








# 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

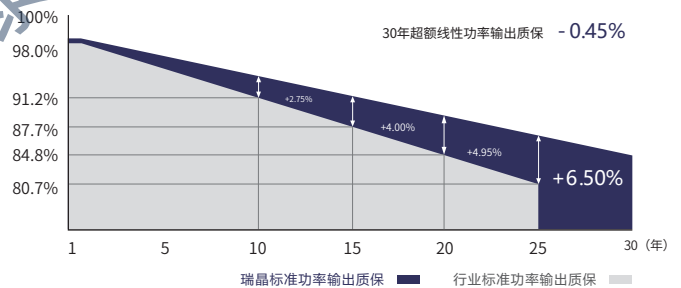
## 全面的产品和体系认证

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	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
测试环境	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	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	

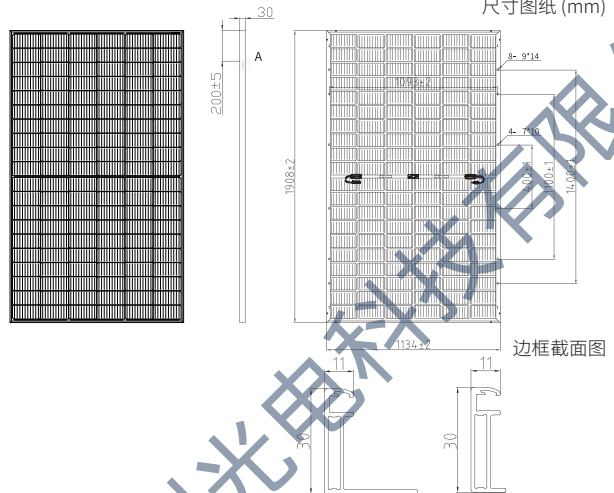
标准测试环境(STC)辐照度 1000W/m<sup>2</sup>, 大气质量AM1.5, 组件温度25°C 标称工作电池温度(NOCT): 辐照度800W/m<sup>2</sup> 环境温度20°C, 大气质量AM1.5, 风速1m/s

## 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, 二个二极管
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)

短路电流温度系数	+0.045%/°C
开路电压温度系数	-0.261%/°C
最大功率温度系数	-0.331%/°C

## 机械载荷

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

## I-V 曲线 (REESUN120HB-182M-450W)

