



彭博新能源财经
一级光伏组件制造商

Deutsche
Qualität
Garantiert

AURORA 极光
P型PERC电池技术

ME-120 系列 580W-600W

无尽电力, 超凡可靠, 长久续航

21.23%

最高效率

120

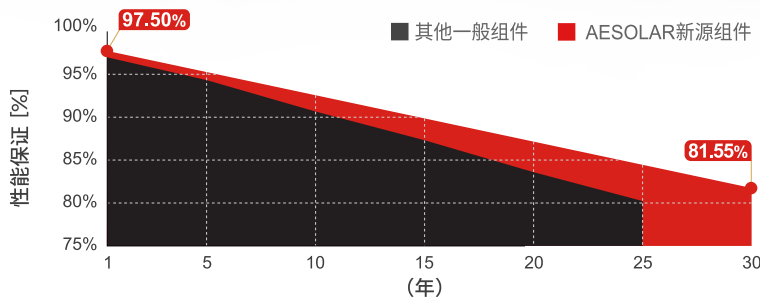
半片电池片

25年
性能保证

12年
产品质保



组件功率输出保证



体系和产品认证



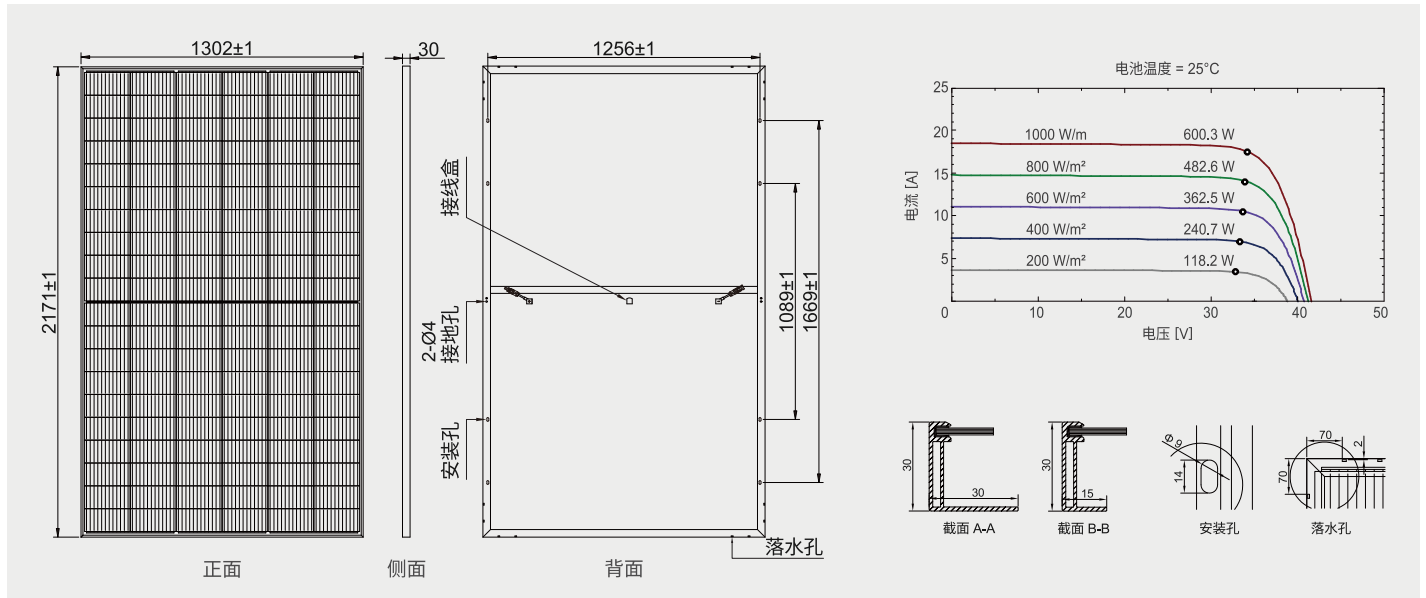
AESOLAR
新源太阳能

www.ae-solar.com.cn

AE ME-120 系列 580W-600W

P型PERC电池技术

单面光伏组件



电性能数据 (STC*):

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	η (%)	20.52	20.70	20.87	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*):

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, 大气质量 1.5, 风速 1 m/s)

技术参数

电池片类型	掺镓单晶硅 PERC, 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	IP68 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 mm ² , 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/m ²
雪载	5400 Pa 或 550 kg/m ²

温度范围

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

包装信息

每托组件数量	36 块 / 托
13 / 17米平板车装载量	648 / 900 块
尺寸 / 托	1350 mm x 1145 mm x 2310 mm (竖装)
重量 / 托	1081 kg

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。