



AESOLAR

since 2003



METEOR流星

30
年
性能保证

15
年
产品质保

610W-630W AE CMD-156 系列

N型TOPCon光伏组件
半片电池片·单面

www.ae-solar.com

Ver. 23.12.1



半片技术



电池片尺寸



抗LID



抗PID



抗盐雾



抗沙尘



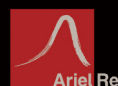
抗氨气



高载荷



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

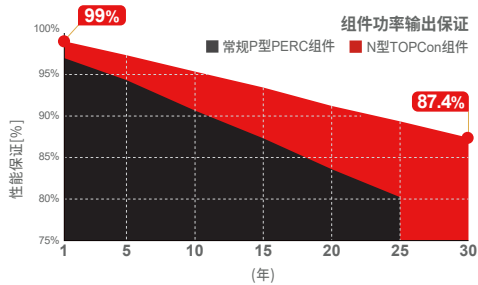
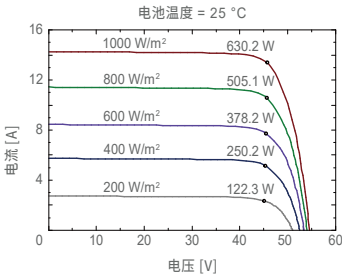
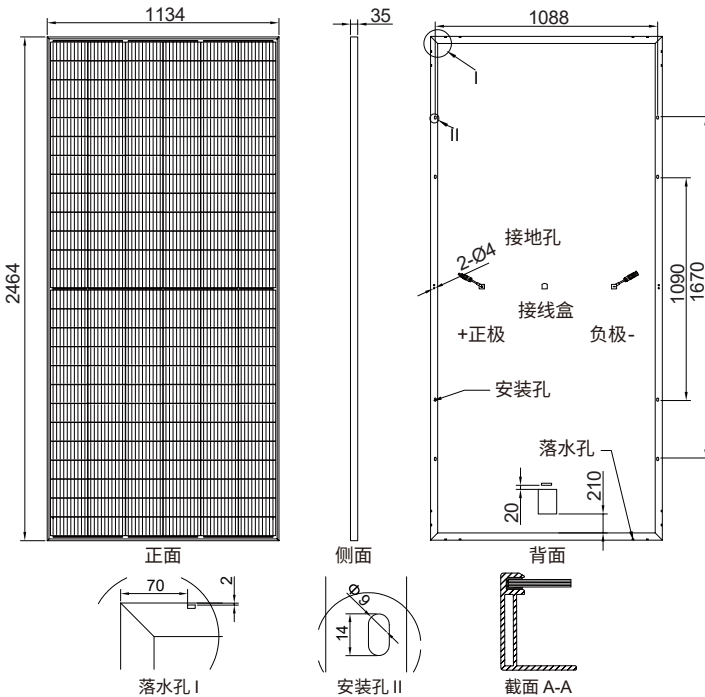


N型TOPCon光伏组件
半片电池片 • 单面

技术参数	
电池片类型	N型 TOPCon 技术, 182 mm 半片
电池片数量(半片)	156
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	IP 68 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 mm², 350 mm(可按需求定制)
连接器	MC 4 / MC 4 兼容
尺寸	2464 mm x 1134 mm x 35 mm
重量	30.6 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/m²
雪载	5400 Pa 或 550 kg/m²

包装信息	
每托组件数量	31 块 / 托
13 / 17米平板车载载量	620 / 868 块
尺寸 / 托	2495 mm x 1120 mm x 1249 mm
重量 / 托	1010 kg

温度范围		
工作温度范围	(°C)	-40 to +85
开路电压 / 温度系数	(%/°C)	-0.30
短路电压 / 温度系数	(%/°C)	-0.25
最大功率 / 温度系数	(%/°C)	0.046
名义电池工作温度(NOCT)	(°C)	45 ± 2



电性能数据 (STC*):		AE610CMD-156	AE615CMD-156	AE620CMD-156	AE625CMD-156	AE630CMD-156
额定功率	P_{max} (Wp)	610	615	620	625	630
最佳工作电压	V_{MPP} (V)	45.59	45.69	45.79	45.92	46.02
最佳工作电流	I_{MPP} (A)	13.38	13.46	13.54	13.61	13.69
开路电压	V_{oc} (V)	55.25	55.40	55.55	55.70	55.85
短路电流	I_{sc} (A)	14.11	14.18	14.25	14.32	14.39
组件效率	η (%)	21.82	22.00	22.18	22.36	22.54
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*):		AE610CMD-156	AE615CMD-156	AE620CMD-156	AE625CMD-156	AE630CMD-156
额定功率	P_{max} (Wp)	459	462	466	470	474
最佳工作电压	V_{MPP} (V)	42.28	42.39	42.50	42.61	42.72
最佳工作电流	I_{MPP} (A)	10.85	10.91	10.97	11.03	11.09
开路电压	V_{oc} (V)	52.48	52.62	52.77	52.91	53.05
短路电流	I_{sc} (A)	11.39	11.45	11.50	11.56	11.62

*NMOT: 正常模块工作温度(光照强度 800 W/m², 环境温度 20°C, 风速 1 m/s)

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。



☎ 0517-87538800
✉ sales@ae-solar.com.cn
🌐 www.ae-solar.com