








单晶双玻 | 565-585W

REESUN144HBN-182M

高效率低光衰的TOPCon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22.64%)
-  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

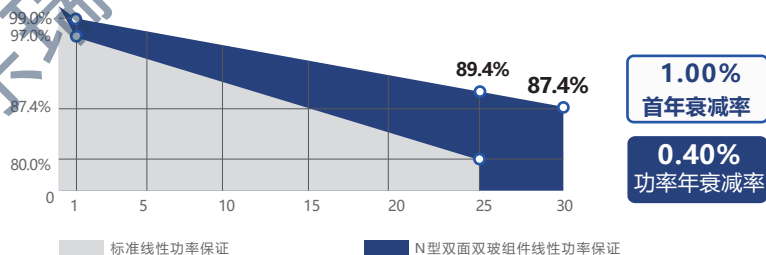
ISO 9001:2015: ISO 质量管理体系认证

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



线性功率保证



*技术变更和测试规范, 瑞晶太阳能保留解释权。

REESUN144HBN-182M 565-585W

正面电性能参数 最大功率测试公差:±3%

组件型号	565W		570W		575W		580W		585W	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
测试环境	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率[Pmax/W]	565	421	570	425	575	429	580	432	585	436
最大功率电压[Vmp/V]	42.65	39.76	42.83	39.91	42.98	40.06	43.13	40.12	43.27	40.23
最大功率电流 [Imp/A]	13.25	10.59	13.31	10.65	13.38	10.71	13.45	10.77	13.52	10.84
开路电压 [Voc/V]	50.35	46.54	50.58	46.77	50.81	47.05	51.03	47.18	51.25	47.41
短路电流 [Isc/A]	14.03	11.31	14.09	11.36	14.15	11.40	14.21	11.45	14.27	11.50
组件效率 [%]	21.86		22.06		22.25		22.44		22.64	

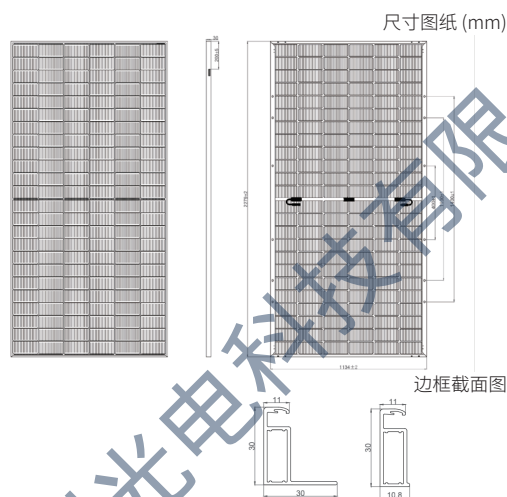
标准测试环境(STC)辐照度 1000W/m², 大气质量AM1.5, 组件温度25°C 标称工作电池温度 (NOCT): 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 大气质量AM1.5, 风速1m/s

背面电性能参数 最大功率测试公差:±3%

	组件型号	565W	570W	575W	580W	585W
5%	最大功率 [Pmax/W]	593	599	604	609	614
	组件效率 [%]	22.9	23.1	23.3	23.5	23.7
15%	最大功率 [Pmax/W]	650	656	661	667	673
	组件效率 [%]	25.1	25.3	25.5	25.8	26.0
25%	最大功率 [Pmax/W]	706	713	719	725	731
	组件效率 [%]	27.3	27.5	27.8	28.0	28.2

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	+0.048%/°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 (REESUN144HBN-182M-580W)

