



彭博新能源财经
一级光伏组件制造商

Deutsche
Qualität
Garantiert



METEOR流星

N型TOPCon电池技术

CMER-96BDE 系列 425W-445W

更低损耗, 长久输出

22.29%

最高效率

96

半片电池片

30年
性能保证

25年
产品质保



抗LID



抗PID



抗盐雾



抗沙尘

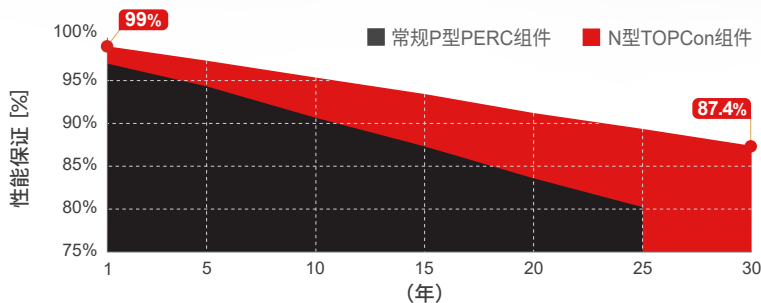


抗氨气

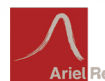


高载荷

组件功率输出保证



体系和产品认证



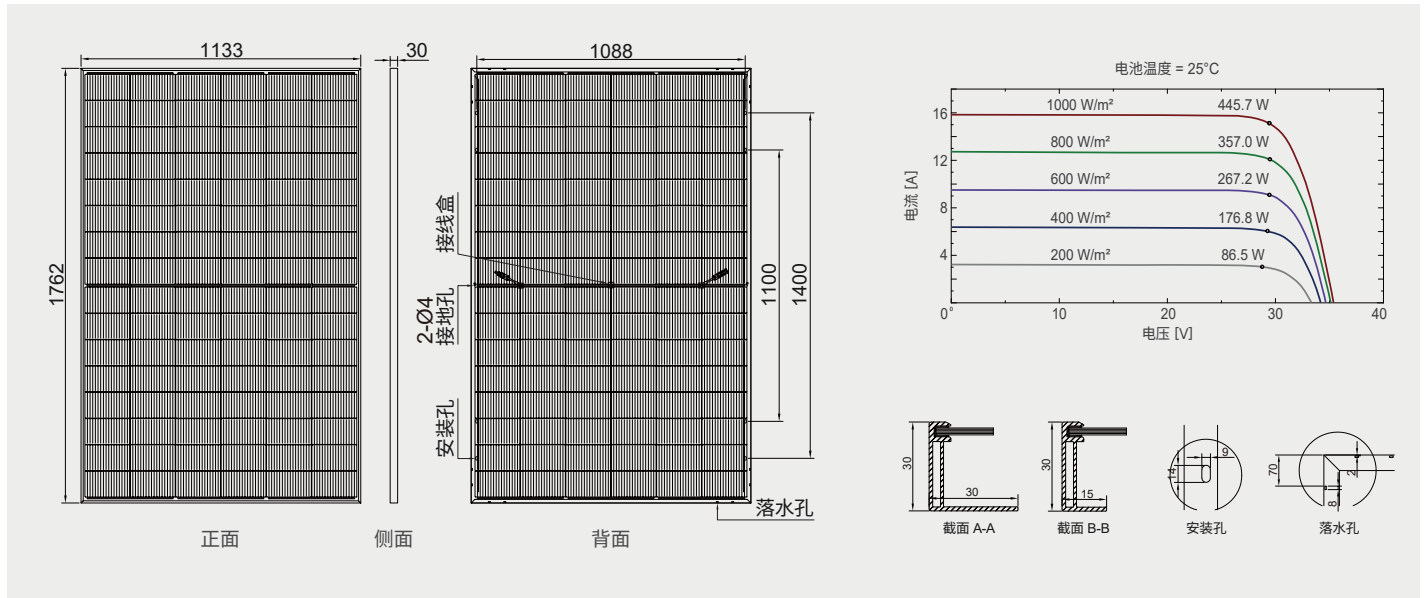
AESOLAR
新源太阳能

www.ae-solar.com.cn

AE CMER-96BDE 系列 425W-445W

N型TOPCon电池技术

黑色 · 双玻



电性能数据 (STC*):

额定功率	P_{max} (Wp)	425	430	435	440	445
最佳工作电压	V_{MPP} (V)	28.66	28.94	29.22	29.50	29.78
最佳工作电流	I_{MPP} (A)	14.83	14.86	14.89	14.92	14.95
开路电压	V_{oc} (V)	34.29	34.49	34.77	35.05	35.33
短路电流	I_{sc} (A)	15.69	15.72	15.76	15.89	15.93
组件效率	η (%)	21.29	21.54	21.79	22.04	22.29
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)	30				

*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)	319	323	327	331	335
最佳工作电压	V_{MPP} (V)	26.54	26.80	27.08	27.36	27.64
最佳工作电流	I_{MPP} (A)	12.02	12.05	12.08	12.12	12.18
开路电压	V_{oc} (V)	31.87	32.15	32.43	32.71	32.99
最大保险丝额定电流	I_{sc} (A)	12.62	12.67	12.70	12.79	12.85

*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 $P_{max front}$ (Wp)	425	430	435	440	445
背面功率增益	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%
等效总功率 $P_{max equ}$ (Wp)	446 468	452 473	457 479	462 484	467 490
组件效率 η (%)	22.35 23.42	22.62 23.70	22.88 23.97	23.15 24.25	23.42 24.53

*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)	96
双面系数	80 ± 5%
正面玻璃	1.8 mm 防反射钢化玻璃
封装	POE
背面	1.8 mm 黑色网格钢化玻璃
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	1762 mm x 1133 mm x 30 mm
重量	23 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
防火等级	A级 (符合 UL 790 标准)

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	-0.24 %/°C
最大功率 / 温度系数	0.040 %/°C
名义电池工作温度(NOCT)	43 ± 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	1790 mm x 1140 mm x 1425 mm
重量 / 托	875 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。