.44	14.25	11.51
组件效率[%]	21.00		21.25		21.51		21.76		22.02	

标准测试环境(STC)辐照度 1000W/m², 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/m² 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	108 (6×18)
接线盒	IP68,三个二极管
输出电缆	4mm ² , 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	21.5kg±3%
尺寸	1722×1134×30mm
包装	36块/托盘 936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



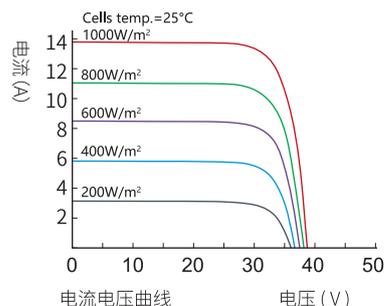
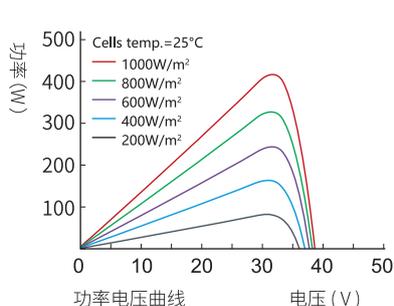
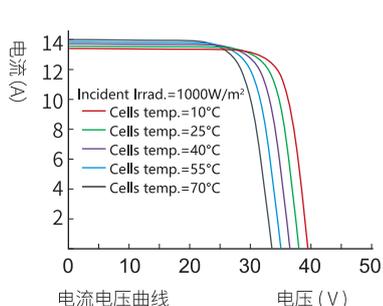
温度系数 (STC)

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 (REESUN108BHN-182M-410W)





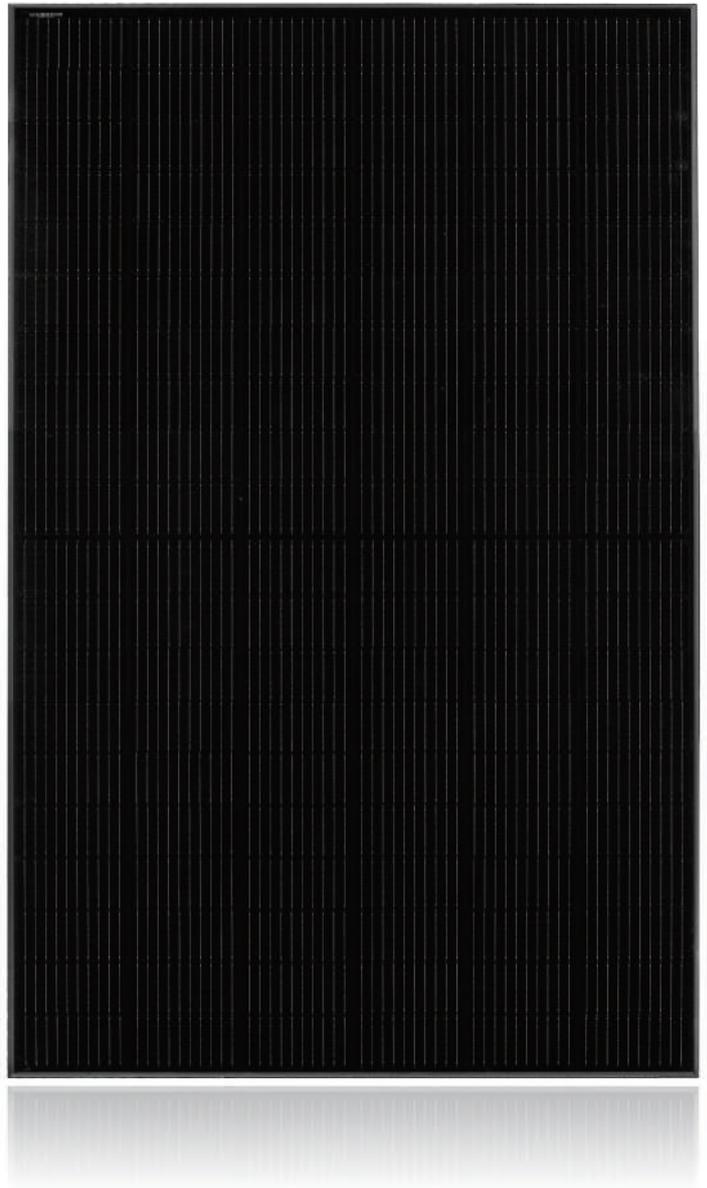
黑色

单晶单玻 | 460-480W

REESUN120BHN-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22.18%)
- 12年产品质量保证, 30年线性输出功率保证

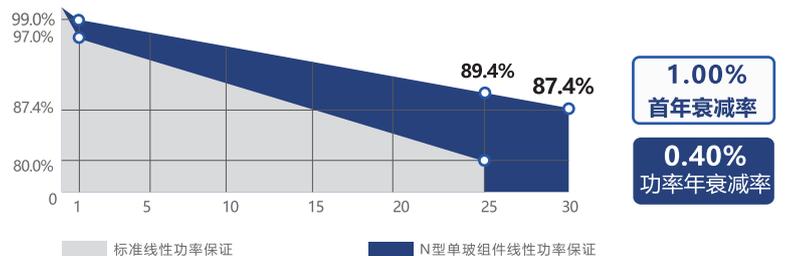


全面的体系认证

- 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。

REESUN120BHN-182M 460-480W

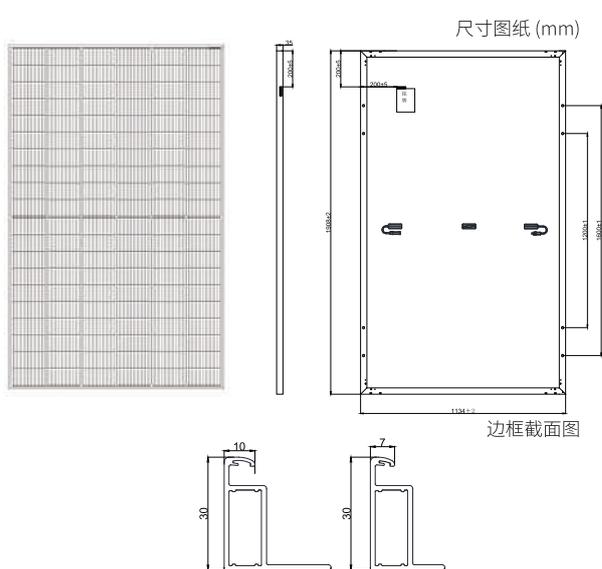
电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

组件型号	460W		465W		470W		475W		480W	
	STC	NOCT								
测试环境	STC	NOCT								
最大功率[Pmax/W]	460	346	465	350	470	353	475	357	480	361
最大功率电压[Vmp/V]	34.62	32.60	34.79	32.79	34.96	32.88	35.12	33.07	35.28	33.26
最大功率电流[Imp/A]	13.29	10.62	13.37	10.68	13.45	10.74	13.53	10.80	13.61	10.86
开路电压[Voc/V]	42.09	39.90	42.33	40.06	42.61	40.21	42.82	40.37	43.05	40.53
短路电流[Isc/A]	14.01	11.31	14.09	11.38	14.17	11.44	14.25	11.51	14.33	11.57
组件效率[%]	21.26		21.49		21.72		21.95		22.18	

标准测试环境(STC)辐照度 1000W/m², 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/m² 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 ² , 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



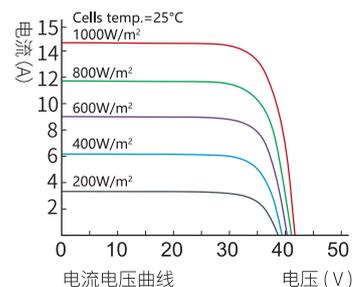
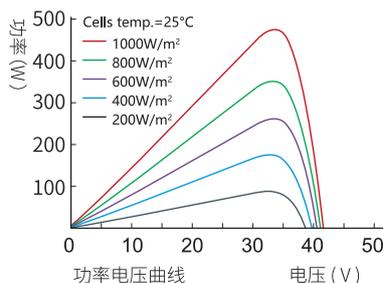
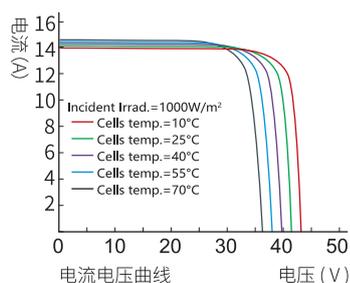
温度系数 (STC)

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 (REESUN120BHN-182M-480W)





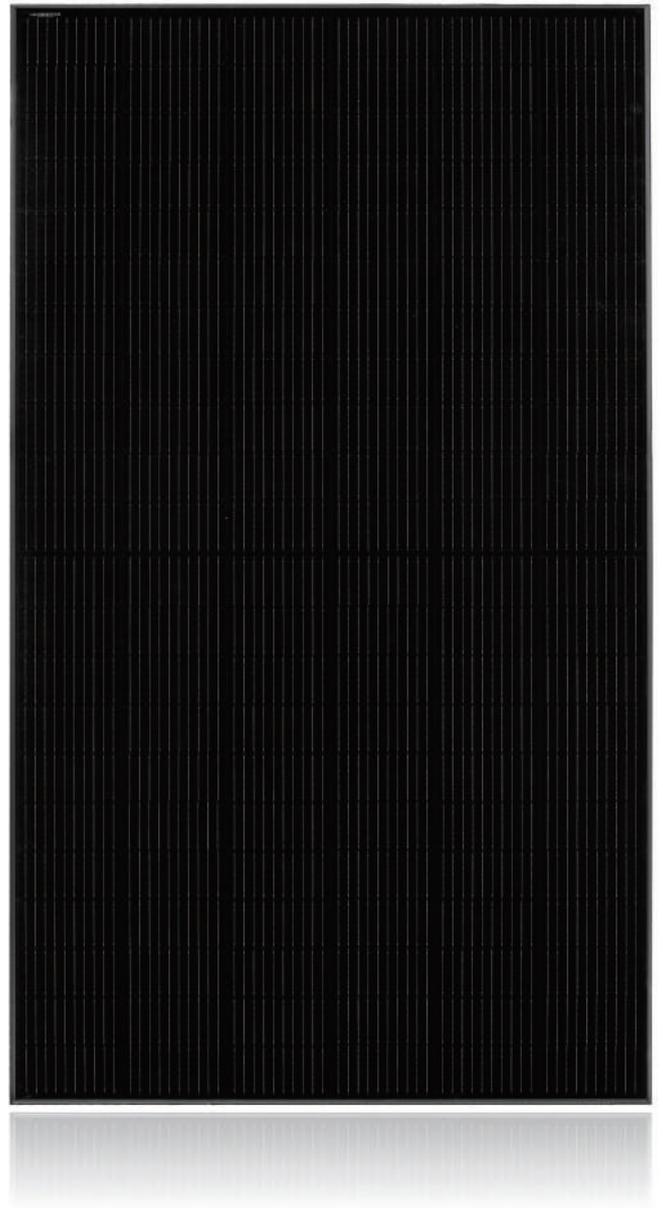
黑色

单晶单玻 | 510-530W

REESUN132BHN-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22.32%)
- 12年产品质量保证, 30年线性输出功率保证

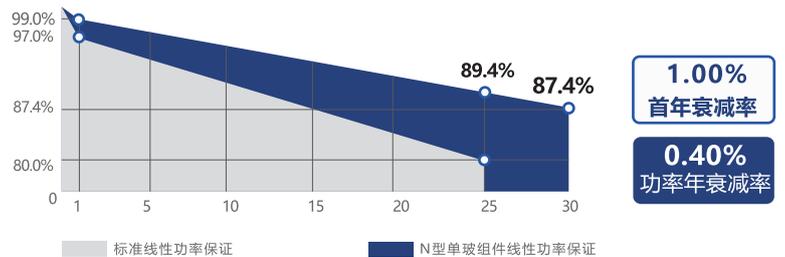


全面的体系认证

- 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。

REESUN132BHN-182M 510-530W

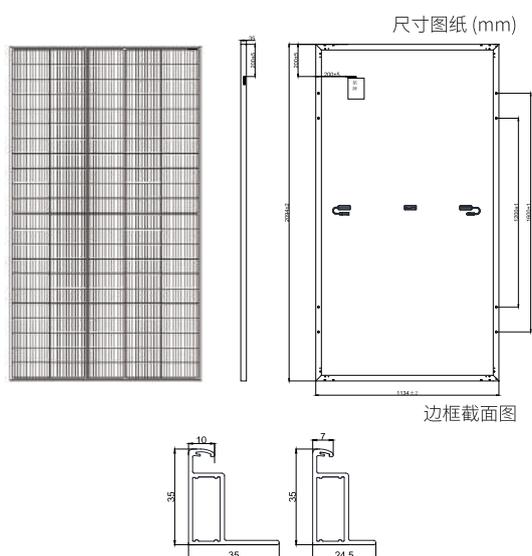
电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

组件型号	510W		515W		520W		525W		530W	
	STC	NOCT								
测试环境	STC	NOCT								
最大功率[Pmax/W]	510	383	515	387	520	391	525	395	530	399
最大功率电压[Vmp/V]	38.29	35.90	38.46	36.04	38.63	36.24	38.80	36.41	38.96	36.58
最大功率电流[Imp/A]	13.32	10.67	13.40	10.74	13.47	10.79	13.54	10.85	13.61	10.91
开路电压[Voc/V]	46.45	43.21	46.59	43.36	46.73	43.51	46.86	43.66	47.00	43.71
短路电流[Isc/A]	14.08	11.32	14.16	11.38	14.24	11.45	14.32	11.51	14.40	11.57
组件效率[%]	21.48		21.69		21.90		22.11		22.32	

标准测试环境(STC)辐照度 1000W/m², 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/m² 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	132 (6×22)
接线盒	IP68,三个二极管
输出电缆	4mm ² , 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	26kg±3%
尺寸	2094×1134×35mm
包装	31块/托盘 682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



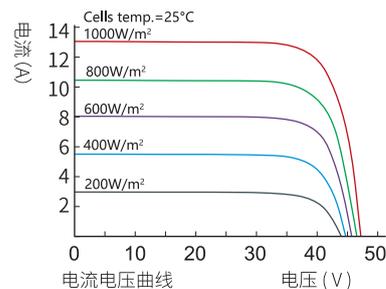
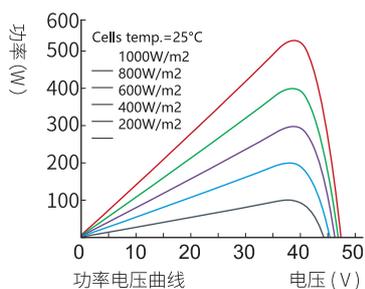
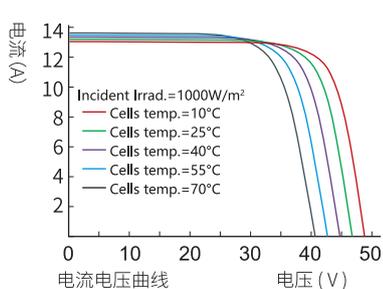
温度系数 (STC)

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 (REESUN132BHN-182M-520W)





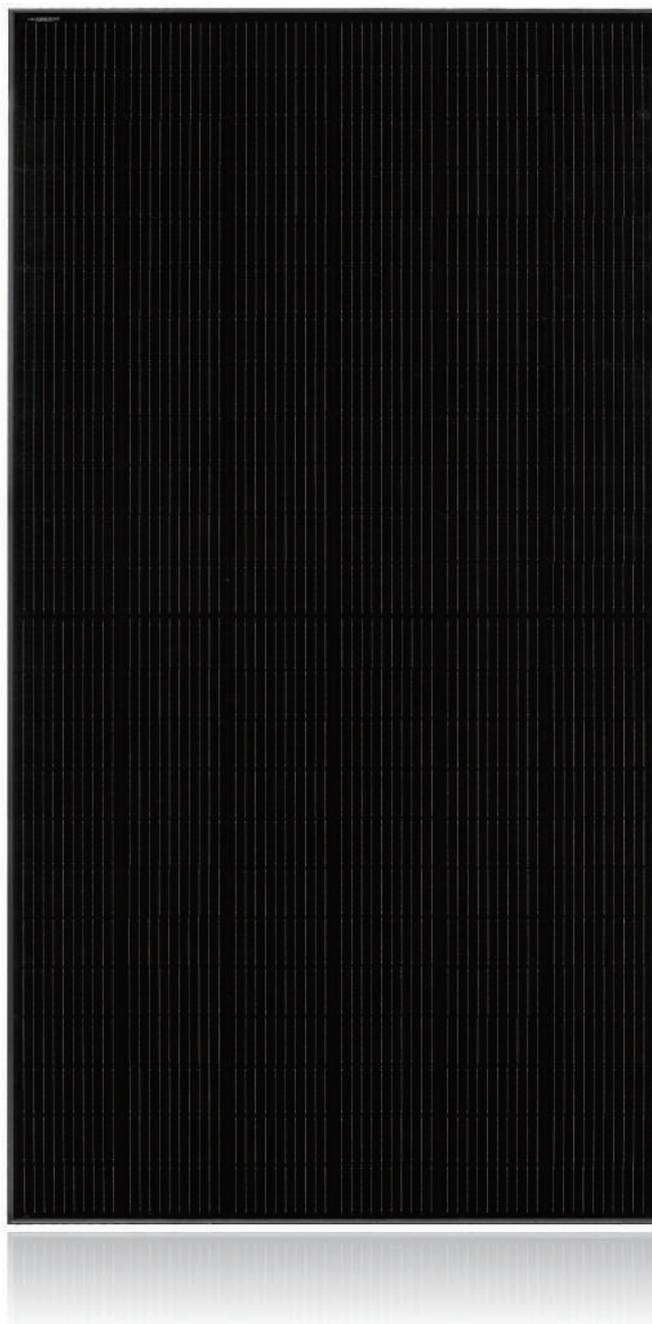
黑色

单晶单玻 | 560-580W

REESUN144BHN-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22.44%)
- 12年产品质量保证, 30年线性输出功率保证

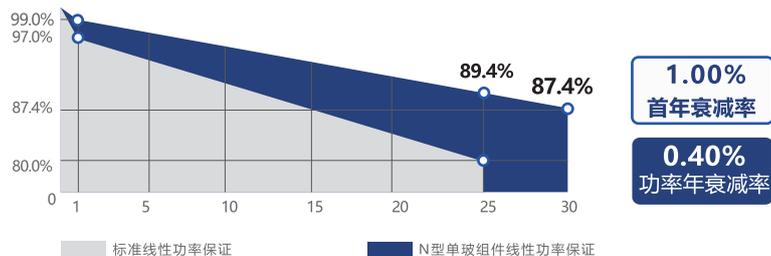


全面的体系认证

- 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。

REESUN144BHN-182M 560-580W

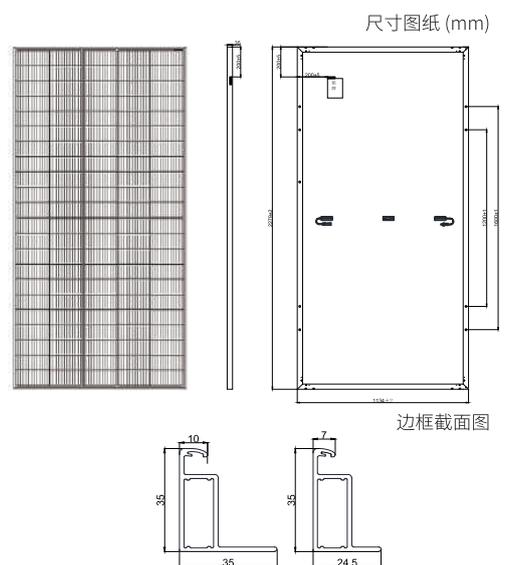
电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

组件型号	560W		565W		570W		575W		580W	
	STC	NOCT								
最大功率[Pmax/W]	560	421	565	425	570	429	575	432	580	436
最大功率电压[Vmp/V]	41.78	39.15	41.96	39.30	42.15	39.45	42.33	39.47	42.51	39.59
最大功率电流[Imp/A]	13.41	10.76	13.47	10.82	13.53	10.88	13.59	10.95	13.65	11.02
开路电压[Voc/V]	50.68	47.85	50.83	47.99	50.98	48.13	51.13	48.26	51.28	48.39
短路电流[Isc/A]	14.20	11.41	14.26	11.47	14.32	11.53	14.38	11.60	14.44	11.66
组件效率[%]	21.67		21.86		22.06		22.25		22.44	

标准测试环境(STC)辐照度 1000W/m², 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/m² 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 ² , 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



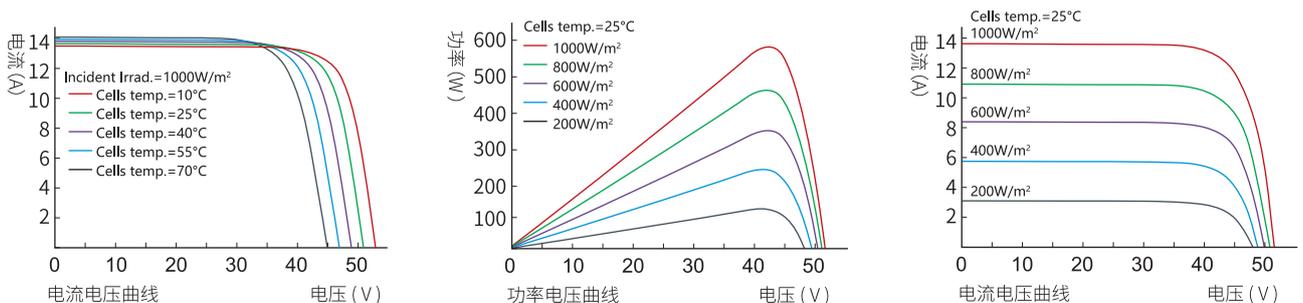
温度系数 (STC)

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 (REESUN144BHN-182M-580W)





单晶单玻 | 420-445W

REESUN108HN-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22.79%)
- 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

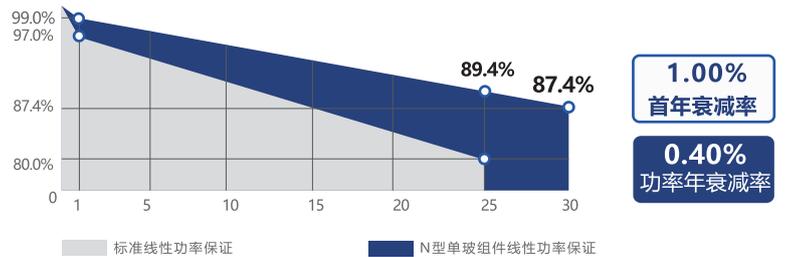
ISO 9001:2015: ISO 质量管理体系认证

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。

REESUN108HN-182M 420-445W

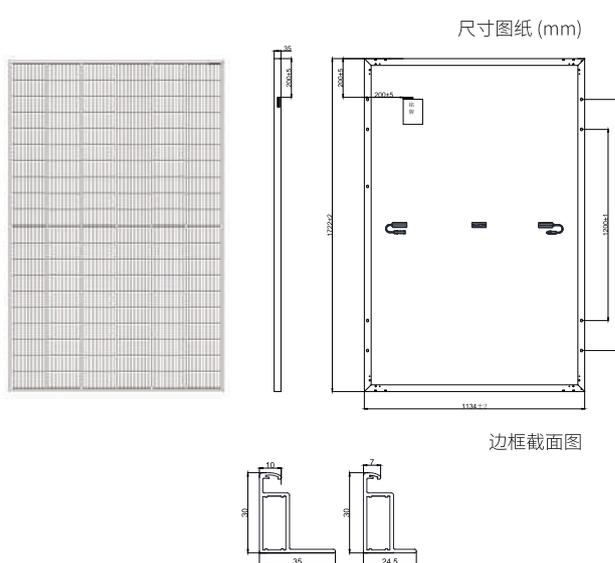
电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

组件型号	420W		425W		430W		435W		440W		445W	
	STC	NOCT										
测试环境	STC	NOCT										
最大功率[Pmax/W]	420	316	425	320	430	323	435	327	440	331	445	335
最大功率电压[Vmp/V]	31.75	29.65	31.94	29.83	32.12	29.88	32.31	30.06	32.50	30.24	32.69	30.42
最大功率电流[Imp/A]	13.23	10.66	13.31	10.73	13.39	10.81	13.47	10.88	13.55	10.95	13.62	11.02
开路电压[Voc/V]	37.59	35.09	37.83	35.35	38.05	35.45	38.27	35.66	38.49	35.86	38.71	36.05
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
组件效率[%]	21.51		21.76		22.02		22.28		22.53		22.79	

标准测试环境(STC)辐照度 1000W/m², 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/m² 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	108 (6×18)
接线盒	IP68,三个二极管
输出电缆	4mm ² , 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	21.5kg±3%
尺寸	1722×1134×30mm
包装	36块/托盘 936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



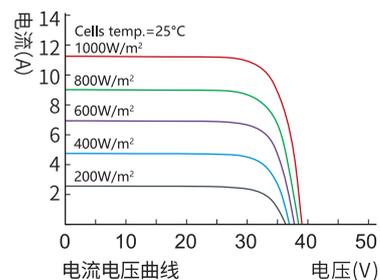
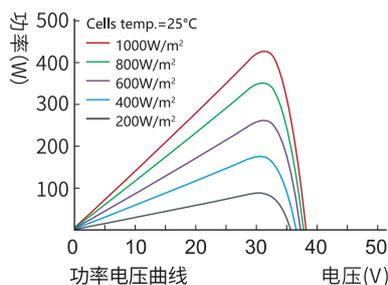
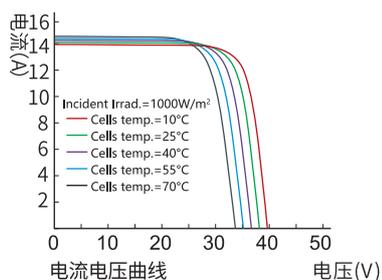
温度系数 (STC)

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 (REESUN108HN-182M-425W)



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

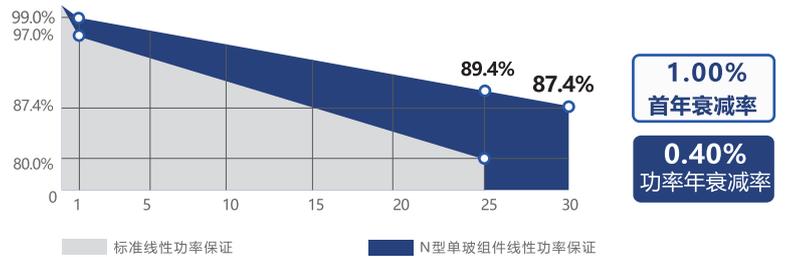
ISO 9001:2015: ISO 质量管理体系认证

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%

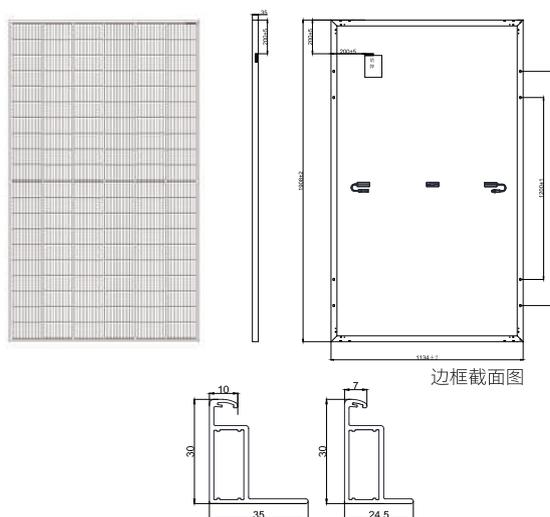
组件型号	465W		470W		475W		480W		485W		490W		495W	
	STC	NOCT												
测试环境	STC	NOCT												
最大功率[Pmax/W]	465	350	470	353	475	357	480	361	485	365	490	369	495	373
最大功率电压[Vmp/V]	35.15	33.12	35.32	33.21	35.48	33.40	35.64	33.59	35.81	33.78	35.98	33.97	36.16	34.16
最大功率电流[Imp/A]	13.23	10.57	13.31	10.63	13.39	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/m², 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/m² 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 ² , 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)



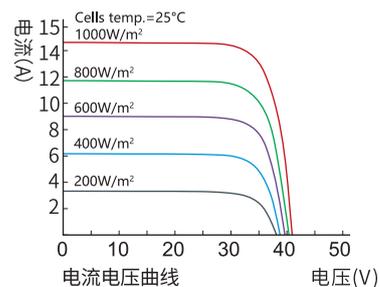
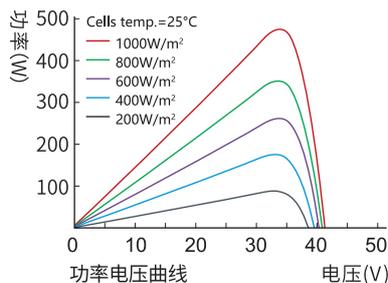
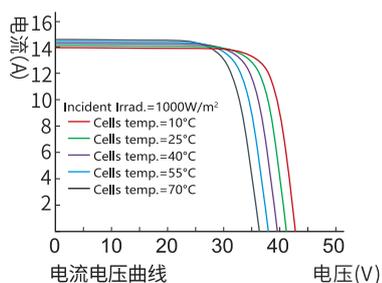
温度系数 (STC)

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)





单晶单玻 | 520-545W

REESUN132HN-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22.95%)
- 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

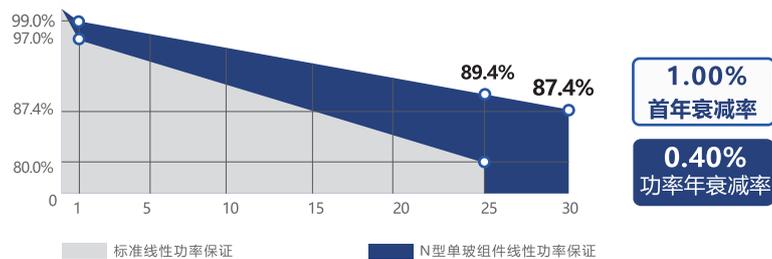
ISO 9001:2015: ISO 质量管理体系认证

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。

REESUN132HN-182M 520-545W

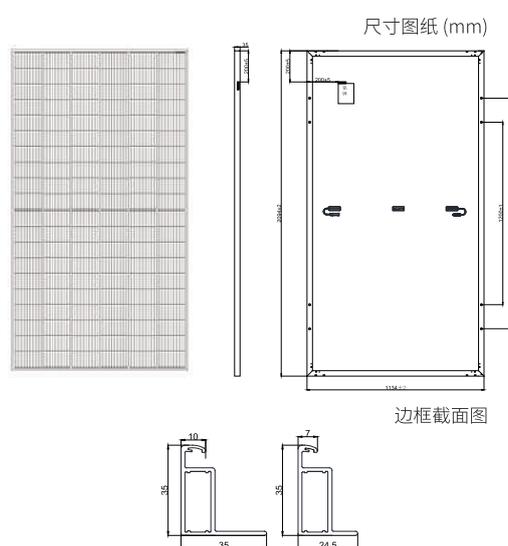
电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

组件型号	520W		525W		530W		535W		540W		545W	
	STC	NOCT										
测试环境	STC	NOCT										
最大功率[Pmax/W]	520	390	525	393	530	397	535	401	540	404	545	408
最大功率电压[Vmp/V]	40.28	37.76	40.63	38.10	40.90	38.34	41.22	38.64	41.57	38.88	41.84	39.12
最大功率电流 [Imp/A]	12.91	10.33	12.92	10.34	12.96	10.37	12.98	10.38	13.00	10.40	13.03	10.43
开路电压 [Voc/V]	46.86	45.11	46.92	45.47	47.12	45.67	47.25	45.96	47.38	46.32	47.52	46.69
短路电流 [Isc/A]	13.51	10.81	13.53	10.82	13.60	10.88	13.64	10.91	13.68	10.94	13.72	10.98
组件效率 [%]	21.90		22.11		22.32		22.53		22.74		22.95	

标准测试环境(STC)辐照度 1000W/m², 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/m² 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	132 (6×22)
接线盒	IP68,三个二极管
输出电缆	4mm ² , 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	26kg±3%
尺寸	2094×1134×35mm
包装	31块/托盘 682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



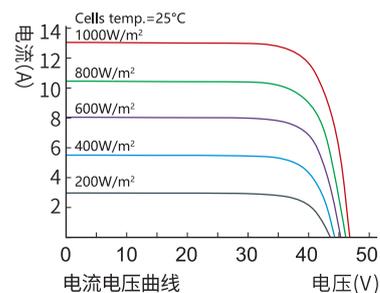
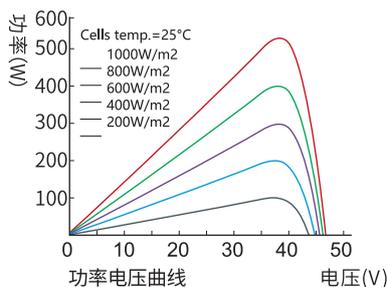
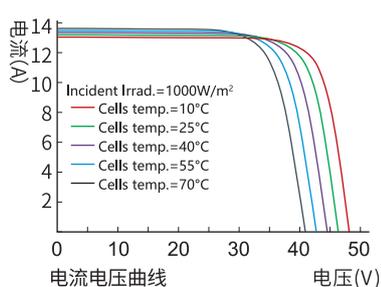
温度系数 (STC)

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 (REESUN132HN-182M-535W)



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

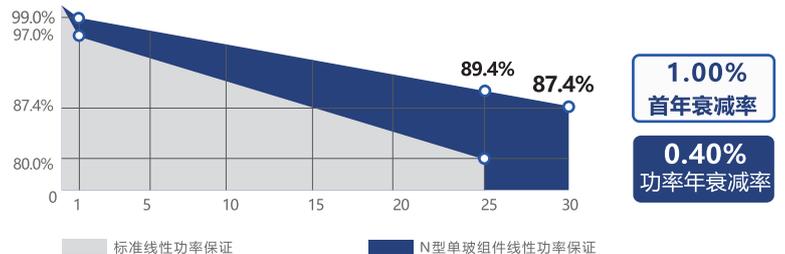


全面的产品和体系认证

- 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

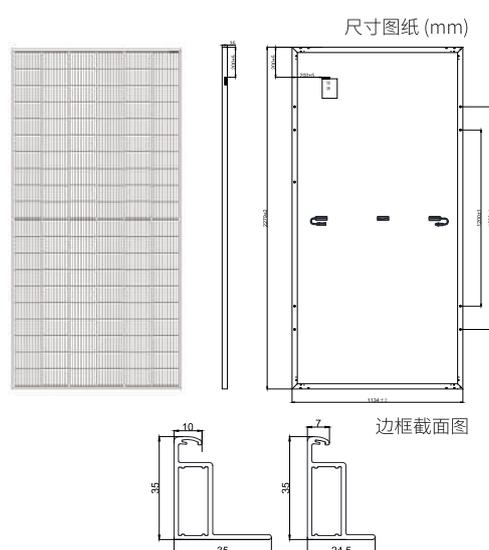
电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

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/m², 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/m² 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 ² , 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



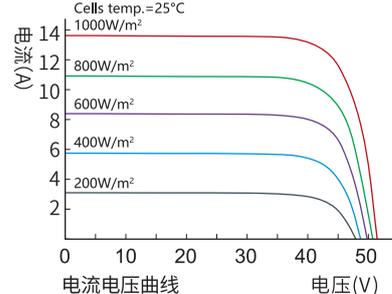
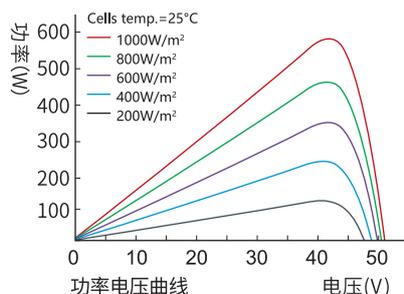
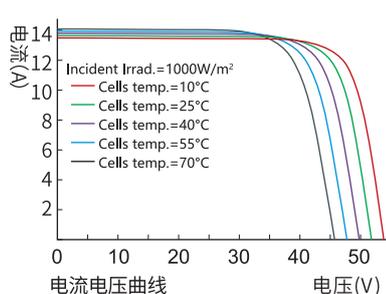
温度系数 (STC)

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)



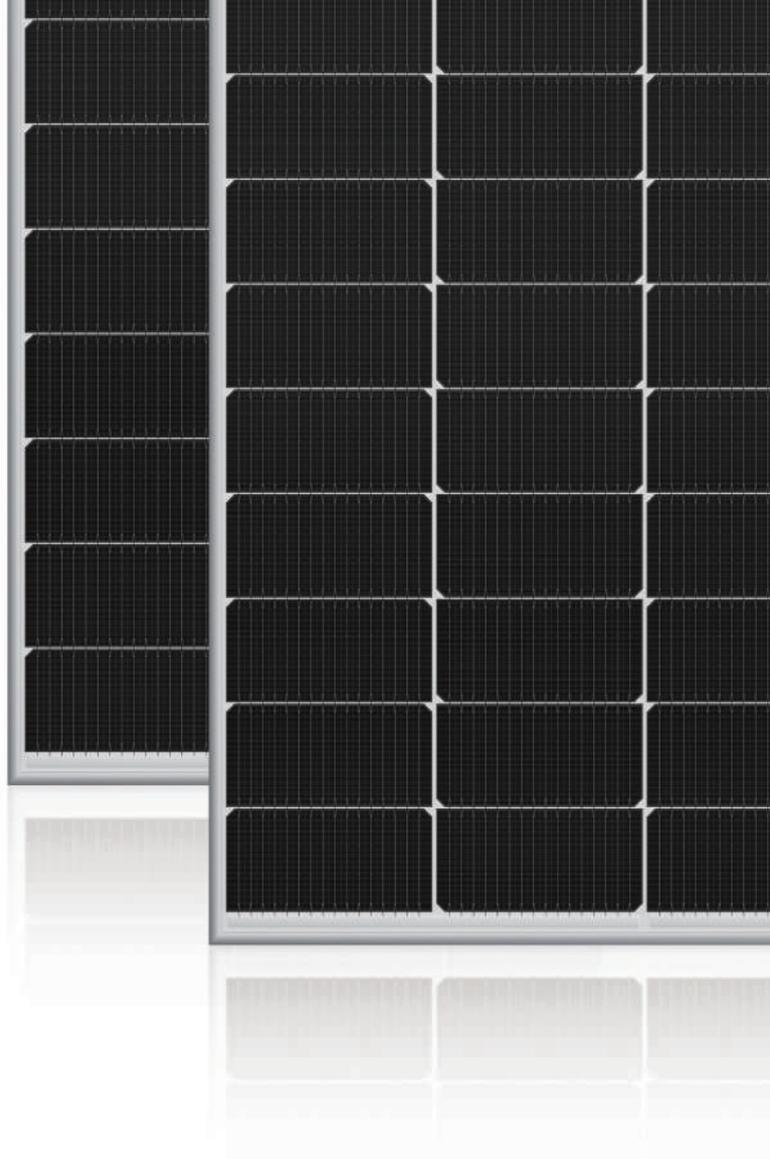


单晶双玻 | 415-435W

REESUN108HBN-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22.28%)
- 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

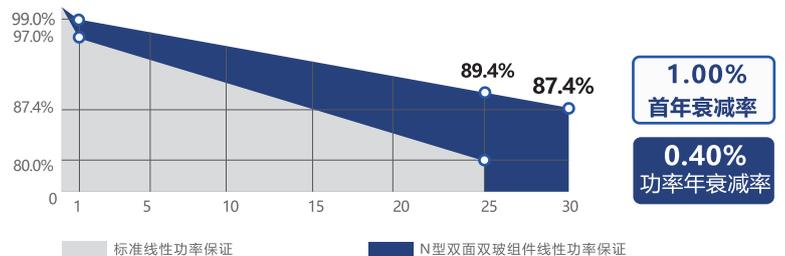
ISO 9001:2015: ISO 质量管理体系认证

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。

REESUN108HBN-182M 415-435W

正面电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

组件型号	415W		420W		425W		430W		435W	
	STC	NOCT								
测试环境	STC	NOCT								
最大功率[Pmax/W]	415	315	420	318	425	322	430	326	435	330
最大功率电压[Vmp/V]	31.93	30.12	32.14	30.23	32.35	30.47	32.53	30.64	32.74	30.79
最大功率电流 [Imp/A]	13.00	10.46	13.07	10.52	13.14	10.57	13.22	10.64	13.29	10.72
开路电压 [Voc/V]	37.58	35.42	37.84	35.59	38.09	35.85	38.35	36.13	38.63	36.39
短路电流 [Isc/A]	13.81	11.12	13.88	11.17	13.95	11.23	14.02	11.28	14.08	11.34
组件效率 [%]	21.25		21.51		21.76		22.02		22.28	

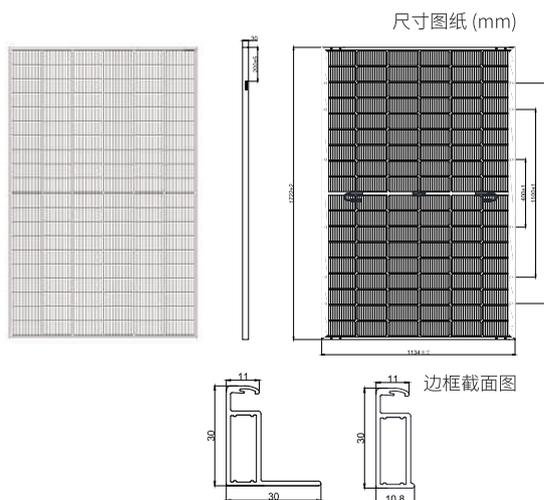
标准测试环境(STC)辐照度 1000W/m², 大气质量AM1.5, 组件温度25°C 标称工作电池温度 (NOCT): 辐照度800W/m² 环境温度20°C, 大气质量AM1.5, 风速1m/s

背面电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

	组件型号	415W	420W	425W	430W	435W
5%	最大功率 [Pmax/W]	436	441	446	451	457
	组件效率 [%]	22.3	22.5	22.8	23.1	23.3
15%	最大功率 [Pmax/W]	477	483	489	494	500
	组件效率 [%]	24.4	24.7	25.0	25.3	25.6
25%	最大功率 [Pmax/W]	519	525	531	538	544
	组件效率 [%]	26.5	26.8	27.2	27.5	27.8

机械和工作参数

电池片数量	108 (6×18)
接线盒	IP68,三个二极管
输出电缆	4mm ² , 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	24.5kg±3%
尺寸	1722x1134x30mm
包装	36块/托盘 936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



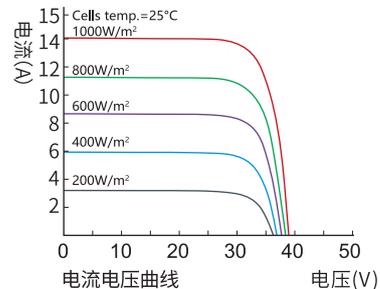
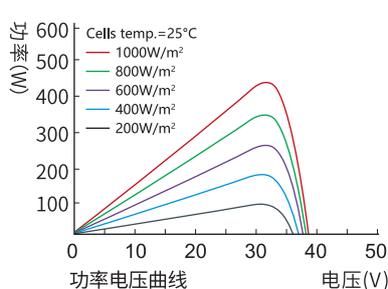
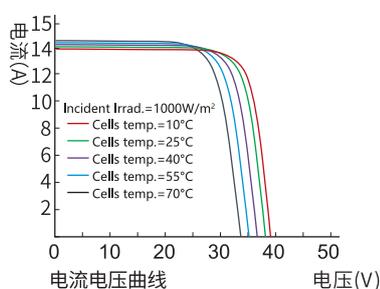
温度系数 (STC)

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 (REESUN108HBN-182M-430W)





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

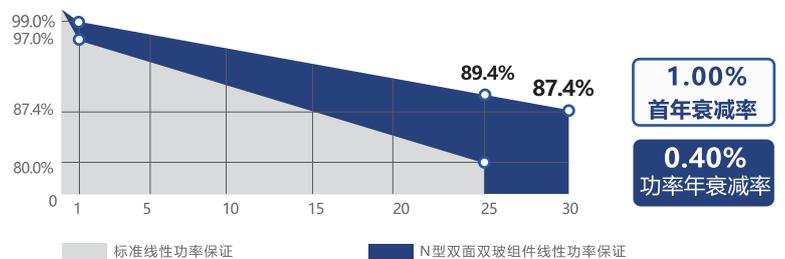


全面的产品和体系认证

- 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								
测试环境	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	

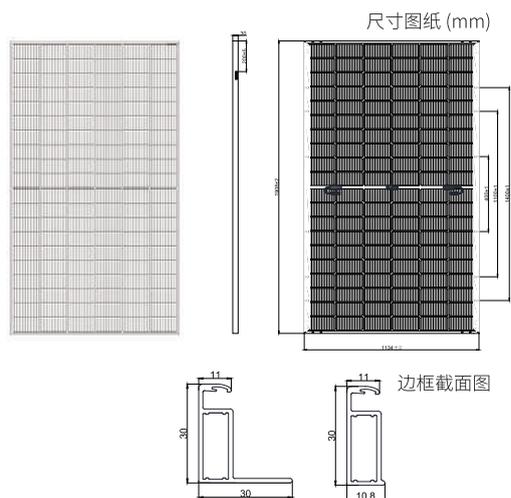
标准测试环境(STC)辐照度 1000W/m², 大气质量AM1.5, 组件温度25°C 标称工作电池温度 (NOCT): 辐照度800W/m² 环境温度20°C, 大气质量AM1.5, 风速1m/s

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 ² , 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



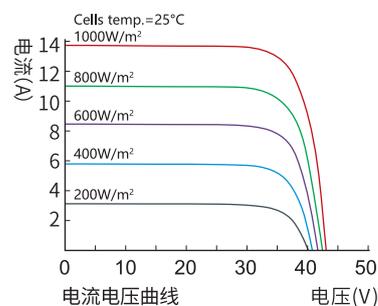
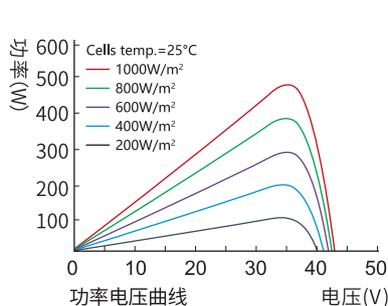
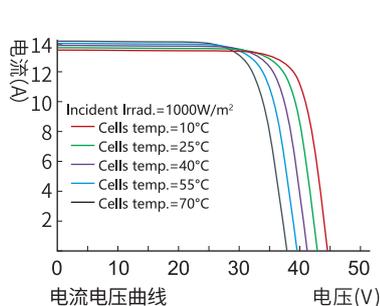
温度系数 (STC)

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 (REESUN120HBN-182M-490W)

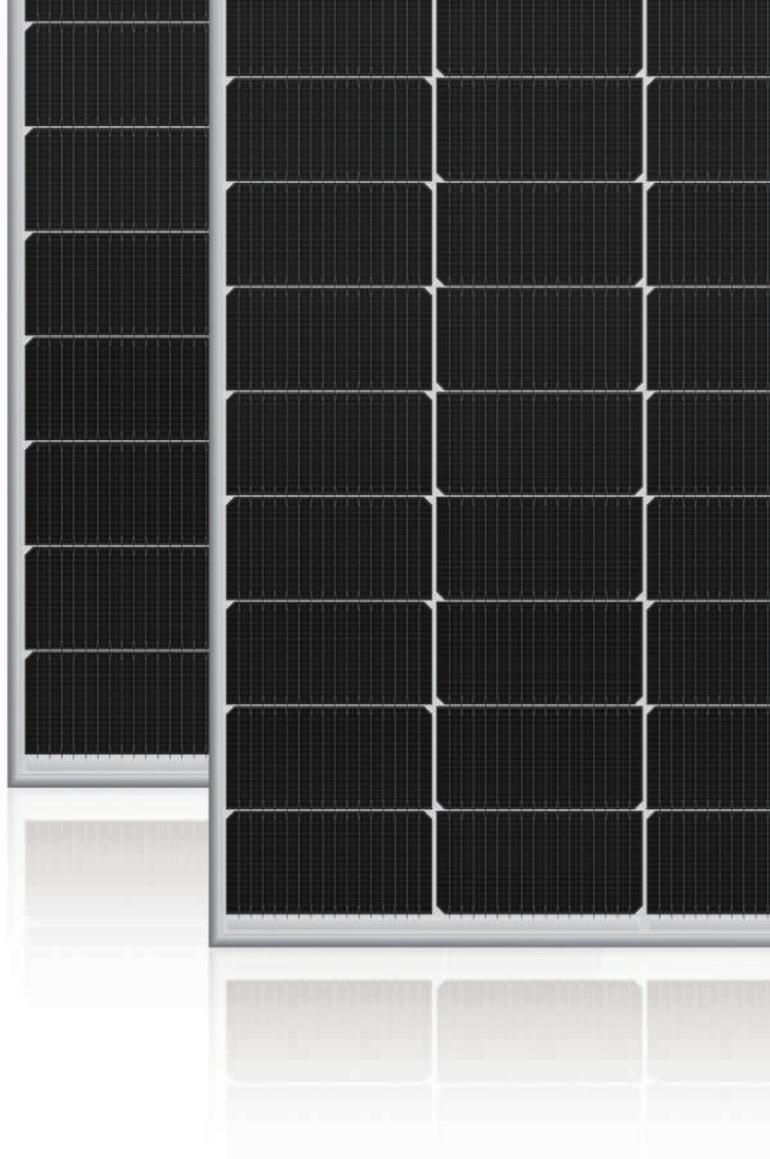


单晶双玻 | 520-540W

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

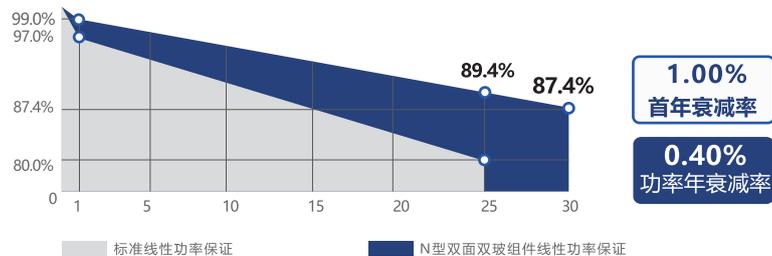
ISO 9001:2015: ISO 质量管理体系认证

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	

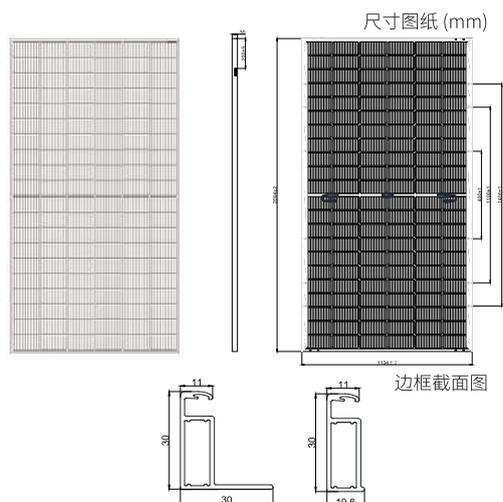
标准测试环境(STC)辐照度 1000W/m², 大气质量AM1.5, 组件温度25°C 标称工作电池温度 (NOCT): 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 大气质量AM1.5, 风速1m/s

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 ² , 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



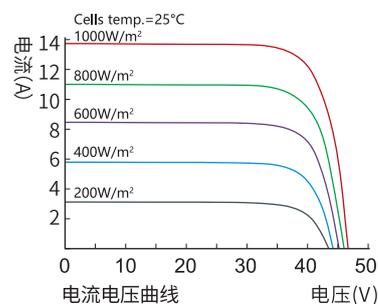
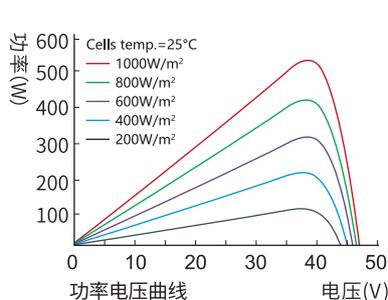
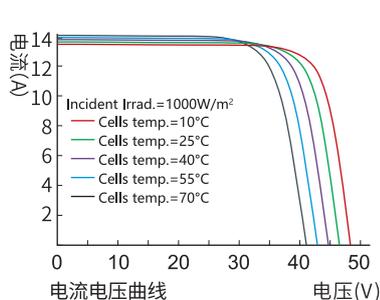
温度系数 (STC)

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)





单晶双玻 | 565-585W

REESUN144HBN-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22.64%)
- 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

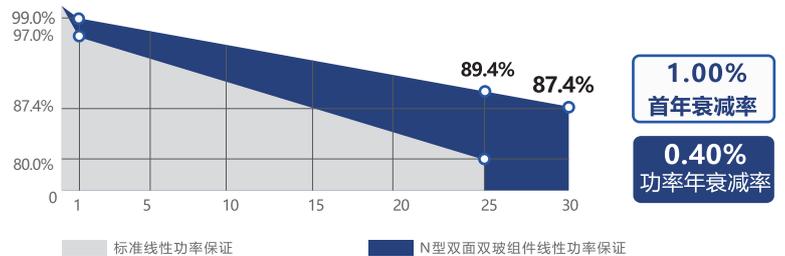
ISO 9001:2015: ISO 质量管理体系认证

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。

REESUN144HBN-182M 565-585W

正面电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

组件型号	565W		570W		575W		580W		585W	
	STC	NOCT								
测试环境	STC	NOCT								
最大功率[Pmax/W]	565	421	570	425	575	429	580	432	585	436
最大功率电压[Vmp/V]	42.65	39.76	42.83	39.91	42.98	40.06	43.13	40.12	43.27	40.23
最大功率电流 [Imp/A]	13.25	10.59	13.31	10.65	13.38	10.71	13.45	10.77	13.52	10.84
开路电压 [Voc/V]	50.35	46.54	50.58	46.77	50.81	47.05	51.03	47.18	51.25	47.41
短路电流 [Isc/A]	14.03	11.31	14.09	11.36	14.15	11.40	14.21	11.45	14.27	11.50
组件效率 [%]	21.86		22.06		22.25		22.44		22.64	

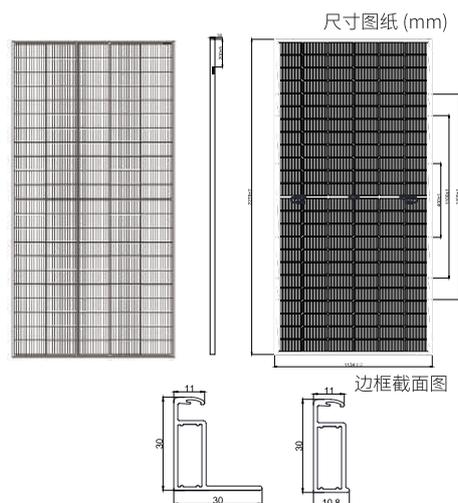
标准测试环境(STC)辐照度 1000W/m², 大气质量AM1.5, 组件温度25°C 标称工作电池温度 (NOCT): 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 大气质量AM1.5, 风速1m/s

背面电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

	组件型号	565W	570W	575W	580W	585W
5%	最大功率 [Pmax/W]	593	599	604	609	614
	组件效率 [%]	22.9	23.1	23.3	23.5	23.7
15%	最大功率 [Pmax/W]	650	656	661	667	673
	组件效率 [%]	25.1	25.3	25.5	25.8	26.0
25%	最大功率 [Pmax/W]	706	713	719	725	731
	组件效率 [%]	27.3	27.5	27.8	28.0	28.2

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 ² , 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	32kg±3%
尺寸	2279x1134x30mm
包装	36块/托盘 720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



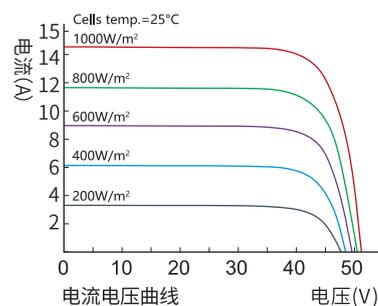
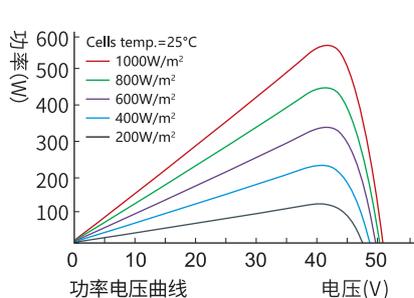
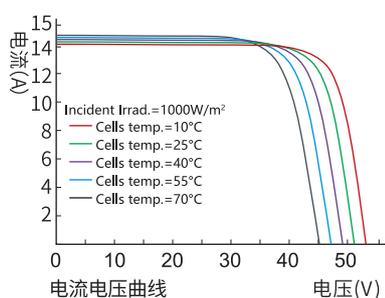
温度系数 (STC)

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 (REESUN144HBN-182M-580W)



www.reesun-solar.com.cn

江苏瑞晶太阳能科技有限公司

☎ +86 180-1250-5356 ☎ +86 0515-86230-222 ✉ contact@rj-solar.cn

总部地址:江苏省盐城市建湖经济开发区南京路1号

国际营销中心: ☎ +86 138-1795-6845
上海市松江区九亭金地广场1号楼15层

上海分公司: ☎ +86 021-52385573
上海市长宁区延安西路2201号

广州分公司: ☎ +86 180-1250-5356
天河区黄埔大道西365号珠水能源大厦17楼

南京分公司: ☎ +86 400-0267-880
江苏省南京市雨花台区民智路南京证大喜马拉雅中心G座17楼 (南京南站旁)

意大利分公司: ☎ +39 05431994809
FORLÌ (FC) VIA ALEXANDER FLEMING 22 CAP 47122, 意大利