



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-108E 系列 395W-415W

无尽电力, 超凡可靠, 长久续航

21.28%
最高效率

108
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

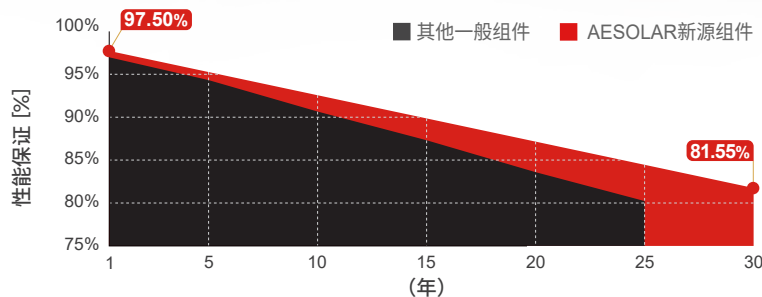


抗氨气

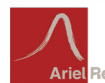


高载荷

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



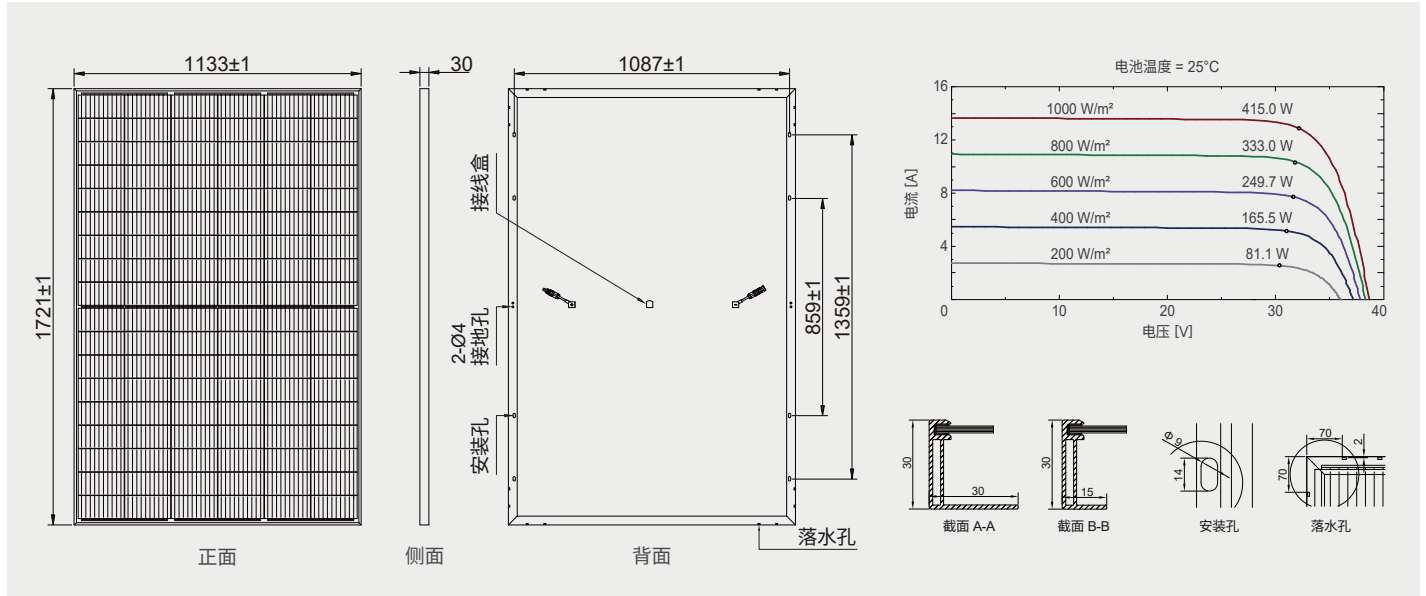
AESOLAR
新源太阳能

www.ae-solar.com.cn

AE MD-108E 系列 395W-415W

P型PERC电池技术

单面 · 黑色



电性能数据 (STC)*:

额定功率	P_{max} (Wp)	395	400	405	410	415
最佳工作电压	V_{MPP} (V)	31.08	31.35	31.62	31.88	32.12
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)	37.36	37.69	38.02	38.35	38.67
短路电流	I_{sc} (A)	13.47	13.52	13.57	13.62	13.67
组件效率	η (%)	20.26	20.51	20.77	21.03	21.28
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)	298	301	304	308	311
最佳工作电压	V_{MPP} (V)	29.30	29.50	29.70	29.90	30.10
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)	35.20	35.40	35.60	35.80	36.00
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)	108
正面玻璃	3.2 mm 防反射钢化玻璃
封装	EVA
背面	EVA侧为黑色背板, 背面为白色背板
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	1721 mm x 1133 mm x 30 mm
重量	20.3 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(NOOT)	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	1008 / 1368 块
尺寸 / 托	1755 mm x 1140 mm x 1245 mm
重量 / 托	764 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。