

435~445W

RH.182M120HBB

RH-solar

120片
120 Pcs

半片
Half Cell

双面电池
Bifacial Cell

单晶组件
Mono Module

单玻 | Single Glass



弱光性能优异

弱光环境下，具有优异的弱光发电能力和温度稳定性

Excellence Low-Irradiance

High generation Capacity & Temperature Stability in low irradiance condition



匹配产鹼环境

耐盐雾，耐湿气，耐沙尘

Harsh Environment Adaptability

Excellent resistance on Salt mist, Ammonia and Dust salt



多主栅设计

具有优秀的光线利用率和电流收集能力，有效提升产品功率输出

Multi Bus-bar Design

Better light utilization and current collection capabilities, effectively improve the power output of the product.



优异的机械载荷

可承载5400Pa雪载和2400Pa风压

Robust Mechanical Durability

Excellent resistance of 5400 Pa snow load and 2400 Pa wind load



无隐裂焊接技术

提升组件抗载荷能力，增加组件功率及效率

Crackless Soldering

Improve the loading capacity & increase the power and efficiency

认证 | Certifications



质量保证 | Warranty Assurance

材料和工艺质保 | Warranty for Materials and Processing

组件功率质保 | Warranty for Extra Linear Power Output





江西瑞皇

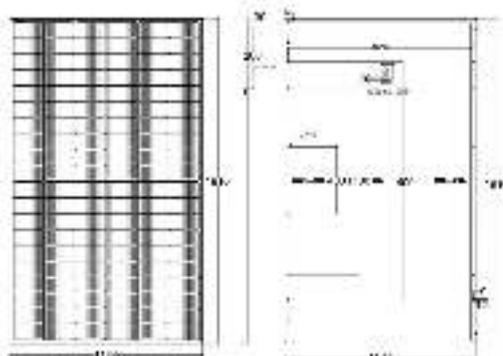
RH182M120HBB 435~445W

应用条件 | Operation Conditions

最大风压工作风速	Max. Wind Speed at Operation	【m/s】	24.0/25.0 / 24.0/25.0
安全等级	Protection Class	IP	Class II
防水等级	Flue Rating	IP	Class C / UL756

包装和装车信息 | Package and loading Information

尺寸长	Length (L)	【mm】	1774
尺寸宽	Width (W)	【mm】	894 (40H) / 746 (40L)
重量	Individual Weight	【kg】	28



物理结构参数 | Physical Construction Parameters

电池片类型	Type of Cell	—	182mm x 182mm Mono-crystalline*
电池片数量	Number of Cells	117 (3x3)	120
电池片尺寸及高度	Cell Size and Height	【mm】	182.0x182.0x0.7
组件重量	Weight	【kg】	24.7 (1.3 kg)
边框材质	Frame	—	阳极氧化 Anodized Aluminum
接线盒	Box	—	IP65 标配 3 个 2mm ² 端子
接线盒间距	Distance of Cable	【mm】	4 (2mm x 40mm) / 10 (2mm x 40mm)
接线盒长度	Distance Length of Cable	【mm】	40 (2mm x 40mm) / 50 (2mm x 40mm)

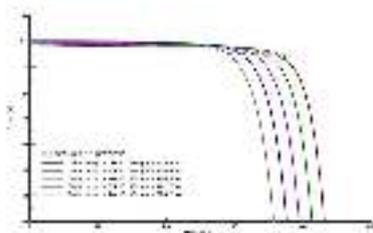
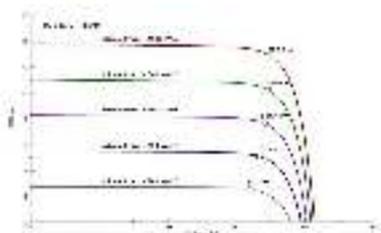
电性参数 | Electricity Parameters

名称	Name	单位	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率	Max. Power Output (Pmax)	【W】	445	327	447	324	445	325
最大功率点的工作电压	Max. Power Voltage (Vmp)	【V】	33.15	25.11	33.6	25.25	33.77	25.26
最大功率点的工作电流	Max. Power Current (Imp)	【A】	13.48	12.98	13.27	12.85	13.21	13.22
开路电压	Open Circuit Voltage (Voc)	【V】	40.49	35.24	40.72	35.22	40.70	35.29
短路电流	Short Circuit Current (Isc)	【A】	17.73	16.07	17.79	15.9	17.76	15.91
填充因子	Cell Efficiency	【%】	20.05	18.72	20.31	18.68	20.02	18.84
工作温度	Operation Temperature	【℃】	-40 ~ +60					
最大系统电压	Max. System Voltage	【V】	1500 (IEC) / 1500					
最大开路电压	Max. Open Circuit	【V】	104					
最大短路电流	Max. Short Current	【A】	13.5					
最大功率温度系数	Temperature Coefficient of Pmax	【%/℃】	-0.375 (IEC)					
开路电压温度系数	Temperature Coefficient of Voc	【%/℃】	-0.33 (IEC)					
短路电流温度系数	Temperature Coefficient of Isc	【%/℃】	0.027 (IEC)					
标准测试条件	Standard Testing Cell Conditions	【%】	1000					

STC: 辐照度: Irradiance: 1000W/m²
 NOCT: 辐照度: Irradiance: 1000W/m²

电池温度: Cell Temperature: 25.0
 环境温度: Ambient Temperature: 20.0

光谱: Spectrum AM 1.5G
 风速: Wind Speed: 1m/s



* 功率因数: PF = 1.00
 (Reference and Power Loss: 12%)
 * 产品规格仅供参考, 不作为法律依据
 Product specification only for reference, not legal basis
 * 瑞皇新能源保留最终解释权
 RH-Solar reserves the right of final interpretation

0~5W	+0.55%	<2%	±0.55%
公差带: Tolerance	最大功率: Max. Power (Regulation)	最大功率温度系数: Power Coefficient Temperature	最大功率效率: Max. Module Efficiency