

TIER 1
BloombergNEF

彭博新能源财经
一级光伏组件制造商

Deutsche
Qualität
Garantiert

SHADESTAR 幽影

智能无热斑技术

SMD-108E 系列 395W-410W

优化电路配置, 对抗阴影遮蔽与热斑

智能无热斑技术, 通过专用的旁路二极管为电池片提供额外保护

21.03%

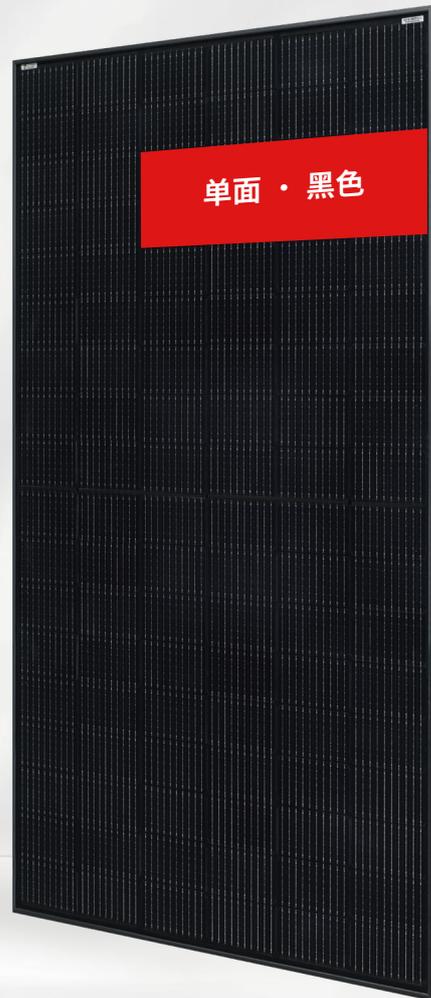
最高效率

108

半片电池片

25年
性能保证

12年
产品质保



无惧遮挡



无惧热斑

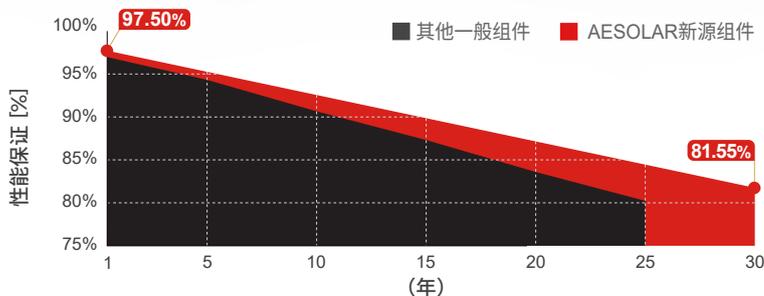


抗LID

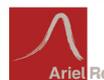


高载荷

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



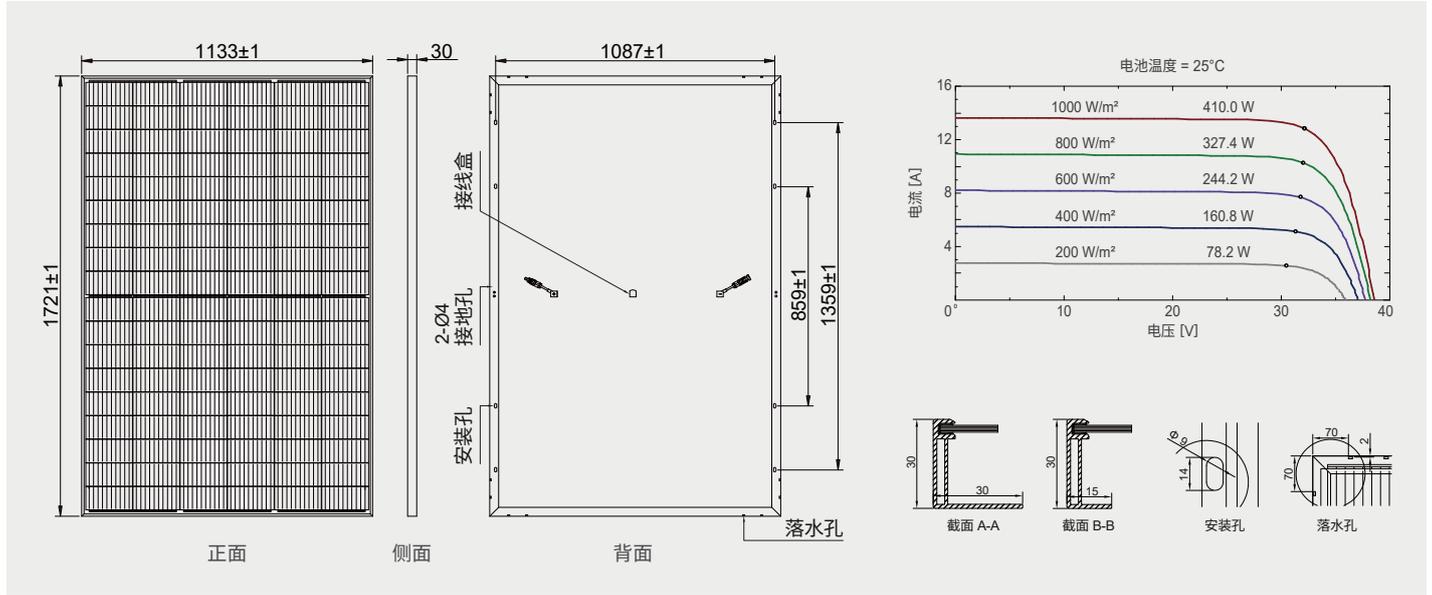
AESOLAR
新源太阳能

www.ae-solar.com.cn

AE SMD-108E 系列 395W-410W

智能无热斑技术

单面 · 黑色



电性能数据 (STC*):

额定功率	P_{max} (Wp)	395	400	405	410
最佳工作电压	V_{MPP} (V)	31.80	31.35	31.62	31.88
最佳工作电流	I_{MPP} (A)	12.71	12.76	12.81	12.86
开路电压	V_{oc} (V)	37.36	37.69	38.02	38.35
短路电流	I_{sc} (A)	13.47	13.52	13.57	13.62
组件效率	η (%)	20.26	20.51	20.77	21.03
功率公差	(W)				0~+5
最大系统电压	(V)				1000
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
最佳工作电压	V_{MPP} (V)	29.30	29.50	29.70	29.90
最佳工作电流	I_{MPP} (A)	10.17	10.21	10.25	10.29
开路电压	V_{oc} (V)	35.20	35.40	35.60	35.80
组件效率	I_{sc} (A)	10.78	10.82	10.86	10.90

*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	背板在电池片侧为黑色, 在空气侧为白色
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
旁路二极管数量	36

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 %/°C
最大功率 / 温度系数	0.048 %/°C
名义电池工作温度(NOCT)	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。