



单晶双玻 | 525-550W

REESUN144HB-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21.28%)
-  12年产品质量保证, 30年线性输出功率保证

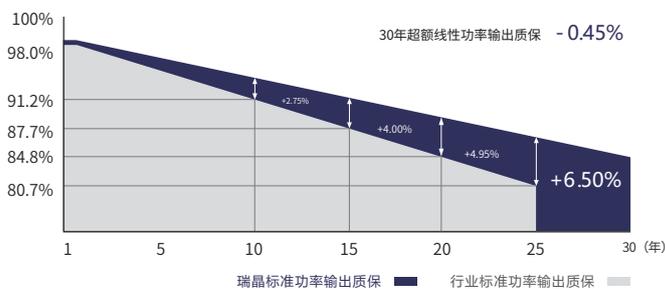
全面的产品和体系认证

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。

REESUN144HB-182M 525-550W

正面电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

组件型号	525W		530W		535W		540W		545W		550W	
	STC	NOCT										
测试环境	STC	NOCT										
最大功率[Pmax/W]	525	394	530	398	535	401	540	405	545	409	550	413
最大功率电压[Vmp/V]	41.15	38.57	41.32	38.73	41.48	38.88	41.64	39.03	41.80	39.18	41.96	39.33
最大功率电流 [Imp/A]	12.76	10.21	12.83	10.26	12.90	10.32	12.97	10.38	13.04	10.43	13.11	10.49
开路电压 [Voc/V]	49.17	45.04	49.32	45.27	49.46	45.46	49.60	45.66	49.76	45.85	49.92	46.04
短路电流 [Isc/A]	13.66	10.93	13.72	10.98	13.79	11.03	13.86	11.09	13.93	11.14	14.00	11.20
组件效率 [%]	20.31		20.51		20.70		20.89		21.09		21.28	

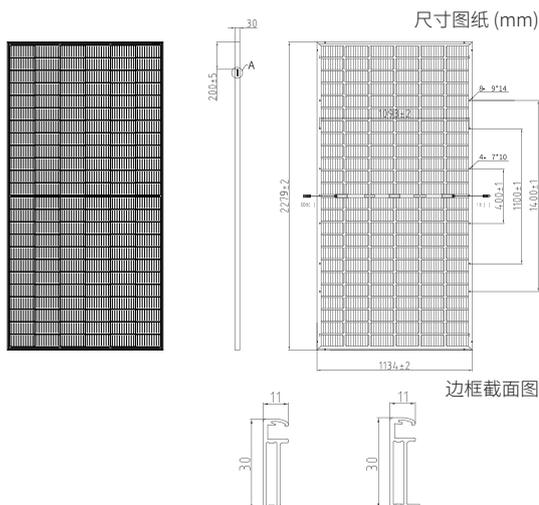
标准测试环境(STC)辐照度 1000W/m², 大气质量AM1.5, 组件温度25°C 标称工作电池温度 (NOCT): 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 大气质量AM1.5, 风速1m/s

背面电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

	组件型号	525W	530W	535W	540W	545W	550W
5%	最大功率 [Pmax/W]	551	556	561	567	572	577
	组件效率 [%]	21.2	21.4	21.6	21.8	22.0	22.2
15%	最大功率 [Pmax/W]	603	609	615	621	626	632
	组件效率 [%]	23.3	23.5	23.7	23.9	24.1	24.4
25%	最大功率 [Pmax/W]	656	662	668	675	681	687
	组件效率 [%]	25.3	25.5	25.8	26.0	26.2	26.5

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	2.0mm单层镀膜半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金框架
重量	32kg±3%
尺寸	2279x1134x30mm
包装	36块/托盘 720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
冰雹试验	25毫米冰雹, 23米/秒速度撞击

I-V 曲线 (REESUN144HB-182M-545 W)

