



# 单晶双玻 | 435-460W

REESUN120HB-182M

高效率低光衰的PERC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21.26%)
-  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



\*技术变更和测试规范, 瑞晶太阳能保留解释权。

# REESUN120HB-182M 435-460W

## 正面电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

组件型号	435W		440W		445W		450W		455W		460W	
	STC	NOCT										
测试环境	STC	NOCT										
最大功率[Pmax/W]	435	326	440	330	445	334	450	338	455	341	460	345
最大功率电压[Vmp/V]	34.18	32.09	34.35	32.20	34.53	32.37	34.70	32.53	34.87	32.69	35.04	32.84
最大功率电流 [Imp/A]	12.71	10.17	12.81	10.25	12.89	10.31	12.97	10.38	13.05	10.44	13.13	10.50
开路电压 [Voc/V]	40.82	37.46	40.99	37.66	41.16	37.84	41.33	38.05	41.50	38.25	41.67	38.45
短路电流 [Isc/A]	13.61	10.89	13.69	10.95	13.78	11.02	13.86	11.09	13.94	11.15	14.02	11.22
组件效率 [%]	20.10		20.34		20.57		20.80		21.03		21.26	

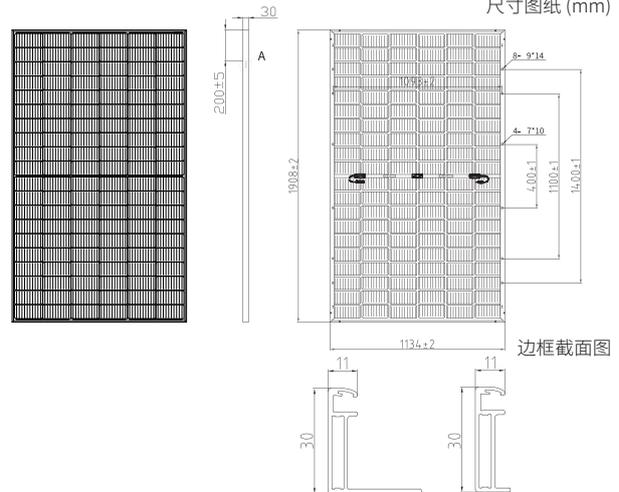
标准测试环境(STC)辐照度 1000W/m<sup>2</sup>, 大气质量AM1.5, 组件温度25°C 标称工作电池温度(NOCT): 辐照度800W/m<sup>2</sup> 环境温度20°C, 大气质量AM1.5, 风速1m/s

## 背面电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

	组件型号	435W	440W	445W	450W	455W	460W
5%	最大功率 [Pmax/W]	456	462	467	472	477	483
	组件效率 [%]	21.1	21.3	21.5	21.8	22.0	22.3
15%	最大功率 [Pmax/W]	500	506	511	517	523	529
	组件效率 [%]	23.1	23.3	23.6	23.9	24.1	24.4
25%	最大功率 [Pmax/W]	543	550	556	562	568	575
	组件效率 [%]	25.1	25.4	25.7	25.9	26.2	26.5

## 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



## 温度系数 (STC)

## 机械载荷

短路电流温度系数	+0.045%/°C	正面最大静载荷	5400Pa
开路电压温度系数	-0.261%/°C	背面最大静载荷	2400Pa
最大功率温度系数	-0.331%/°C	冰雹试验	25毫米冰雹, 23米/秒速度撞击

## I-V 曲线 (REESUN120HB-182M-450W)

