

CMD-L144BD 系列 560W-580W

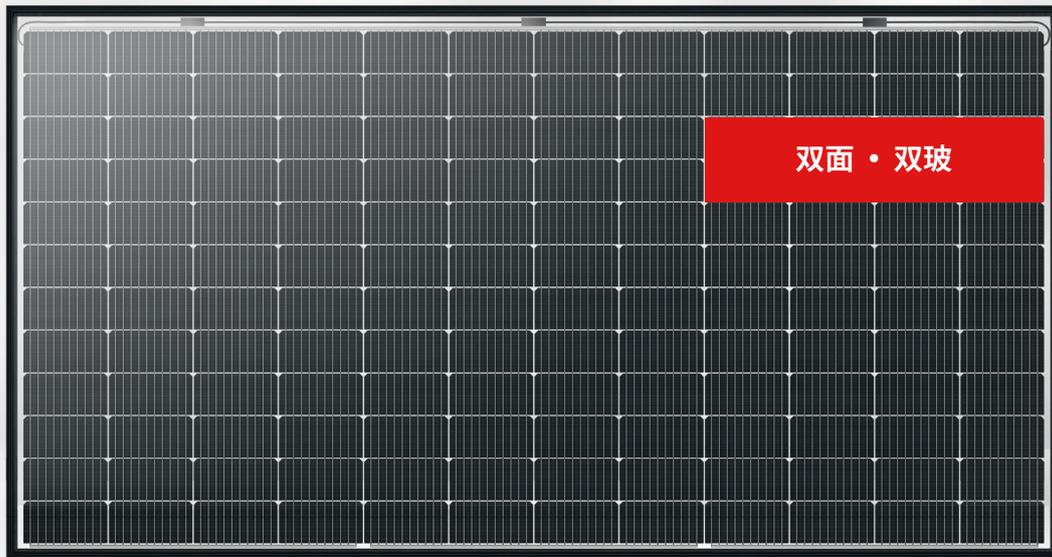
- 超强抗风雪能力
- 独特设计, 在真实环境中提供最大双面发电系数

21.96%
最高效率

144
半片电池片

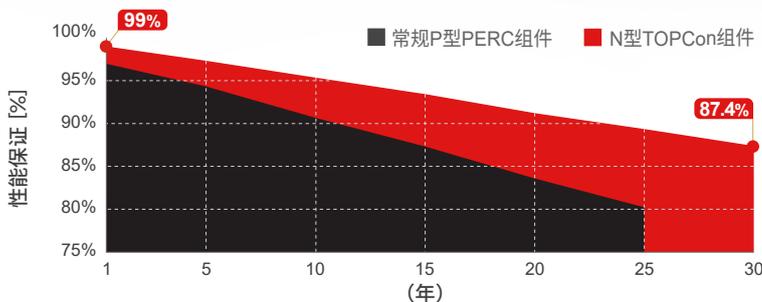
30年
性能保证

25年
产品质保



www.ae-solar.com.cn

组件功率输出保证



体系和产品认证



无自带阴影



抗LID



抗PID



超强抗风能力



超强抗雪能力

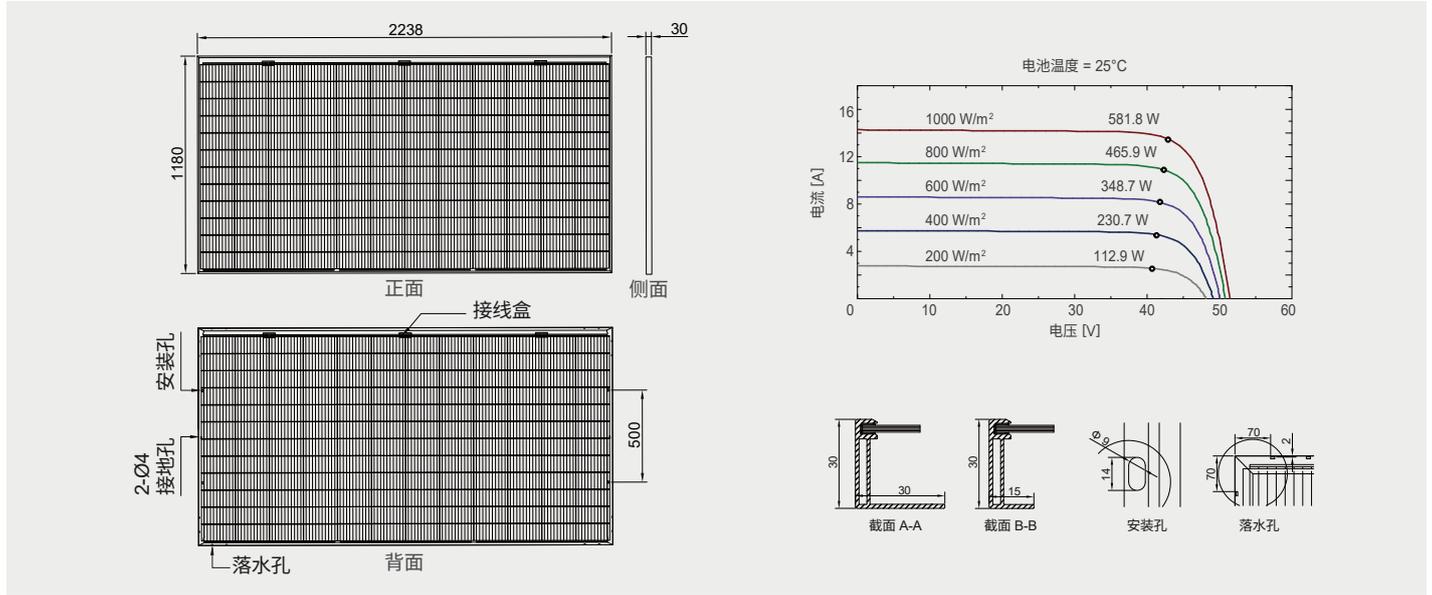


高载荷

AE CMD-L144BD 系列 560W-580W

N型TOPCon电池技术

双面 · 双玻



电性能数据 (STC*):

额定功率	P_{max} (Wp)	560	565	570	575	580
最佳工作电压	V_{MPP} (V)	42.40	42.56	42.72	42.88	43.04
最佳工作电流	I_{MPP} (A)	13.21	13.28	13.34	13.41	13.49
开路电压	V_{oc} (V)	50.38	50.49	50.62	50.73	50.86
短路电流	I_{sc} (A)	14.14	14.20	14.26	14.33	14.40
组件效率	η (%)	21.21	21.39	21.58	21.77	21.96
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)	426	430	434	437	440
最佳工作电压	V_{MPP} (V)	39.30	39.50	39.70	39.80	39.90
最佳工作电流	I_{MPP} (A)	10.84	10.89	10.94	10.99	11.04
开路电压	V_{oc} (V)	47.50	47.70	47.80	48.00	48.20
最大保险丝额定电流	I_{sc} (A)	11.40	11.45	11.50	11.55	11.60

*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)

双面电性能数据

正面最大功率	560		565		570		575		580	
$P_{max front}$ (Wp)										
背面功率增益	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
等效总功率	588	616	593	622	598	627	604	633	610	639
$P_{max equ}$ (Wp)										
组件效率 η (%)	22.27	23.33	22.47	23.54	22.66	23.74	22.86	23.95	23.09	24.18

*双面增益: 在标准测试条件下, 与正面功率相比, 组件背面的额外增益。它取决于安装方式(结构、高度、倾斜角等)和地面的反射率。

技术参数

电池片类型	N型 TOPCon 技术, 半片
电池片数量(半片)	144
双面系数	80 ± 5%
正面玻璃	2.0 mm 防反射钢化玻璃
封装	POE
背面	2.0 mm 钢化玻璃
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	1180 mm x 2238 mm x 30 mm
重量	29.5 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	-0.29 %/°C
短路电压 / 温度系数	-0.25 %/°C
最大功率 / 温度系数	0.046 %/°C
名义电池工作温度(NOCT)	42 ± 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	1215 mm x 1140 mm x 2360 mm (竖装)
重量 / 托	1095 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。