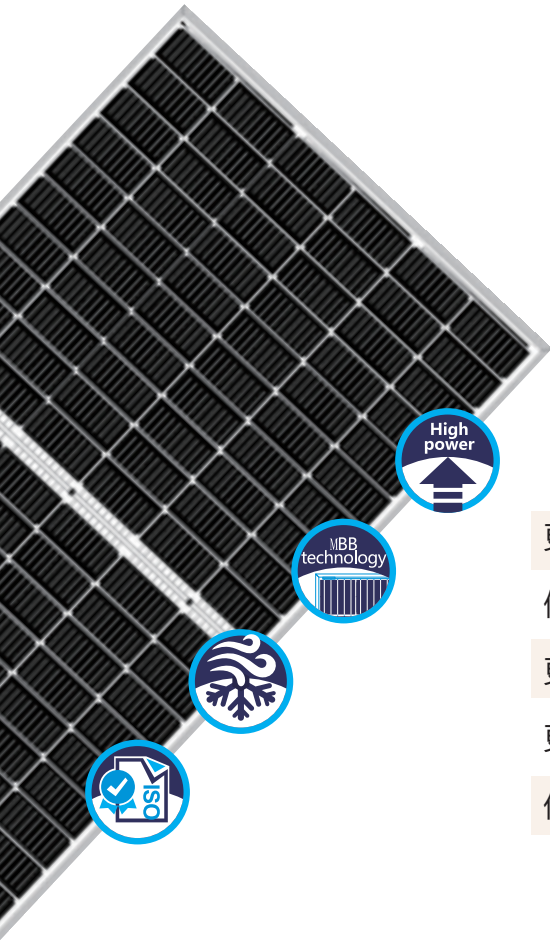


REESUN144H-182M 单晶单玻530-555W

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21.48%)

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

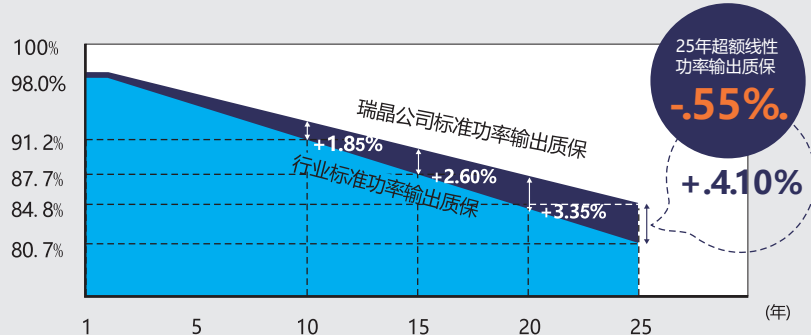
ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系认证



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>

REESUN144H-182M

530-555W

电性能参数

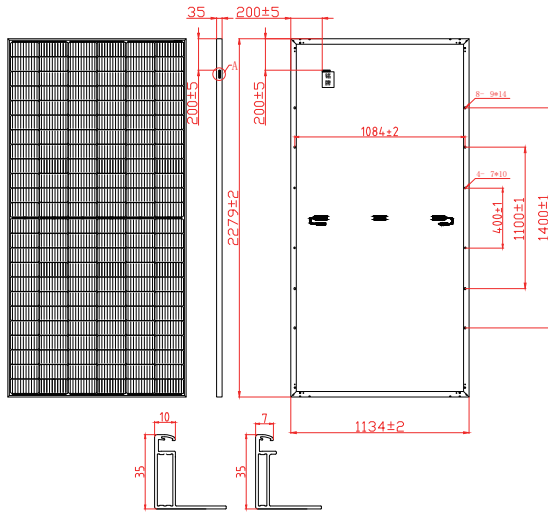
最大功率测试公差: ±3%

组件型号	530W		535W		540W		545W		550W		555W	
	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]	530	401	535	405	540	408	545	412	550	416	555	420
最大功率电压[Vmp/V]	40.74	38.57	40.88	38.78	41.01	38.99	41.15	39.20	41.28	39.43	41.42	39.66
最大功率电流 [Imp/A]	13.01	10.39	13.09	10.43	13.17	10.47	13.25	10.51	13.33	10.55	13.41	10.59
开路电压 [Voc/V]	49.26	46.18	49.4	46.31	49.53	46.43	49.67	46.55	49.80	46.68	49.94	46.85
短路电流 [Isc/A]	13.69	11.01	13.77	11.05	13.85	11.09	13.93	11.13	14.01	11.17	14.09	11.21
组件效率 [%]	20.51		20.70		20.89		21.09		21.28		21.48	

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

尺寸图纸 (mm)

机械和工作参数



边框截面图

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/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 (REESUN144H-182M-550W)

