



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-132BDS 系列 600W-620W

更低损耗, 长久输出

22.97%

最高效率

132

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

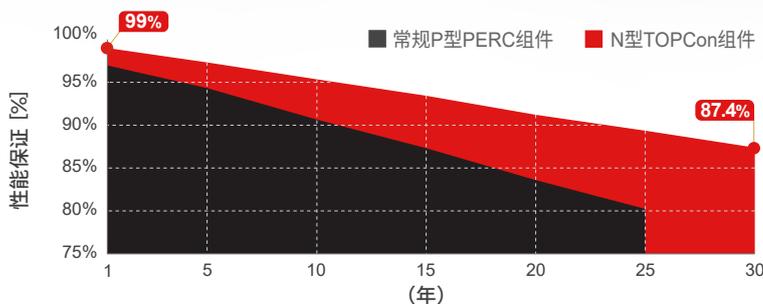


抗氨气



高载荷

## 组件功率输出保证



## 体系和产品认证



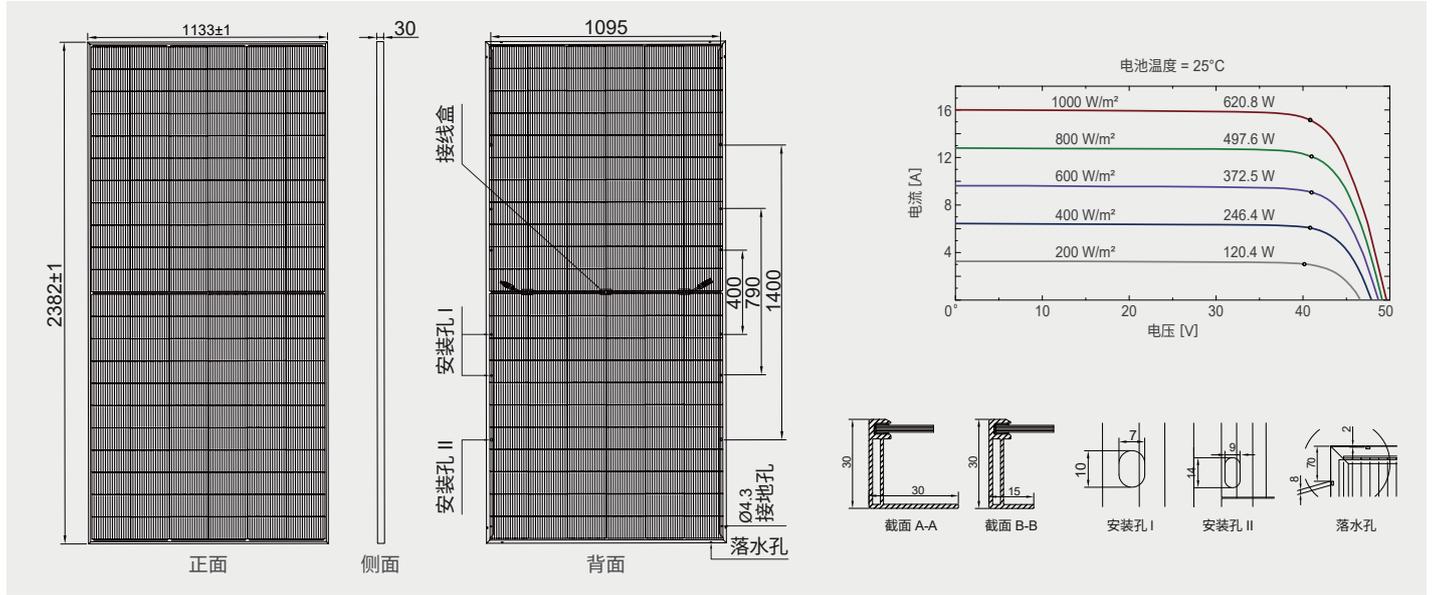
AESOLAR  
新源太阳能

www.ae-solar.com.cn

# AE CMER-132BDS 系列 600W-620W

N型TOPCon电池技术

双面 · 双玻



## 电性能数据 (STC\*):

额定功率	$P_{max}$ (Wp)	600	605	610	615	620
最佳工作电压	$V_{MPP}$ (V)	40.30	40.50	40.80	41.10	41.40
最佳工作电流	$I_{MPP}$ (A)	14.91	14.94	14.95	14.96	14.98
开路电压	$V_{oc}$ (V)	48.40	48.70	49.00	49.30	49.60
短路电流	$I_{sc}$ (A)	15.89	15.93	15.96	15.99	16.30
组件效率	$\eta$ (%)	22.23	22.42	22.60	22.79	22.97
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)	458	463	467	470	474
最佳工作电压	$V_{MPP}$ (V)	37.80	38.00	38.20	38.40	38.60
最佳工作电流	$I_{MPP}$ (A)	12.12	12.18	12.23	12.24	12.28
开路电压	$V_{oc}$ (V)	45.90	46.20	46.50	46.80	47.10
最大保险丝额定电流	$I_{sc}$ (A)	12.79	12.85	12.88	12.88	12.90

\*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)

## 双面电性能数据

正面最大功率	600									
$P_{max front}$ (Wp)	600									
背面功率增益	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
等效总功率	631 661 635 666 641 671 646 677 651 682									
$P_{max equ}$ (Wp)	631 661 635 666 641 671 646 677 651 682									
组件效率 $\eta$ (%)	23.38	24.29	23.54	24.66	23.73	24.86	23.93	25.07	24.12	25.27

\*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)	132
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 白色网格钢化玻璃
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 mm², 350 mm (可按需求定制)
连接器	MC 4 / MC 4 兼容
尺寸	2382 mm x 1133 mm x 30 mm
重量	33.7 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
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	792 / 1080 块
尺寸 / 托	1160 mm x 1140 mm x 2500 mm (竖装)
重量 / 托	1241 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。