








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

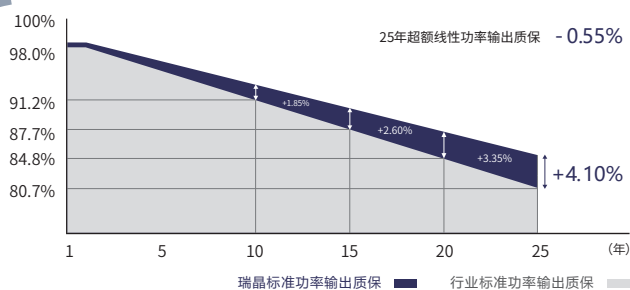
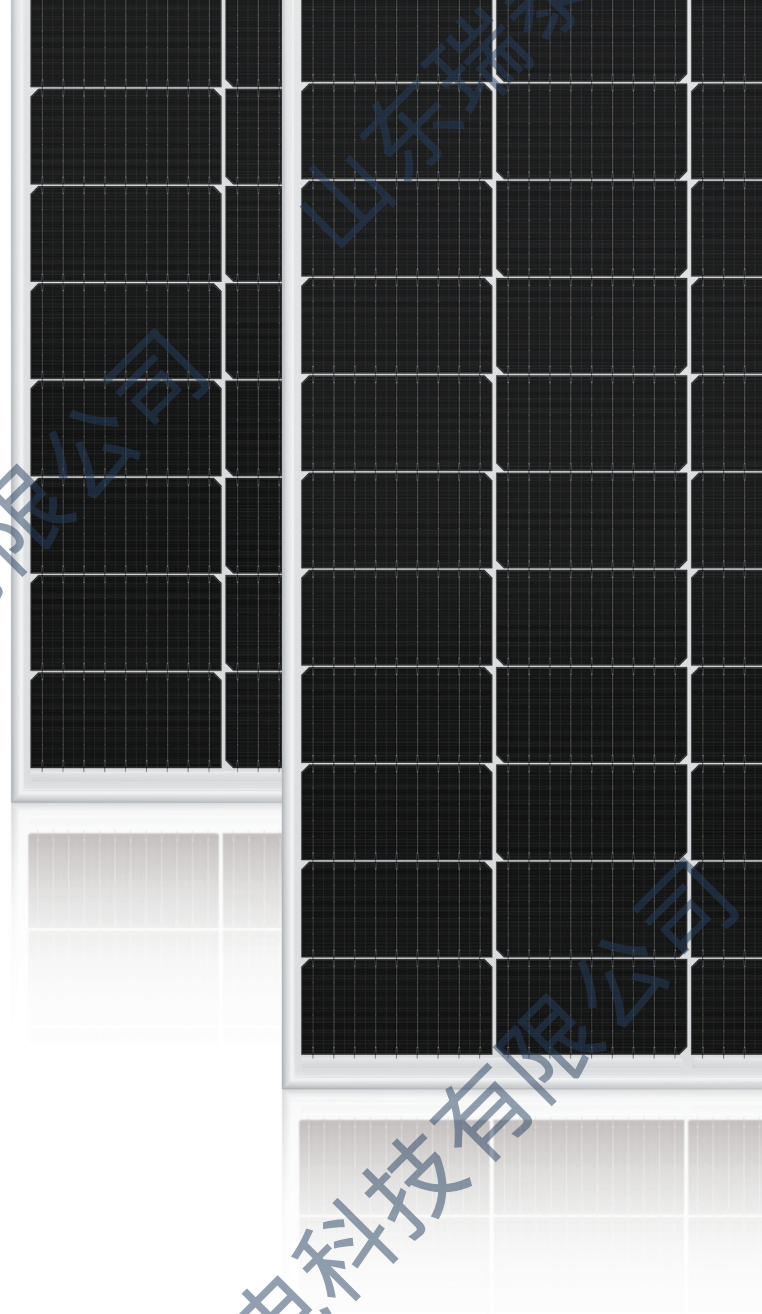
全面的产品和体系认证

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%

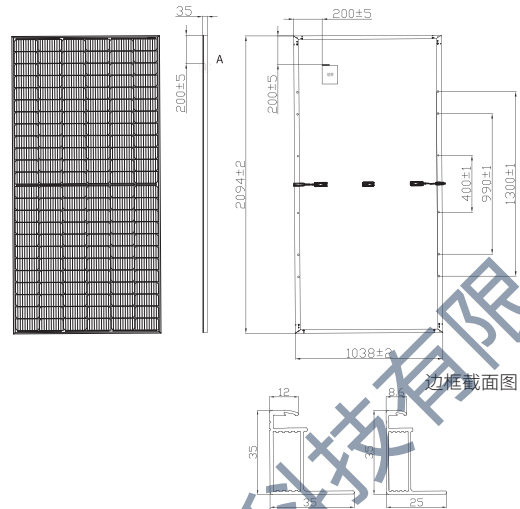
组件型号	435W		440W		445W		450W		455W		460W	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
测试环境	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率[Pmax/W]	435	324	440	329	445	325	450	335	455	339	460	345
最大功率电压[Vmp/V]	40.90	38.10	41.10	38.30	41.30	38.50	41.50	38.60	41.70	38.80	41.90	39.25
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

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
冰雹试验	25毫米冰雹, 23米/秒速度撞击

I-V 曲线 (REESUN144H-166M-450W)

