



单晶单玻 | 435-460W

REESUN144H-166M

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21.16%)
-  12年产品质量保证, 25年线性输出功率保证

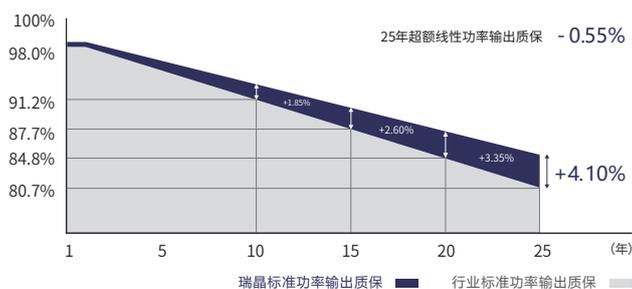
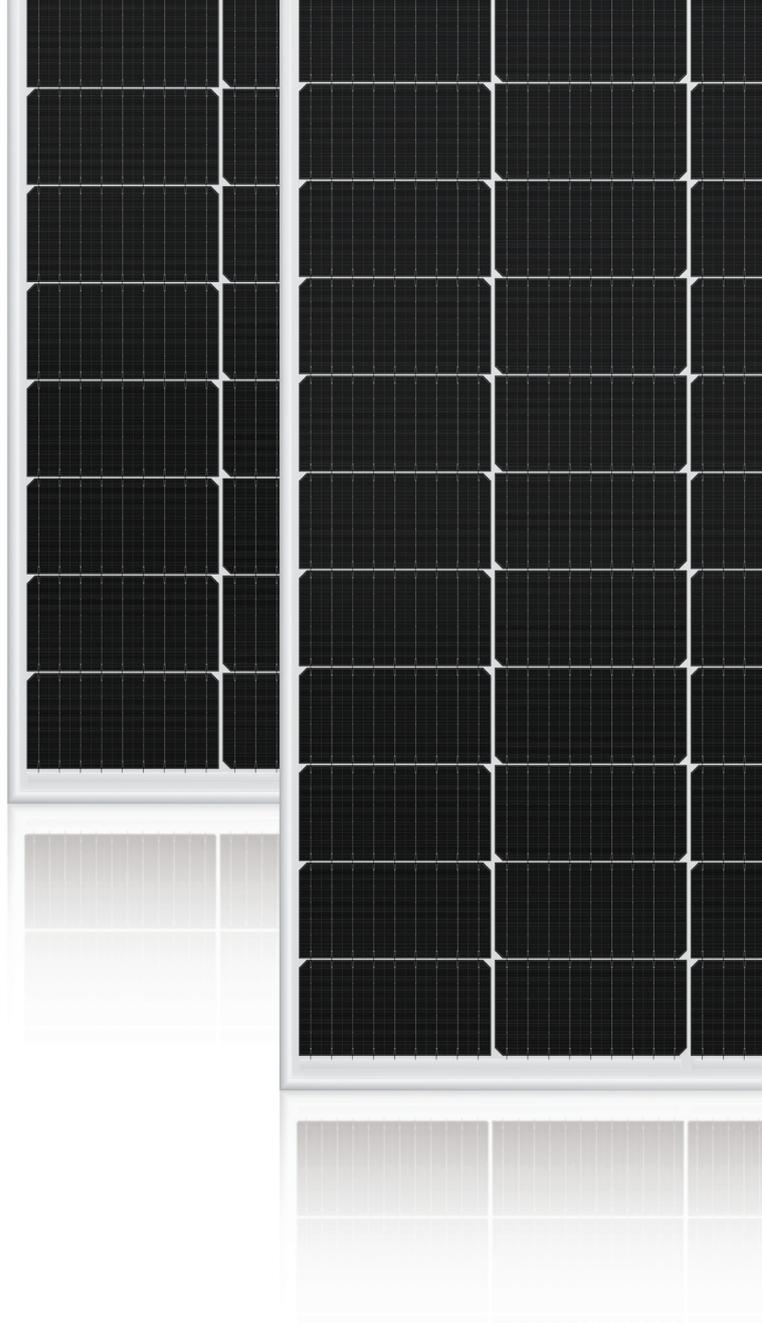
全面的产品和体系认证

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-166M 435-460W

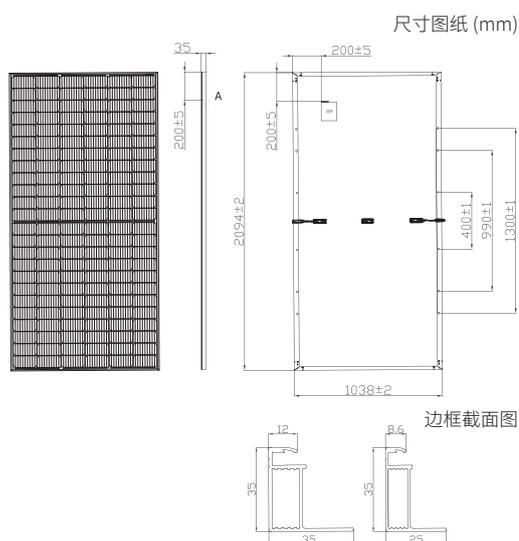
电性能参数 最大功率测试公差:±3%

组件型号	435W		440W		445W		450W		455W		460W	
	STC	NOCT										
测试环境	STC	NOCT										
最大功率[Pmax/W]	435	324	440	329	445	325	450	335	455	339	460	345
最大功率电压[Vmp/V]	40.90	38.10	41.10	38.30	41.30	38.50	41.50	38.60	41.70	38.80	41.90	39.25
最大功率电流 [Imp/A]	10.64	8.53	10.71	8.59	10.78	8.46	10.85	8.70	10.92	8.75	10.99	8.79
开路电压 [Voc/V]	48.70	45.70	48.90	45.80	49.10	46.00	49.30	46.20	49.50	46.40	49.70	46.66
短路电流 [Isc/A]	11.39	9.21	11.46	9.27	11.53	9.33	11.60	9.38	11.66	9.43	11.73	9.48
组件效率 [%]	20.01		20.24		20.47		20.70		20.93		21.16	

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	25kg±3%
尺寸	2094×1038×35mm
包装	31块/托盘 682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	20A
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-166M-450W)

