



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

MD-144 系列 530W-550W

无尽电力, 超凡可靠, 长久续航

21.31%
最高效率

144
半片电池片

25年
性能保证

12年
产品质保



抗LID



抗PID



抗盐雾



抗沙尘

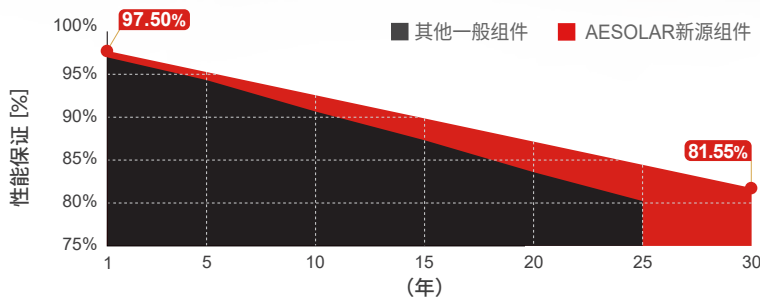


抗氨气

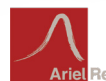


高载荷

组件功率输出保证



体系和产品认证



IEC 61215 IEC 61730
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1111251295

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



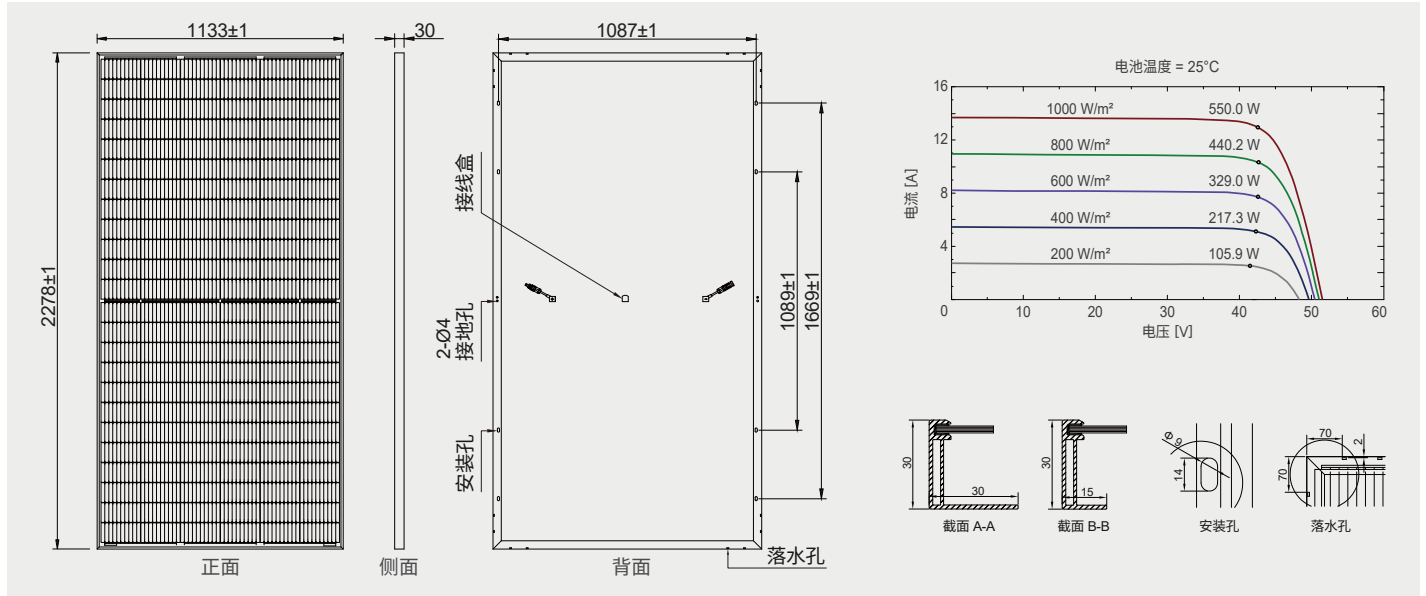
AESOLAR
新源太阳能

www.ae-solar.com.cn

AE MD-144 系列 530W-550W

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)	530	535	540	545	550
最佳工作电压	V_{MPP} (V)	41.70	41.93	42.15	42.38	42.57
最佳工作电流	I_{MPP} (A)	12.71	12.76	12.81	12.86	12.92
开路电压	V_{oc} (V)	49.65	49.78	49.90	50.01	51.44
短路电流	I_{sc} (A)	13.47	13.52	13.57	13.62	13.67
组件效率	η (%)	20.53	20.73	20.92	21.12	21.31
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)				25	

*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)	400	403	407	410	414
最佳工作电压	V_{MPP} (V)	39.30	39.50	39.70	39.90	40.10
最佳工作电流	I_{MPP} (A)	10.17	10.21	10.25	10.29	10.34
开路电压	V_{oc} (V)	47.00	47.20	47.40	47.60	47.80
组件效率	I_{sc} (A)	10.78	10.82	10.86	10.90	10.94

*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)	144
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	2278 mm x 1133 mm x 30 mm
重量	26.5 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	-0.35 %/°C
短路电压 / 温度系数	-0.275
最大功率 / 温度系数	0.045 %/°C
名义电池工作温度(NMOT)	45 ± 2°C

包装信息

每托组件数量	36 块 / 托
13 / 17米平板车装载量	792 / 1080 块
尺寸 / 托	2310 mm x 1140 mm x 1245 mm
重量 / 托	998 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。