



彭博新能源财经  
一级光伏组件制造商

Deutsche  
Qualität  
Garantiert

**AURORA** 极光  
P型PERC电池技术

# ME-132BD 系列 640W-660W

无尽电力, 超凡可靠, 长久续航

**21.27%**

最高效率

**132**

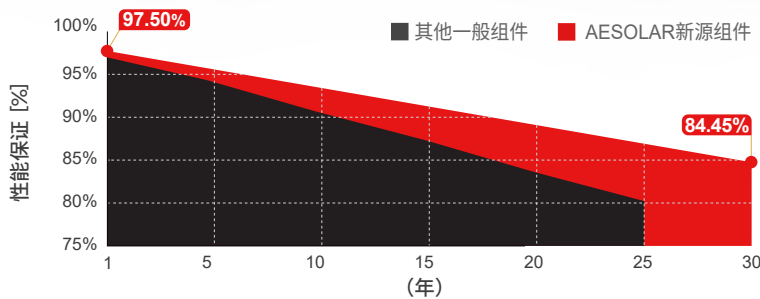
半片电池片

**25**年  
性能保证

**12**年  
产品质保



## 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 1111257249

IEC 62716 (Ammonia corrosion)  
 IEC 61701 (Salt mist corrosion)  
 IEC 60068 (Sand and dust)  
 IEC 62804 (PID resistance)

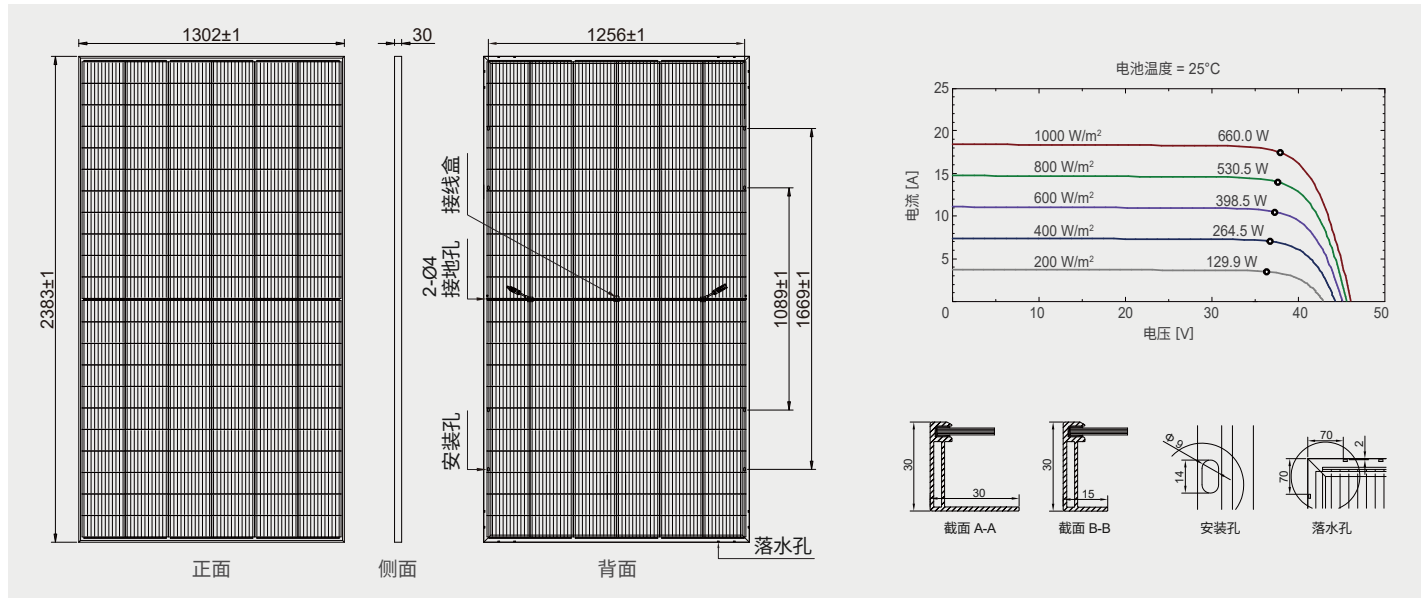
**AESOLAR**  
新源太阳能

www.ae-solar.com.cn

# AE ME-132BD 系列 640W-660W

P型PERC电池技术

双面 · 双玻



## 电性能数据 (STC\*):

额定功率	$P_{max}$ (Wp)	640	645	650	655	660
最佳工作电压	$V_{MPP}$ (V)	37.00	37.20	37.40	37.60	37.80
最佳工作电流	$I_{MPP}$ (A)	17.30	17.34	17.38	17.42	17.46
开路电压	$V_{oc}$ (V)	45.10	45.30	45.50	45.70	45.90
短路电流	$I_{sc}$ (A)	18.19	18.25	18.32	18.38	18.43
组件效率	$\eta$ (%)	20.63	20.79	20.95	21.11	21.27
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/m<sup>2</sup>, 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)	480	484	488	492	496
最佳工作电压	$V_{MPP}$ (V)	34.70	34.90	35.10	35.30	35.50
最佳工作电流	$I_{MPP}$ (A)	13.84	13.87	13.90	13.94	13.97
开路电压	$V_{oc}$ (V)	42.00	42.20	42.40	42.60	42.80
最大保险丝额定电流	$I_{sc}$ (A)	14.19	14.60	14.66	14.70	14.74

\*NMOT: 正常模块工作温度(光照强度 800 W/m<sup>2</sup>, 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)		640	645	650	655	660					
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)		672	704	677	710	683	715	688	720	693	726
组件效率 $\eta$ (%)	21.66	22.69	21.83	22.87	22.00	23.05	22.17	23.22	22.34	23.40		

\*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	掺镓单晶硅 PERC, 半片
电池片数量(半片)	132
双面系数	70 ± 5%
正面玻璃	2.0 mm 防反射钢化玻璃
封装	POE
背面	2.0 mm 白色钢化玻璃
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 <sup>2</sup> , 350 mm (可按需求定制)
连接器	MC 4 / MC 4 兼容
尺寸	2383 mm x 1302 mm x 30 mm
重量	37 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 <sup>2</sup>
雪载	5400 Pa 或 550 kg/m <sup>2</sup>

## 温度范围

工作温度范围	-40 to +85°C
开路电压 / 温度系数	-0.34 %/°C
短路电压 / 温度系数	-0.25 %/°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	648 / 900 块
尺寸 / 托	1350 mm x 1140 mm x 2500 mm (竖装)
重量 / 托	1364 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。