



单晶单玻 | 530-555W

REESUN144H-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21.48%)
-  12年产品质量保证, 25年线性输出功率保证

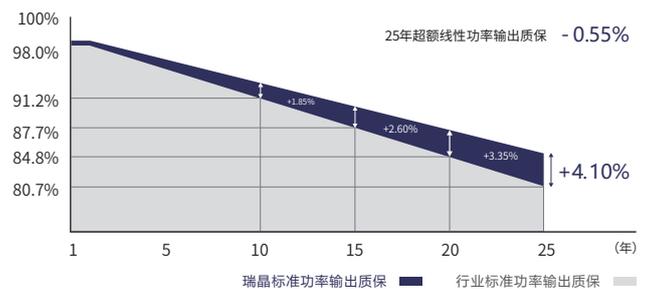
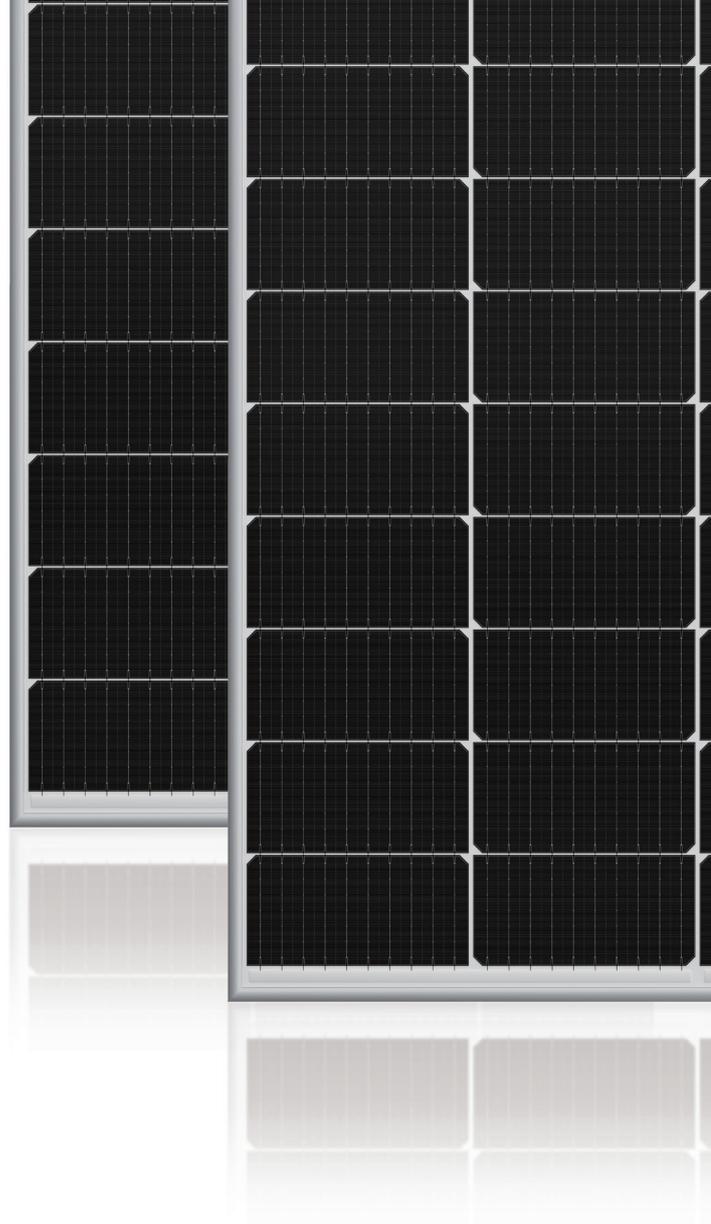
全面的产品和体系认证

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。

REESUN144H-182M 530-555W

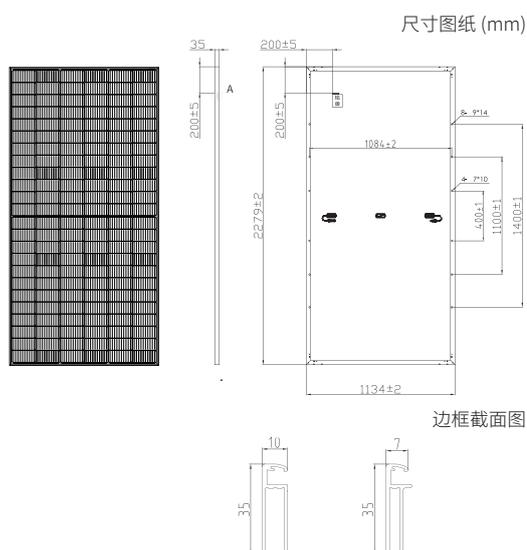
电性能参数 最大功率测试公差:±3%

组件型号	530W		535W		540W		545W		550W		555W	
	STC	NOCT										
测试环境	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

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	+0.048%/°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 (REESUN144H-182M-550W)

