

REESUN144H-166M-9BB 425-455W

高效率 低光衰的PERC单晶技术 半片技术

保证功率正公差 (0~+5W)

组件转换效率高 (高达20.93%)

低光衰Mono PERC技术降低功耗: 首年<2.0%, 第2-25年为0.55%

太阳能电池工艺优化和精选组件BOM确保了稳定的PID电阻

更低的电阻损耗, 更低的工作电流

工作温度越低, 发电量越高

通过优化的电气设计和更低的工作电流降低热斑风险

全面的产品和体系认证

IEC 61215, IEC 61730

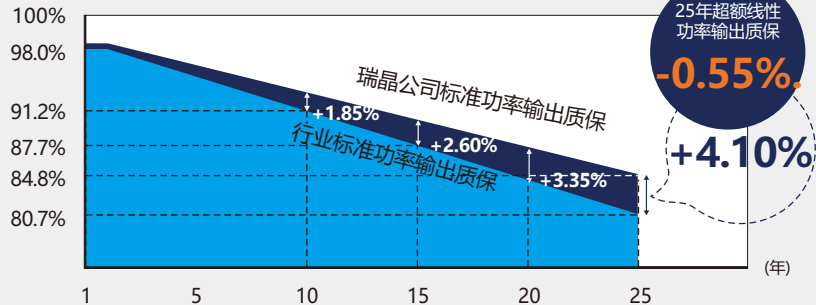
ISO 9001:2015: ISO 质量管理体系认证

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。

12年产品质量保证; 25年线性输出功率保证。

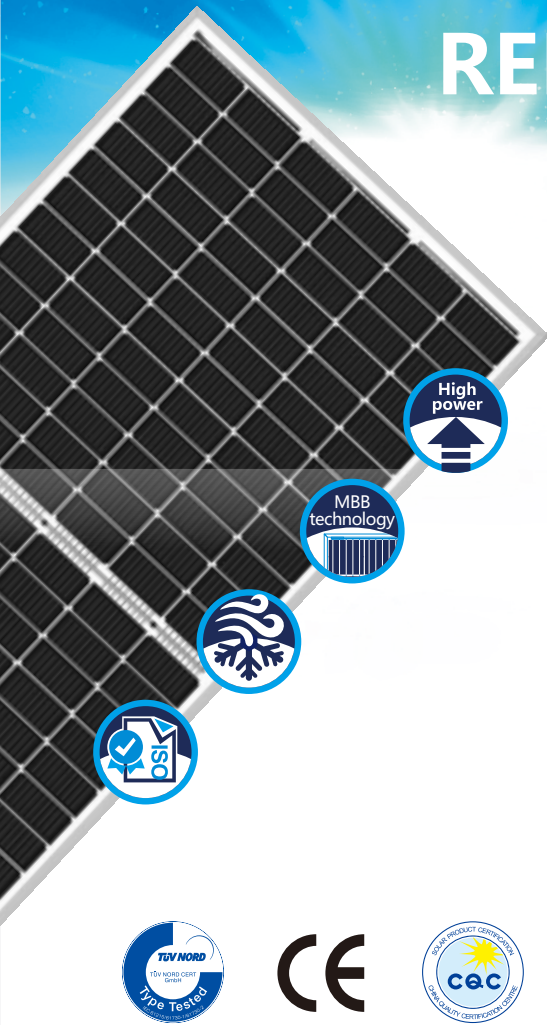


江苏瑞晶太阳能科技有限公司

地址: 江苏省盐城市建湖经济开发区南京路1号 | 224799

总机:0515-86230 222 传真:0515-86230 333

电子邮箱: Daniel@rj-solar.cn 网址: <http://www.reesun-solar.com>



江苏瑞晶太阳能科技有限公司是一家主要从事晶体硅太阳能电池、组件、光伏系统工程、光伏应用产品的研发、制造、销售和售后服务的高科技光伏企业。公司产品规格兼容158-210尺寸电池片, 采用德国TUV质量管控标准, 从辅材到成品组件实现全过程质量追溯。



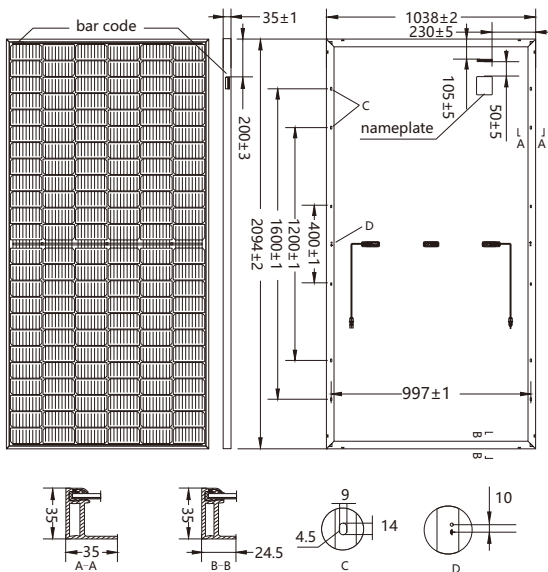
电性能参数

最大功率测试公差: ±3%

组件型号	425W		430W		435W		440W		445W		450W		455W	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
测试环境														
最大功率[W]	425	317.4	430	321.1	435	324.9	440	328.6	445	332.3	450	336.1	455	339.8
最大功率电压[V]	40.5	37.7	40.7	37.9	40.9	38.1	41.1	38.3	41.3	38.5	41.5	38.6	41.7	38.8
最大功率电流[A]	10.50	8.42	10.57	8.47	10.64	8.53	10.71	8.59	10.78	8.64	10.85	8.70	10.92	8.75
开路电压[V]	48.3	45.3	48.5	45.5	48.7	45.7	48.9	45.8	49.1	46.0	49.3	46.2	49.5	46.4
短路电流[A]	11.23	9.08	11.31	9.15	11.39	9.21	11.46	9.27	11.53	9.33	11.60	9.38	11.66	9.43
组件效率[%]	19.55		19.78		20.01		20.24		20.47		20.70		20.93	

标准测试环境(STC)辐照度 1000W/m², 大气质量AM1.5, 组件温度25°
 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

尺寸图纸 (mm)



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
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	±3%
最大系统电压	DC1500V (IEC/UL)
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

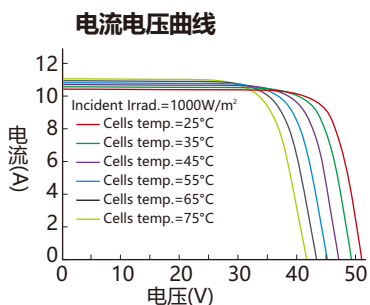
温度系数 (STC)

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

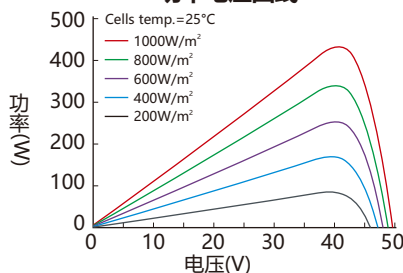
机械载荷

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

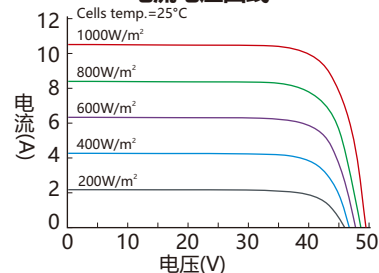
I-V 曲线 (REESUN144H-166M-440W)



功率电压曲线



电流电压曲线



江苏瑞晶太阳能科技有限公司

地址: 江苏省盐城市建湖经济开发区南京路1号 | 224799

总机:0515-86230 222 传真:0515-86230 333

电子邮箱: Daniel@rj-solar.cn

网址: http://www.reesun-solar.com