



单晶单玻 | 420-445W

REESUN108HN-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22.79%)
- 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

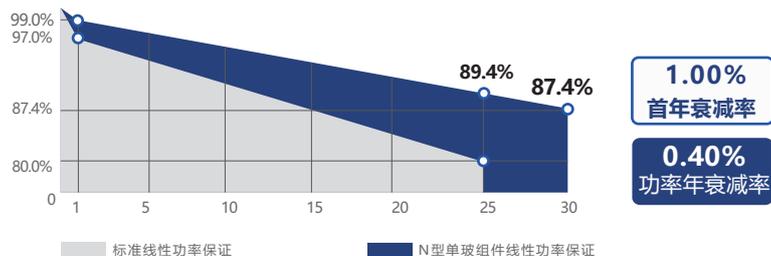
ISO 9001:2015: ISO 质量管理体系认证

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。

REESUN108HN-182M 420-445W

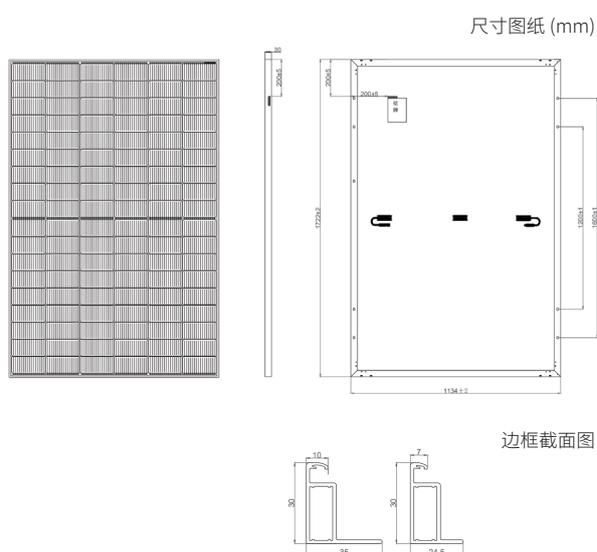
电性能参数 最大功率测试公差:±3%

组件型号	420W		425W		430W		435W		440W		445W	
	STC	NOCT										
测试环境	STC	NOCT										
最大功率[Pmax/W]	420	316	425	320	430	323	435	327	440	331	445	335
最大功率电压[Vmp/V]	31.75	29.65	31.94	29.83	32.12	29.88	32.31	30.06	32.50	30.24	32.69	30.42
最大功率电流[Imp/A]	13.23	10.66	13.31	10.73	13.39	10.81	13.47	10.88	13.55	10.95	13.62	11.02
开路电压[Voc/V]	37.59	35.09	37.83	35.35	38.05	35.45	38.27	35.66	38.49	35.86	38.71	36.05
短路电流[Isc/A]	13.97	11.26	14.05	11.32	14.13	11.39	14.21	11.45	14.29	11.51	14.37	11.57
组件效率[%]	21.51		21.76		22.02		22.28		22.53		22.79	

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	108 (6×18)
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	21.5kg±3%
尺寸	1722×1134×30mm
包装	36块/托盘 936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	+0.050%/°C
开路电压温度系数	-0.263%/°C
最大功率温度系数	-0.343%/°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 (REESUN108HN-182M-425W)

