



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

## CMD-144BDS 系列 570W-590W

更低损耗, 长久输出

### 22.86%

最高效率

### 144

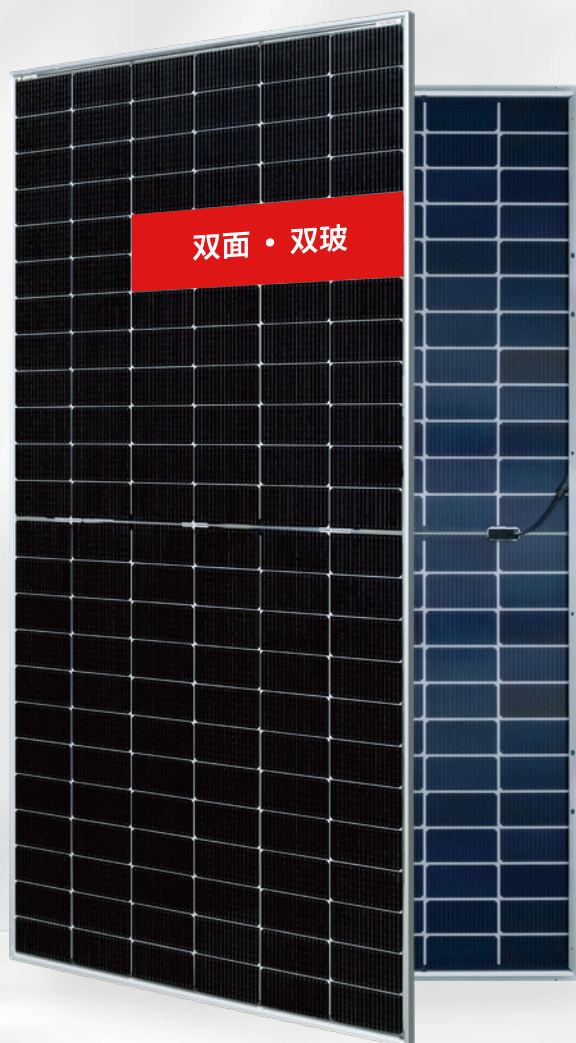
半片电池片

### 30年

性能保证

### 25年

产品质保



抗LID



抗PID



抗盐雾



抗沙尘

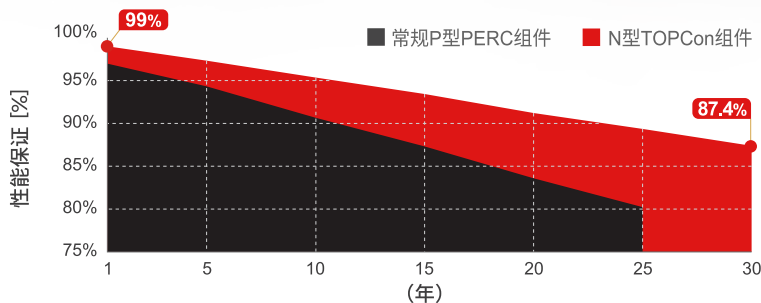


抗氨气

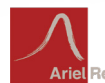


高载荷

### 组件功率输出保证



### 体系和产品认证



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)



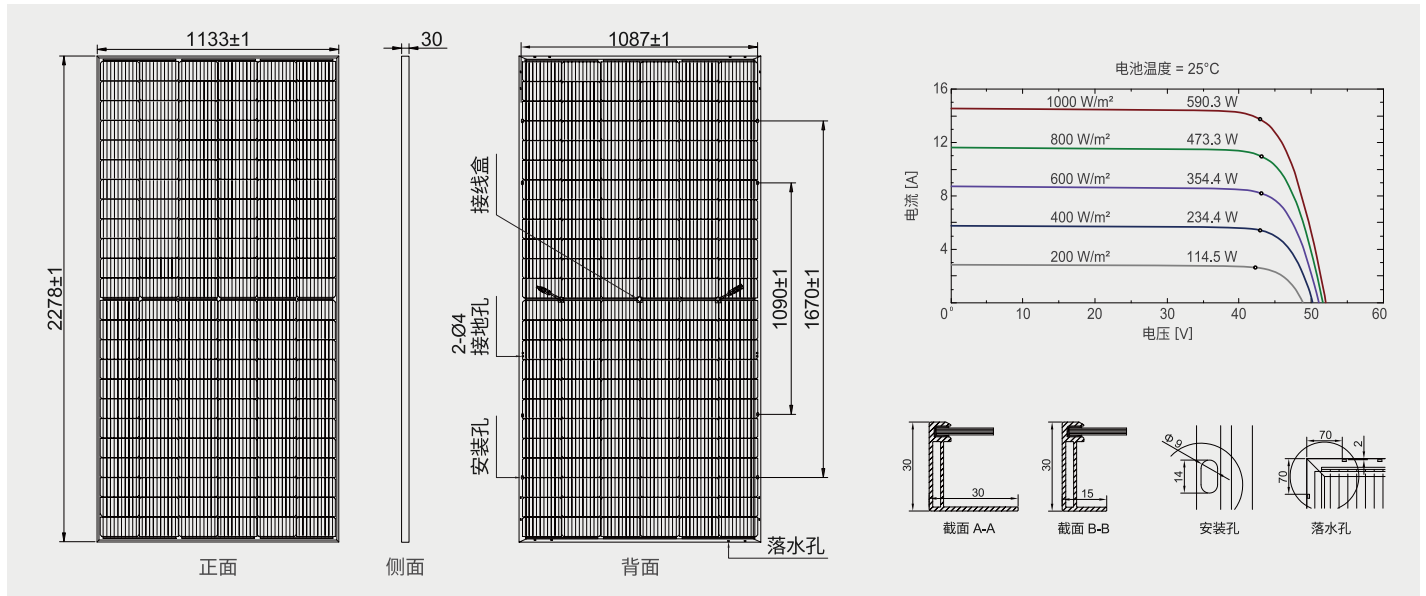
# AESOLAR 新源太阳能

www.ae-solar.com.cn

# AE CMD-144BDS 系列 570W-590W

N型TOPCon电池技术

双面 · 双玻



## 电性能数据 (STC\*):

额定功率	$P_{max}$ (Wp)	570	575	580	585	590
最佳工作电压	$V_{MPP}$ (V)	42.72	42.88	43.04	43.14	43.29
最佳工作电流	$I_{MPP}$ (A)	13.34	13.41	13.49	13.56	13.63
开路电压	$V_{oc}$ (V)	50.62	50.73	50.86	51.83	52.02
短路电流	$I_{sc}$ (A)	14.26	14.33	14.40	14.47	14.54
组件效率	$\eta$ (%)	22.08	22.28	22.47	22.67	22.86
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/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)	434.0	437.4	440.0	445.0	448.0
最佳工作电压	$V_{MPP}$ (V)	39.70	39.80	39.90	40.13	40.22
最佳工作电流	$I_{MPP}$ (A)	10.94	10.99	11.04	11.09	11.14
开路电压	$V_{oc}$ (V)	47.80	48.00	48.20	48.40	48.60
短路电流	$I_{sc}$ (A)	11.50	11.55	11.60	11.65	11.70

\*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	570									
$P_{max front}$ (Wp)	570									
背面功率增益	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
等效总功率	598	627	604	633	610	639	614	644	620	649
$P_{max equ}$ (Wp)										
组件效率 $\eta$ (%)	23.18	24.29	23.39	24.51	23.62	24.75	23.80	24.93	24.00	25.15

\*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 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 mm <sup>2</sup> , 350 mm (可按需求定制)
连接器	MC 4 / MC 4 兼容
尺寸	2278 mm x 1133 mm x 30 mm
重量	31 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>
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	-0.25 %/°C
短路电流 / 温度系数	0.046 %/°C
最大功率 / 温度系数	-0.29 %/°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	2310 mm x 1140 mm x 1245 mm
重量 / 托	1160 kg

由于产品开发和测量设备的不确定性, 本规格书所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。