

# REESUN120H-182M 单晶单玻435-460W

## 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)

更高的组件转换效率 (高达21.26%)

更低的电流, 更高的发电量, 更低的热斑风险

低光衰Mono PERC技术: 首年衰减 < 2.0%, 第2-25年每年衰减 < 0.55%

## 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

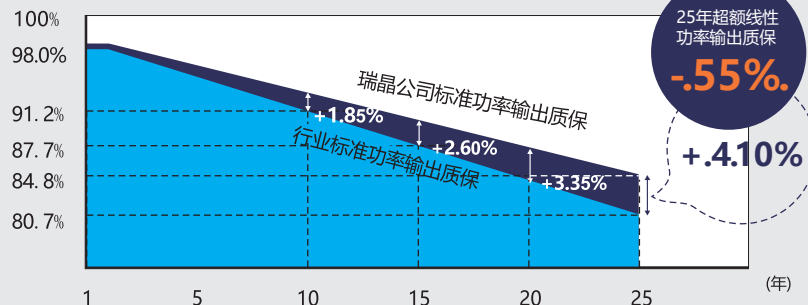
ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系认证



江苏瑞晶太阳能科技有限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、光伏应用产品的研发、制造、销售和售后服务的高科技光伏企业。公司产品规格兼容158-210尺寸电池片, 采用德国TUV质量管控标准, 从辅材到成品组件实现全过程质量追溯。

\*技术变更和测试规范, 瑞晶太阳能保留解释权。

### 12年产品质量保证; 25年线性输出功率保证。



## 江苏瑞晶太阳能科技有限公司

地址: 江苏省盐城市建湖经济开发区南京路1号 | 224799

总机: 0515-86230 222 传真: 0515-86230 333

电子邮箱: Daniel@rj-solar.cn 网址: <http://www.reesun-solar.com>

# REESUN120H-182M

# 435-460W

## 电性能参数

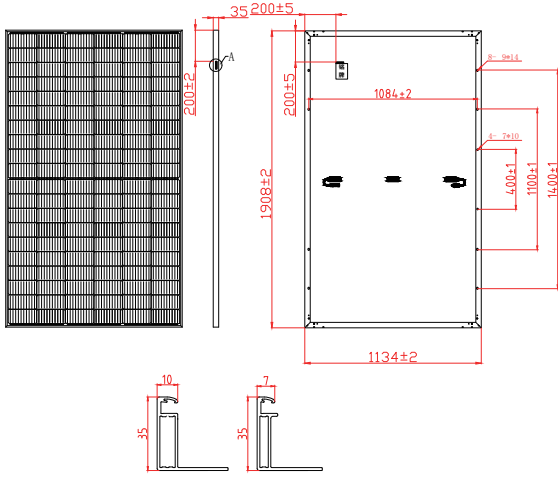
最大功率测试公差: ±3%

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												
最大功率[Pmax/W]	435	326	440	329	445	332	450	335	455	338	460	341
最大功率电压[Vmp/V]	33.84	31.48	33.95	31.60	34.07	31.71	34.18	31.83	34.30	31.95	34.41	32.05
最大功率电流 [Imp/A]	12.93	10.34	13.01	10.40	13.09	10.46	13.17	10.52	13.25	10.58	13.33	10.64
开路电压 [Voc/V]	40.94	38.64	41.05	38.75	41.17	38.86	41.28	38.96	41.4	39.06	41.51	39.16
短路电流 [Isc/A]	13.61	10.99	13.69	11.06	13.77	11.12	13.85	11.19	13.93	11.25	14.01	11.32
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

## 尺寸图纸 (mm)

## 机械和工作参数



边框截面图

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	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	1908×1134×35mm
包装	31块/托盘 744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/UL)
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)

## 机械载荷

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

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 (REESUN120H-182M-450W)

