








单晶双玻 | 415-435W

REESUN108HBN-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22.28%)
-  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

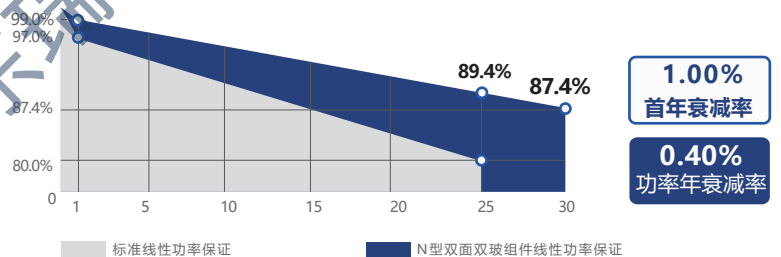
ISO 9001:2015: ISO 质量管理体系认证

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



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。

REESUN108HBN-182M 415-435W

正面电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

组件型号	415W		420W		425W		430W		435W	
	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]	415	315	420	318	425	322	430	326	435	330
最大功率电压[Vmp/V]	31.93	30.12	32.14	30.23	32.35	30.47	32.53	30.64	32.74	30.79
最大功率电流 [Imp/A]	13.00	10.46	13.07	10.52	13.14	10.57	13.22	10.64	13.29	10.72
开路电压 [Voc/V]	37.58	35.42	37.84	35.59	38.09	35.85	38.35	36.13	38.63	36.39
短路电流 [Isc/A]	13.81	11.12	13.88	11.17	13.95	11.23	14.02	11.28	14.08	11.34
组件效率 [%]	21.25		21.51		21.76		22.02		22.28	

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

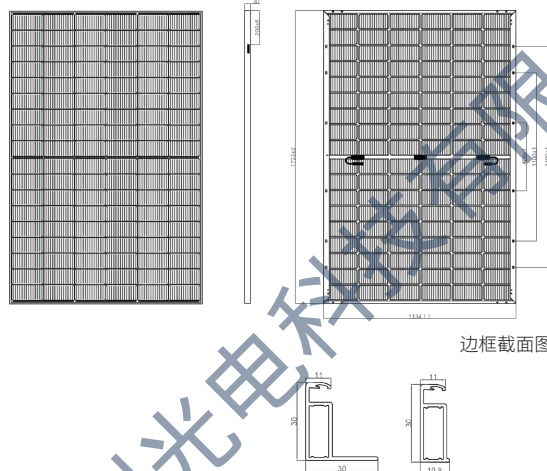
背面电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

	组件型号	415W	420W	425W	430W	435W
5%	最大功率 [Pmax/W]	436	441	446	451	457
	组件效率 [%]	22.3	22.5	22.8	23.1	23.3
15%	最大功率 [Pmax/W]	477	483	489	494	500
	组件效率 [%]	24.4	24.7	25.0	25.3	25.6
25%	最大功率 [Pmax/W]	519	525	531	538	544
	组件效率 [%]	26.5	26.8	27.2	27.5	27.8

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	2.0mm单层镀膜半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金框架
重量	24.5kg±3%
尺寸	1722x1134x30mm
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 A

尺寸图纸 (mm)



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
冰雪试验	25毫米冰雹, 23米/秒速度撞击

I-V 曲线 (REESUN108HBN-182M-430W)

