



# AESOLAR

since 2003



## AURORA 极光

更高  
发电量  
可靠性  
耐久性

25  
年

性能保证

12  
年

产品质保

## 580W-600W

### AE ME-120 系列

单晶硅光伏组件  
半片电池片 • 单面

[www.ae-solar.com](http://www.ae-solar.com)

Ver. 23.12.1



半片技术



电池片尺寸



抗LID



抗PID



抗盐雾



抗沙尘



抗氨气

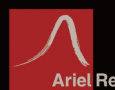


高载荷



IEC 61215 IEC 61730  
Regular Production Surveillance  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 1111251295

IEC 62716 (Ammonia corrosion)  
IEC 61701 (Salt mist corrosion)  
IEC 60068 (Sand and dust)  
IEC 62804 (PID resistance)



AE ME-120 系列 580W-600W

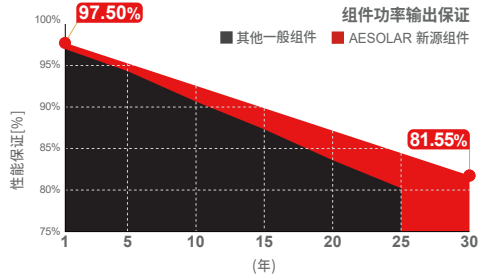
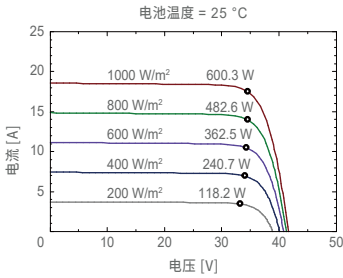
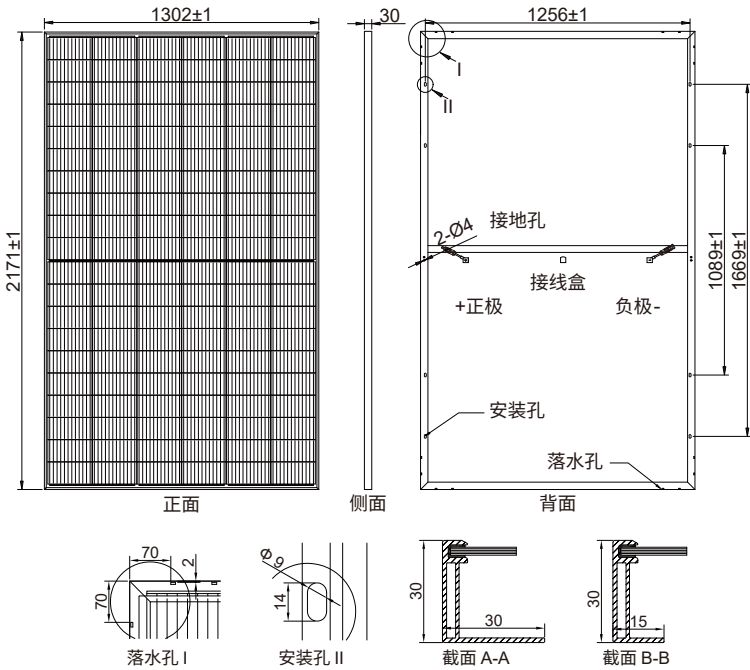


单晶硅光伏组件  
半片电池片 • 单面

技术参数	
电池片类型	掺镓单晶硅 PERC, 210 mm 半片
电池片数量(半片)	120
正面玻璃	3.2 mm 防反射钢化玻璃
封装	EVA
背面	白色背板
接线盒	IP 68 等级, 3 个旁路二极管
边框	30 mm 阳极氧化铝合金
输出线缆	4 mm², 350 mm(可按需求定制)
连接器	MC 4 / MC 4 兼容
尺寸	2171 mm x 1302 mm x 30 mm
重量	29 kg
通过冰雹测试	最大直径 25 mm, 冲击速度 23 m/s
风载	2400 Pa 或 244 kg/m²
雪载	5400 Pa 或 550 kg/m²

包装信息	
每托组件数量	36 块 / 托
13 / 17米平板车载载量	648 / 1008 块
尺寸 / 托	1350 mm x 1145 mm x 2310 mm(竖装)
重量 / 托	1081 kg

温度范围	
工作温度范围	(°C) -40 to +85
开路电压 / 温度系数	(%/°C) -0.34
短路电压 / 温度系数	(%/°C) -0.25
最大功率 / 温度系数	(%/°C) 0.040
名义电池工作温度(NOCT)	(°C) 43 ± 2



电性能数据 (STC*):		AE580ME-120	AE585ME-120	AE590ME-120	AE595ME-120	AE600ME-120
额定功率	$P_{max}$ (Wp)	580	585	590	595	600
最佳工作电压	$V_{MPP}$ (V)	33.60	33.80	34.00	34.20	34.40
最佳工作电流	$I_{MPP}$ (A)	17.26	17.31	17.35	17.40	17.44
开路电压	$V_{oc}$ (V)	40.70	40.90	41.10	41.30	41.50
短路电流	$I_{sc}$ (A)	17.81	18.37	18.42	18.47	18.52
组件效率	$\eta$ (%)	20.52	20.70	21.87	21.05	21.23
功率公差	(W)	0~+5				
最大系统电压	(V)	1500				
最大保险丝额定电流	(A)	30				

\*STC: 标准测试条件(光照强度 1000 W/m², 电池温度 25°C, 大气质量 1.5), 最大功率测试误差 ±3%

电性能数据 (NMOT*):		AE580ME-120	AE585ME-120	AE590ME-120	AE595ME-120	AE600ME-120
额定功率	$P_{max}$ (Wp)	436	440	444	448	452
最佳工作电压	$V_{MPP}$ (V)	31.60	31.80	32.00	32.20	32.40
最佳工作电流	$I_{MPP}$ (A)	13.81	13.85	13.88	13.92	13.95
开路电压	$V_{oc}$ (V)	37.90	38.10	38.30	38.50	38.70
短路电流	$I_{sc}$ (A)	14.25	14.70	14.74	14.78	14.82

\*NMOT: 正常模块工作温度(光照强度 800 W/m², 环境温度 20°C, 风速 1 m/s)

由于产品开发和测量设备的不确定性, 本规格书中包含的规格和特性可能与实际产品略有偏差; 规格书所包含数据如有变更, 恕不另行通知。



☎ 0517-87538800  
✉ sales@ae-solar.com.cn  
🌐 www.ae-solar.com

新源太阳能  
江苏省淮安市洪泽经济开发区精益路26号

