



产品目录



新源太阳能

www.ae-solar.com.cn

公司简介



AE Solar总部位于德国奥格斯堡，自2003年起致力于可再生能源行业。2010年在江苏淮安建立生产基地（江苏新源太阳能科技有限公司），年产能1GW。公司目前在捷克、新加坡、墨西哥、巴西等全球37个国家和地区设有销售及售后中心。2019年3月，AE Solar格鲁吉亚500MW生产基地建成投产，同时开始建设二期1GW项目。2021年，土耳其1.2GW工厂已建成投产。除此之外，俄罗斯生产基地即将建成。

如今AE Solar（新源太阳能）已成为行业内知名品牌，不仅专注于光伏组件的研发、制造和销售，以及并网、离网光伏应用系统的设计、销售和安装，同时还进行光伏电站系统的投资建设和运维管理。

作为光伏组件的制造商，我们严格按照德系工艺标准，使用现代化、自动化流水线设备，采用优质原材料，在严格的质量监控体系下进行生产，只为客户提供高品质的产品。新源太阳能为国家级高新技术企业，符合国家工信部《光伏制造业规范条件》。产品认证齐全，涵盖了CE、TÜV、SGS、CQC、领跑者、金太阳等国内外主流产品认证，并通过了ISO9001、ISO14001、ISO45001等一系列权威管理体系认证。2021年 AE Solar列名美国彭博新能源财经全球一级组件制造商Tier1行列。

此外，新源太阳能一直专注于光伏产品的研发与创新，技术团队不断壮大，研发投入逐年增加。2016年，新源太阳能研发出世界上首款可以量产并通过德国TÜV认证的智能无热斑组件，受到了国内外客户的青睐。

作为光伏系统及其配套产品的服务商，我们为广大用户提供家庭、工商业屋顶和地面电站系统的设计、安装、维护等全套交钥匙服务，为用户提供全面的光伏系统的技术解决方案。

发展历程



2021年
土耳其1.2GW工厂投入生产

2021年2月
列名Tier1 全球一级组件制造商

2019年
南美首个销售中心在巴西成立

2019年3月
格鲁吉亚500MW产线投入生产

2015年
列入符合国家工信部《光伏制造业规范条件》企业名单

2016年
研发出首款智能无热斑组件，获得TÜV认证并量产

2015年
中北美首个销售中心在墨西哥成立

2014年
中东首个销售中心在沙特阿拉伯成立

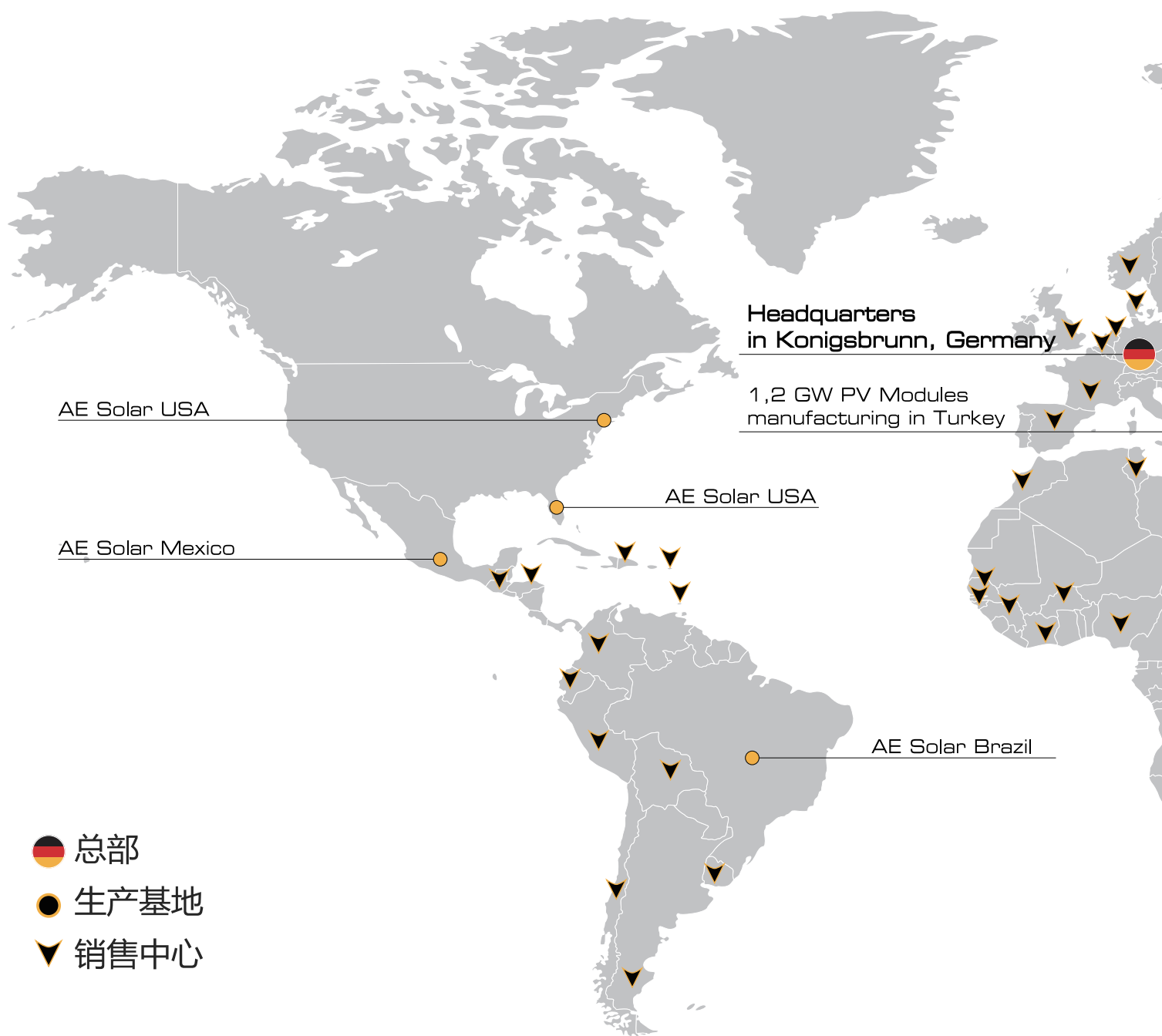
2012年
东南亚首个销售中心在新加坡成立

2011年
获得CE、TÜV、SGS等认证

2010年
中国生产基地江苏新源太阳能科技有限公司成立

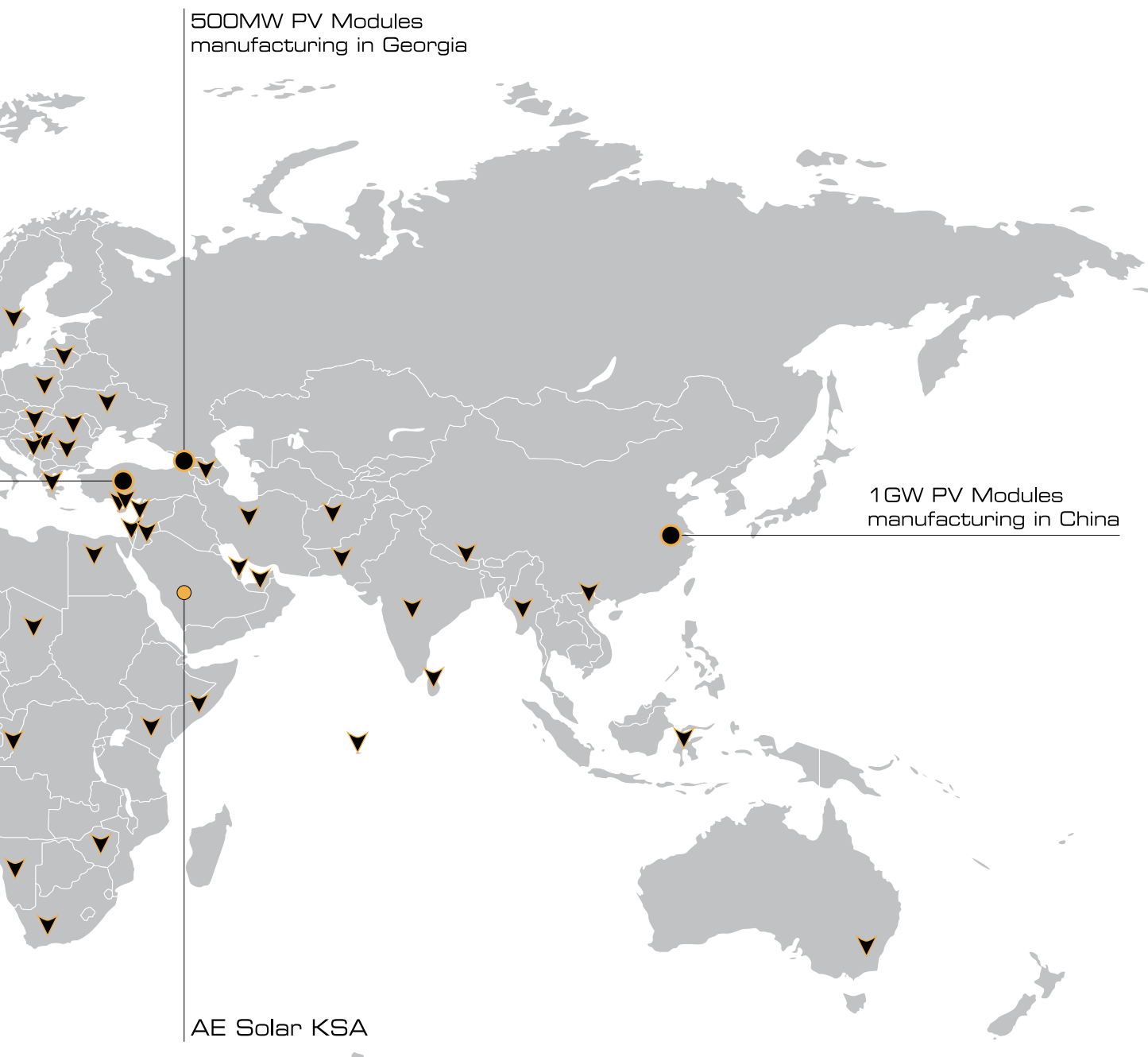
2009年
欧洲首个销售中心在捷克成立

2003年
AE Solar总部在德国奥格斯堡成立



中国工厂年产能：1GW
格鲁吉亚一期工厂年产能：500MW
格鲁吉亚二期工厂年产能：1GW
土耳其一期工厂年产能：1.2GW

AE Solar全球分布



AE Solar集团总部位于德国Königsbrunn，在全球37个国家和地区设有销售及售后中心，负责本国或周边地区的销售及售后。

企业领袖

- 亚历山大·迈尔
- 博士，AE Solar集团的创始人兼首席执行官，负责集团全球业务拓展及重大战略性决策。



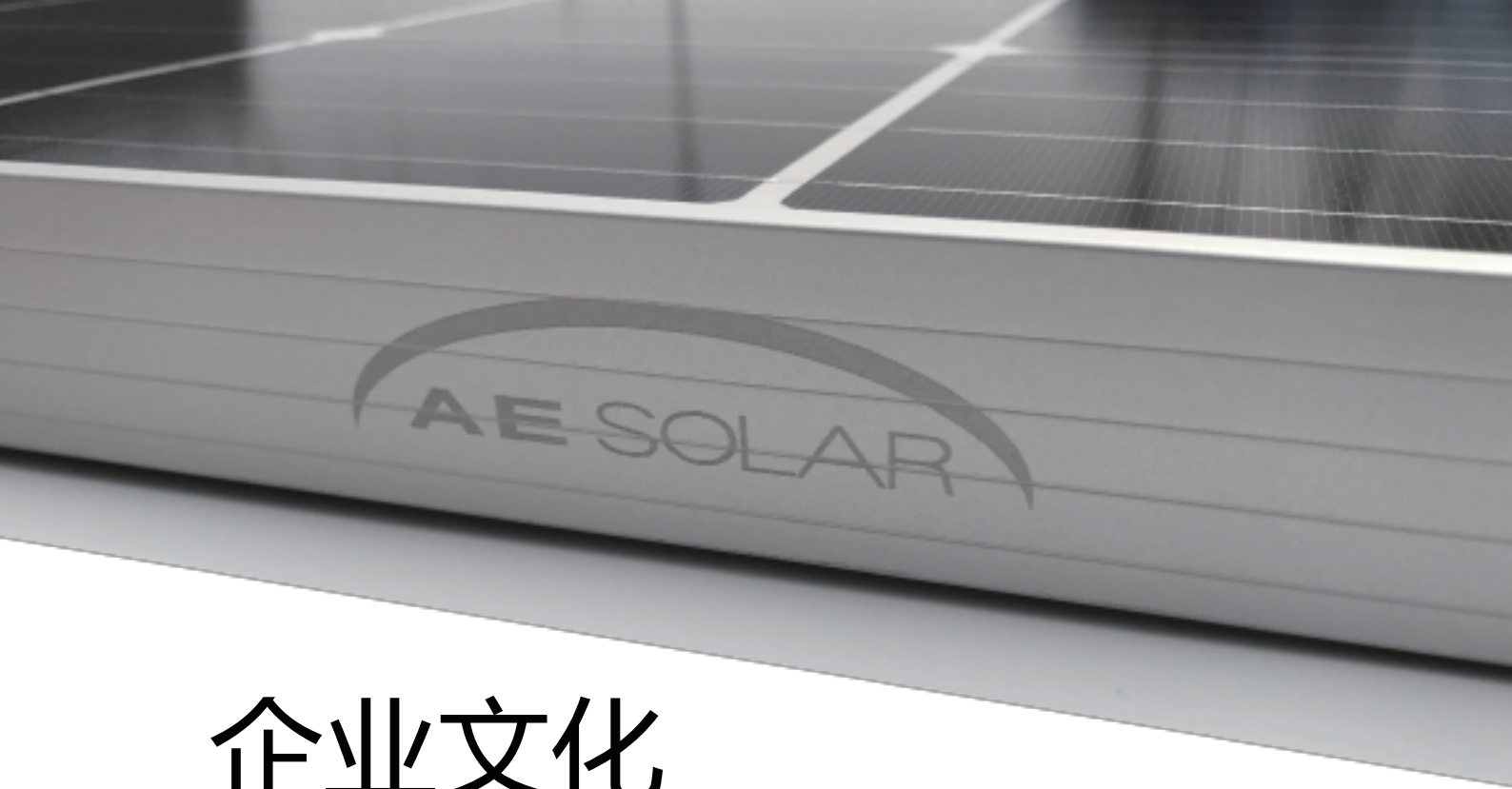
亚历山大·迈尔

- 缪清
- 德国名校经济学硕士，AE Solar集团中国区董事长，负责中国工厂运营及国内业务拓展。



缪清





企业文化

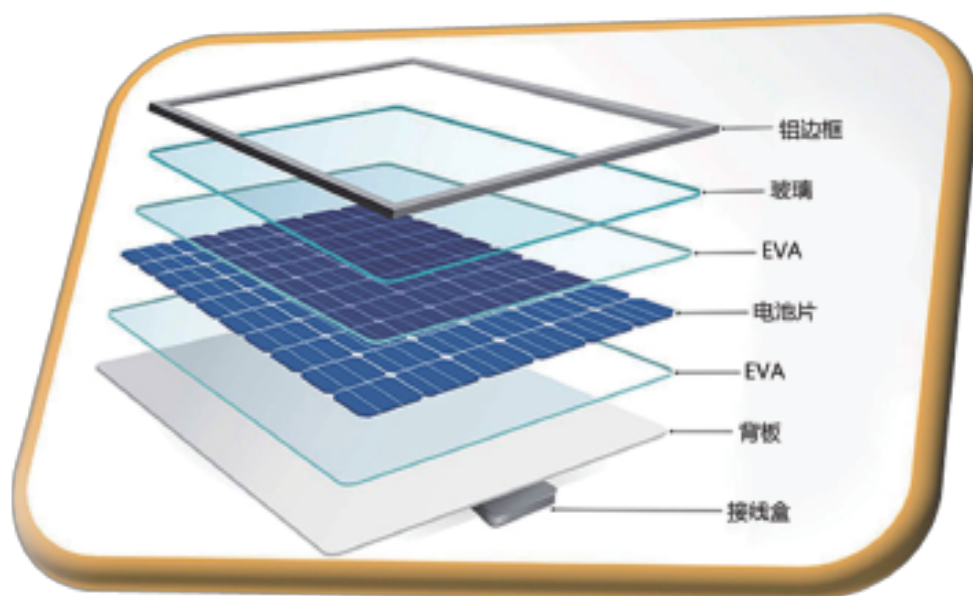
- 我们的终极目标是将太阳能推广为最清洁、最安全的能源。
- 为了实现经济的可持续发展，给我们的后代一个更加健康的地球，我们有责任用清洁能源去帮助世界各地的人们。在确立目标后，我们已经在很多贫困国家和地区进行了一些捐助及慈善项目。
- 从今以后这个口号离我们会越来越近：

It's time to save the world!



先进的

优质的原材料



高质量的产品

生产工艺



可追溯性

我们所有组件都在德国团队的严格品质管理下生产，所有生产材料及工艺流程都具有高度的可追溯性。

我们拥有全球首款内置NFC芯片防伪组件。它是一种用于形成RFID读卡器和带有NFC识别器的移动设备之间的通信连接。AE Solar 开发了自己的手机APP，通过使用终端设备将组件唯一的条形码与芯片标签进行一一对应关联，借助手机的 NFC 功能对芯片标签进行识别，从而获取组件的相关信息，若获取不到则验证为假货。

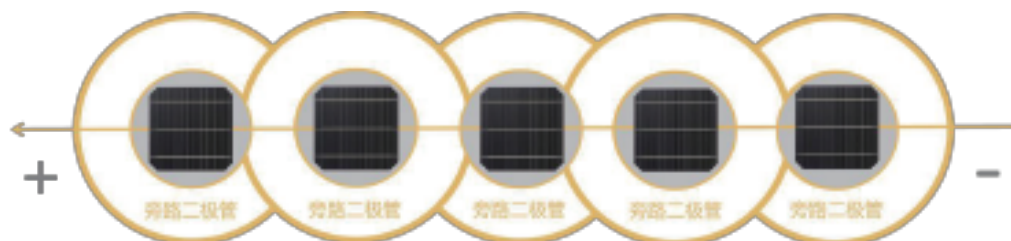


“NFC芯片防伪APP下载地址”

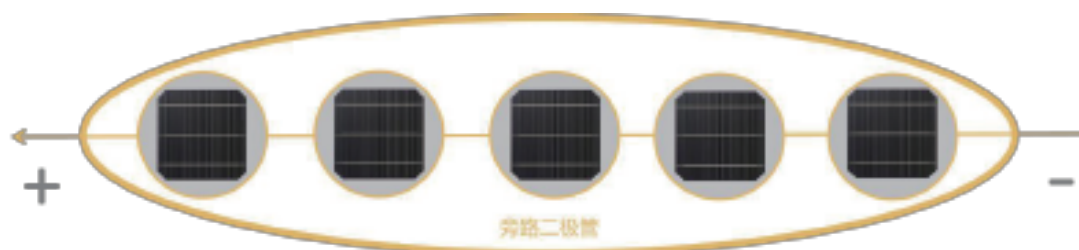
除此之外，你也可以在我们的官网或微信公众号上查询组件的具体信息。

新源太阳能智能无热斑组件 核心技术

新源太阳能智能无热斑组件



常规组件



一个旁路二极管保护一个电池片。当组件中某一片电池和组件电流发生失配时，该片电池处于反向偏置状态。但此时只需此片电池承受的反向电压大于旁路二极管的启动电压（0.6V），而不再需要克服传统组件中电池串中其它好电池片的电压就可以使旁路二极管工作。问题电池片承受的反压小，消耗功率少，产生的温度也低。同时也只有问题电池片本身的功率被旁路掉，没有影响其它正常工作的电池片的发电。



温度

按 IEC61215 测试显示从 0%小面积到 100%电池片全遮挡，热斑电池片温度始终低于测试中心参考温度。满足了+85 度组件工作范围要求。



可靠

无热斑组件的低温特性保障了电池片和封装材料的长期可靠性。



高收益

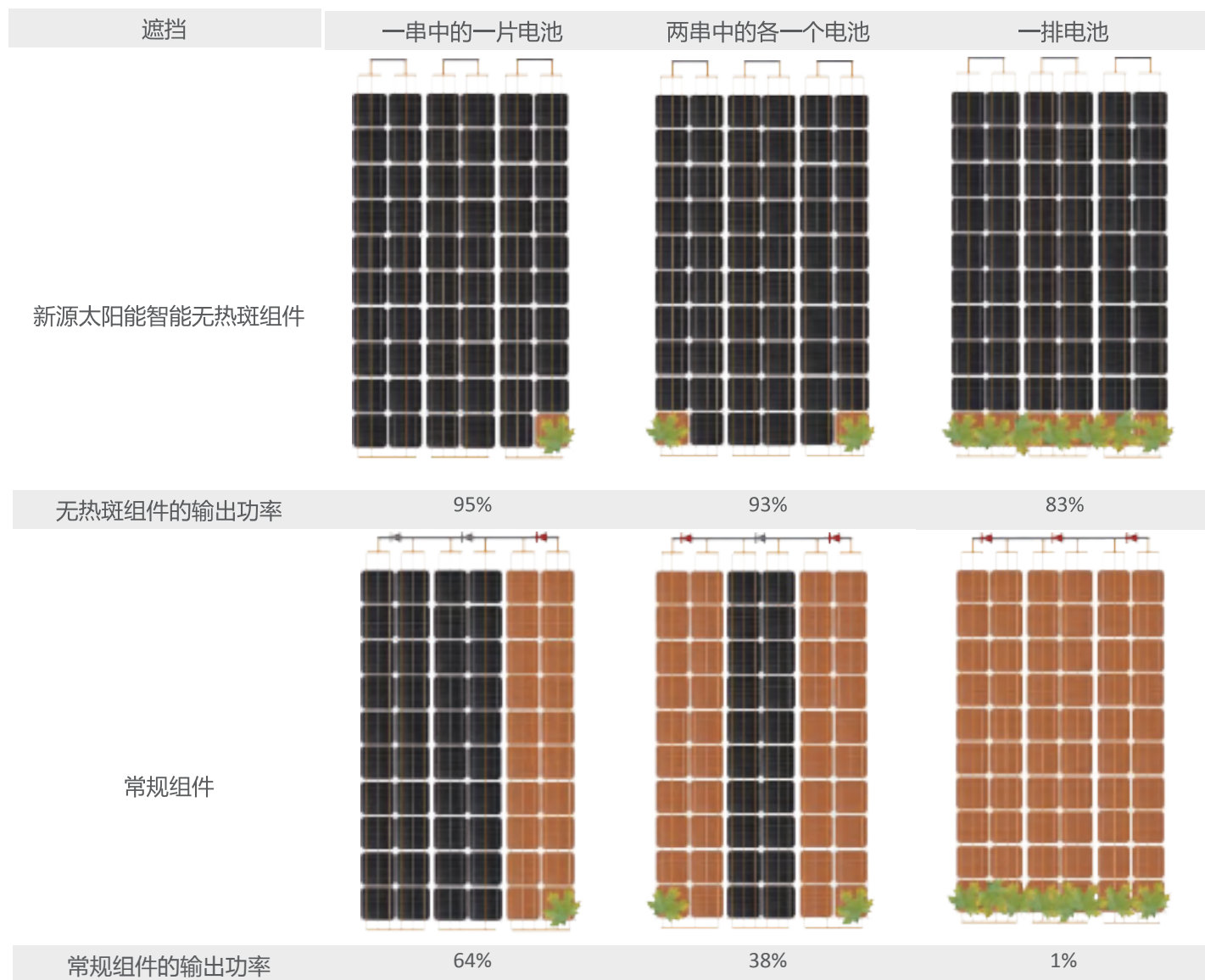
这种新型技术防止了组件发电输出的直线下降，在实际运营中比常规组件最多多发电 30%，提高投资回报率。



安全

彻底消除热斑电池产生的高温源引起的火灾，提高了电站的安全性。

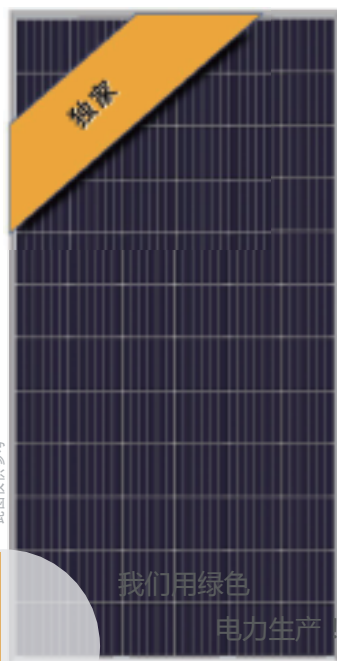
新源太阳能智能无热斑组件 核心技术



无热斑组件在多电池遮挡情况下比常规组件最多多发电 80% ；
大幅度提高由于问题电池片热斑或者组件遮挡导致的组件输出功率下降的问题 ，同时由于自身的优化器功能，减少了组件串中电流电压失配，提高了分布式电站和地面电站系统收益；
大幅度降低热斑电池产生的温度，从目前的 160 度降低到 85 度以下，彻底消除热斑高温引发组件着火，封装材料失效的安全隐患，提高了电站安全性，保障了组件长期可靠性和电站的长期运营收益。

新源太阳能智能无热斑组件

AE HM6-72 系列 370W-400W



此图仅供参考

德国品质

370W
-
400W

功率范围

正公差 0 ~ +4,99Wp

PID
FREE

抗 PID

有效减少电势诱发功率衰减



抗盐雾

通过抗盐雾环境认证



抗沙尘

通过抗沙尘环境认证

NH₃
S

抗氨气

通过抗氨气环境认证

550
kg/m²

高强度设计

最大机械负荷 5400 帕

无热斑组件比常规组件最多多发电 30%

电站使用无热斑组件比常规组件节约占地面积

智能无热斑组件的电池温度不高于组件的工作温度

避免了由于热斑效应产生的火灾，并且保证了性能稳定



德国品质

新源太阳能光伏组件采用高质量材料及最好的制作工艺，并通过德国团队的开发和管理，保证高品质。



组件功率正公差

新源太阳能生产的光伏组件功率均为正公差 0~+4,99Wp，以保证最高的光伏系统效率及稳定的发电产出。



组件输出功率线性质保

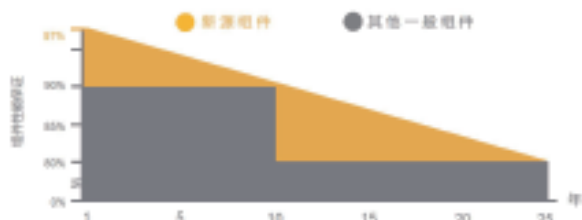
25 年组件输出功率线性质保，10 年产品质保。
新源太阳能保证您的投资安全。



证书

新源太阳能光伏组件不仅符合各种国际标准，而且在各种极端环境影响下进行了测试，顺利取得各种认证。

新源太阳能组件功率输出保证



IEC 61215
IEC 61730
PERIODICAL
INCEPTION



IEC 61215
IEC 61730
PERIODICAL
INCEPTION



PID RESISTANT
SALT MIST RESISTANT
SAND RESISTANT
CORROSIVE GAS (NH₃)



中德合资
江苏新源太阳能科技有限公司
洪泽经济开发区精益路26号
中国 江苏

电话: +86 517 87538800
传真: +86 517 87530166

邮箱: sales@ae-solar.com.cn
网址: www.ae-solar.com.cn

电性能数据		AE370 HM6-72	AE375 HM6-72	AE380 HM6-72	AE385 HM6-72	AE390 HM6-72	AE395 HM6-72	AE400 HM6-72
额定功率	Pm (Wp)	370	375	380	385	390	395	400
开路电压	Voc (V)	48.51	48.72	48.90	49.10	49.30	49.48	49.69
短路电流	Isc (A)	9.61	9.68	9.75	9.92	10.12	10.50	10.59
最佳工作电压	Vmp (V)	39.90	40.20	40.50	40.80	41.10	41.40	41.71
最佳工作电流	Imp (A)	9.28	9.33	9.39	9.44	9.49	9.54	9.59
组件效率	(%)	18.39	18.64	18.89	19.14	19.38	19.63	19.88
最大系统电压	(V)	1000						
工作温度范围	(°C)	-40~+85						
开路电压/温度系数	(%/°C)	-0.28						
短路电流/温度系数	(%/°C)	0.048						
最大功率/温度系数	(%/°C)	-0.37						
名义电池工作温度	(°C)	45±2						

以上电性能数据是在标准测试条件 (STC) 下测得: 光照强度 1000W/M², 电池片温度 25°C, 大气质量 AM1.5。

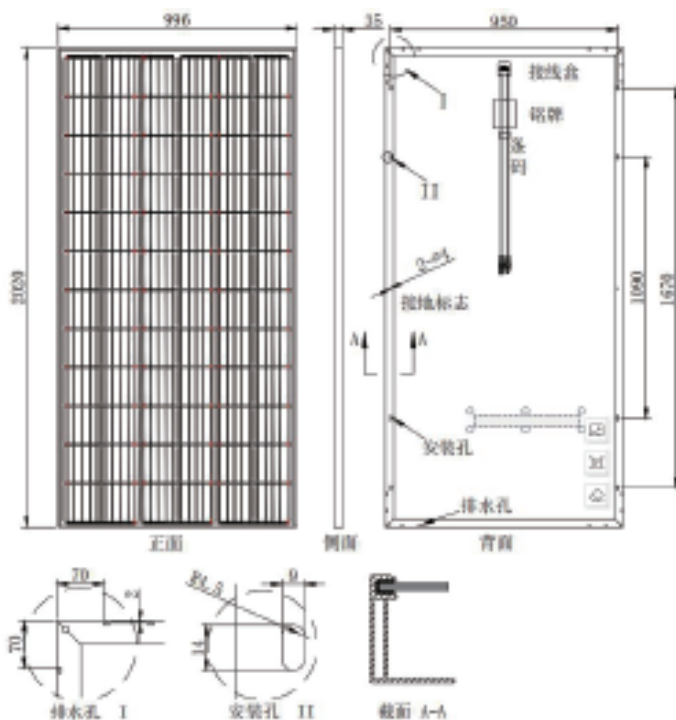
技术参数

接线盒	IP 67
导线截面 (Ø, mm ²)	4.0 / AWG 12
导线长度 (mm)	1200
连接器类型	MC 4 / MC 4 兼容
尺寸 (L x W x H, mm)	2020 x 996 x 35
重量(kg)	21.5
组件规格 (mm)	单晶 158.75 * 158.75mm
抗冰雹能力	最大 Ø 25 mm, 速度 23 m/s
风压负载	2400Pa / 244kg / m ²
机械负载	5400Pa / 550kg / m ²

包装信息

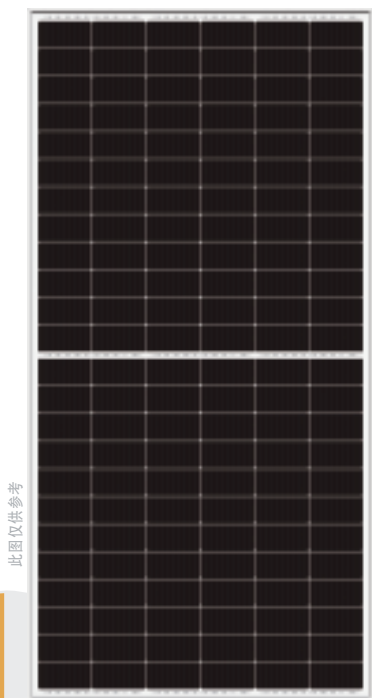
每托组件数量 (块)	31
17.5 米平板车运输 (托/块)	32/992
外包装箱尺寸(毫米)	2050 x 1140 x 1120
每托重量 (千克)	724

图组



新源太阳能高效组件

AE MC-144 系列 430W-455W



此图仅供参考

德国品质

我们用绿色
电力生产！

430W
-
455W

功率范围

正公差 0 ~ + 4,99Wp

PID
FREE

抗 PID

有效减少电势诱发功率衰减



抗盐雾

通过抗盐雾环境认证



抗沙尘

通过抗沙尘环境认证

NH₃
S

抗氨气

通过抗氨气环境认证



高强度设计

最大机械负荷 5400 帕



德国品质

新源太阳能光伏组件采用高质量材料及最好的制作工艺，并通过德国团队的开发和管理，保证高品质。



组件输出功率线性质保

25 年组件输出功率线性质保，10 年产品质保。
新源太阳能保证您的投资安全。



组件功率正公差

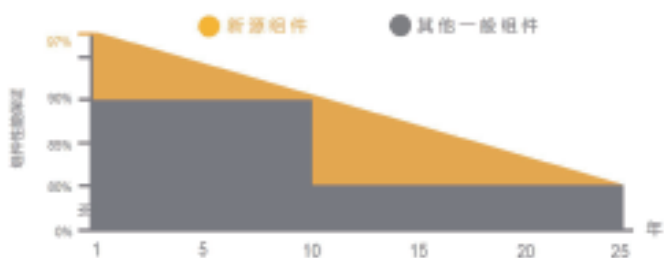
新源太阳能生产的光伏组件功率均为正公差 0~+4,99Wp，以保证最高的光伏系统效率及稳定的发电产出。



证书

新源太阳能光伏组件不仅符合各种国际标准，而且在各种极端环境影响下进行了测试，顺利取得各种认证。

新源太阳能组件功率输出保证



IEC 61215
IEC 61730
PERIODICAL
INCEPTION



IEC 61215
IEC 61730
PERIODICAL
INCEPTION



PID RESISTANT
SALT MIST RESISTANT
SAND RESISTANT
CORROSIVE GAS (NH₃)

CEC CE



中德合资
江苏新源太阳能科技有限公司
洪泽经济开发区精益路26号
中国 江苏

电话: +86 517 87538800
传真: +86 517 87530166

邮箱: sales@ae-solar.com.cn
网址: www.ae-solar.com.cn

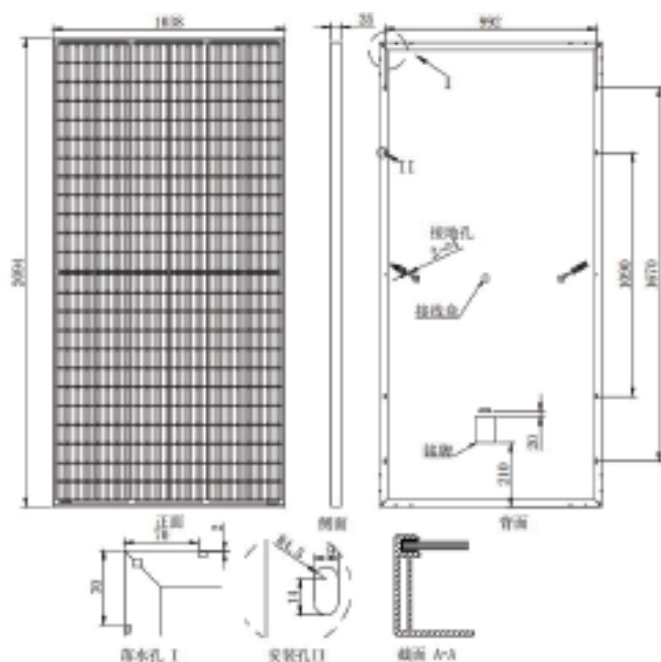


电性能数据		AE430 MC-144	AE435 MC-144	AE440 MC-144	AE445 MC-144	AE450 MC-144	AE455 MC-144
额定功率	Pm (Wp)	430	435	440	445	450	455
开路电压	Voc (V)	49.20	49.40	49.60	49.80	50.00	50.20
短路电流	Isc (A)	11.19	11.26	11.33	11.46	11.54	11.62
最佳工作电压	Vmp (V)	40.60	40.80	41.00	41.20	41.40	41.60
最佳工作电流	Imp (A)	10.60	10.67	10.74	10.80	10.87	10.94
组件效率	(%)	19.87	20.01	20.24	20.47	20.7	20.93
最大系统电压	(V)	1500					
工作温度范围	(°C)	-40~+85					
开路电压/温度系数	(%/°C)	-0.286					
短路电流/温度系数	(%/°C)	0.057					
最大功率/温度系数	(%/°C)	-0.37					
名义电池工作温度	(°C)	45±2					

技术参数

接线盒	3 个二极管, IP 68
导线截面 (Ø, mm²)	4.0
导线长度 (mm)	350
连接器类型	MC 4 / MC 4 兼容
尺寸 (L x W x H, mm)	2094*1038*35
重量(kg)	23
组件规格 (mm)	单晶 166*83mm
抗冰雹能力	最大 Ø 25 mm, 速度 23 m/s
风压负载	2400Pa / 244kg / m²
机械负载	5400Pa / 550kg / m²

图 组



包装信息

每托组件数量 (块)	31
17.5 米平板车运输 (托/块)	32/992
外包装箱尺寸(毫米)	2125*1140*1160
每托重量 (千克)	715



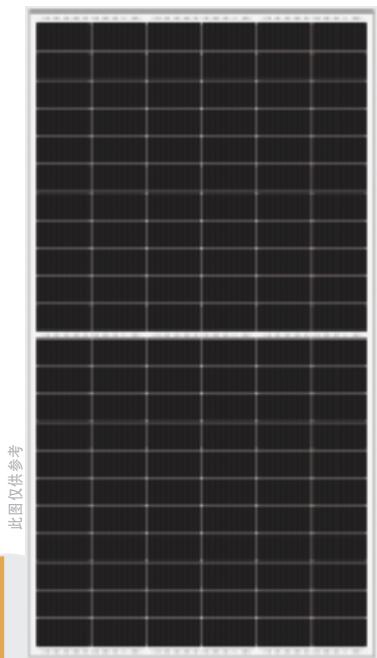
中德合资
江苏新源太阳能科技有限公司
洪泽经济开发区精益路26号
中国 江苏

电话: +86 517 87538800
传真: +86 517 87530166

邮箱: sales@ae-solar.com.cn
网址: www.ae-solar.com.cn

新源太阳能高效组件

AE MD-144 系列 525W-550W



此图仅供参考

德国品质

我们用绿色
电力生产！

525W
-
550W

功率范围

正公差 0 ~ +4,99Wp

PID
FREE

抗 PID

有效减少电势诱发功率衰减



抗盐雾

通过抗盐雾环境认证



抗沙尘

通过抗沙尘环境认证

NH₃
S

抗氨气

通过抗氨气环境认证



高强度设计

最大机械负荷 5400 帕



德国品质

新源太阳能光伏组件采用高质量材料及最好的制作工艺，并通过德国团队的开发和管理，保证高品质。



组件输出功率线性质保

25 年组件输出功率线性质保，10 年产品质保。
新源太阳能保证您的投资安全。



组件功率正公差

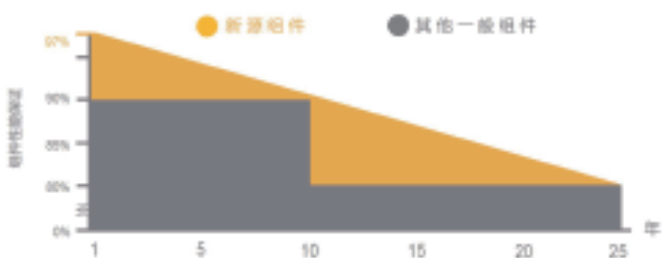
新源太阳能生产的光伏组件功率均为正公差 0~+4,99Wp，以保证最高的光伏系统效率及稳定的发电产出。



证书

新源太阳能光伏组件不仅符合各种国际标准，而且在各种极端环境影响下进行了测试，顺利取得各种认证。

新源太阳能组件功率输出保证



IEC 61215
IEC 61730
PERIODICAL
INCEPTION



IEC 61215
IEC 61730
PERIODICAL
INCEPTION



PID RESISTANT
SALT MIST RESISTANT
SAND RESISTANT
CORROSIVE GAS (NH₃)

CEC CE



中德合资
江苏新源太阳能科技有限公司
洪泽经济开发区精益路26号
中国 江苏

电话: +86 517 87538800
传真: +86 517 87530166

邮箱: sales@ae-solar.com.cn
网址: www.ae-solar.com.cn



电性能数据

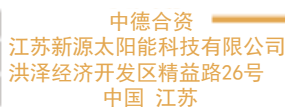
以上电性能数据是在标准测试条件（STC）下测得：光照强度 $1000\text{W}/\text{M}^2$ ，电池片温度 25°C ，大气质量AM1.5。

图 组

The technical drawing illustrates the dimensions and components of a metal mesh fence panel:

- Front View (Top Left):** Shows a rectangular panel with a width of 1120 mm and a height of 2278 mm.
- Side View (Top Right):** Shows the panel's profile with a top width of 1067 mm and a total height of 1098 mm. It includes labels for "接地孔" (grounding hole), "接线盒" (wiring box), and "拉线" (tension wire).
- Detail Views (Bottom):**
 - 滴水孔 I (Drip Hole I):** A detail view showing a sloped edge with a horizontal distance of 70 mm and a vertical distance of 70 mm.
 - 安装孔 II (Mounting Hole II):** A detail view showing a circular hole with a diameter of 16 mm and a mounting bracket with a thickness of 1.5 mm.
 - 截面 A-A (Section A-A):** A cross-sectional view of the panel's corner joint.

每托组件数量 (块)	31
17.5 米平板车运输 (托/块)	28/868
外包装箱尺寸(毫米)	2310*1140*1240
每托重量 (千克)	902



邮箱: sales@ae-solar.com.cn
网址: www.ae-solar.com.cn

新源太阳能高效组件

AE ME-120 系列 585W-605W



此图仅供参考

德国品质

我们用绿色
电力生产！

525W
-
550W

功率范围

正公差 0 ~ +4,99Wp

PID
FREE

抗 PID

有效减少电势诱发功率衰减



抗盐雾

通过抗盐雾环境认证



抗沙尘

通过抗沙尘环境认证

NH₃
S

抗氨气

通过抗氨气环境认证



高强度设计

最大机械负荷 5400 帕



德国品质

新源太阳能光伏组件采用高质量材料及最好的制作工艺，并通过德国团队的开发和管理，保证高品质。



组件输出功率线性质保

25 年组件输出功率线性质保，10 年产品质保。
新源太阳能保证您的投资安全。



组件功率正公差

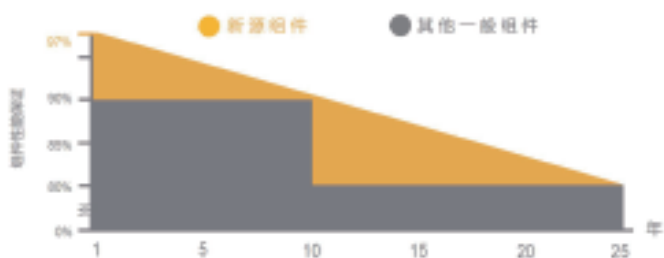
新源太阳能生产的光伏组件功率均为正公差 0~+4,99Wp，以保证最高的光伏系统效率及稳定的发电产出。



证书

新源太阳能光伏组件不仅符合各种国际标准，而且在各种极端环境影响下进行了测试，顺利取得各种认证。

新源太阳能组件功率输出保证



IEC 61215
IEC 61730
PERIODICAL
INCEPTION



IEC 61730
PERIODICAL
INCEPTION



PID RESISTANT
SALT MIST RESISTANT
SAND RESISTANT
CORROSIVE GAS (NH₃)

CEC CE



中德合资
江苏新源太阳能科技有限公司
洪泽经济开发区精益路26号
中国 江苏

电话: +86 517 87538800
传真: +86 517 87530166

邮箱: sales@ae-solar.com.cn
网址: www.ae-solar.com.cn

电性能数据

		AE585ME-120	AE590ME-120	AE595ME-120	AE600ME-120	AE605ME-120
额定功率	Pm (Wp)	585	590	595	600	605
开路电压	Voc (V)	40.90	41.10	41.30	41.50	41.70
短路电流	Isc (A)	18.37	18.42	18.47	18.52	18.57
最佳工作电压	Vmp (V)	33.80	34.00	34.20	34.40	34.60
最佳工作电流	Imp (A)	17.31	17.35	17.40	17.44	17.49
组件效率	(%)	20.7	20.8	21.0	21.2	21.4
最大系统电压	(V)	1500				
工作温度范围	(°C)	-40~+85				
开路电压/温度系数	(%/°C)	-0.25				
短路电流/温度系数	(%/°C)	0.04				
最大功率/温度系数	(%/°C)	-0.34				
名义电池工作温度	(°C)	43±2				

以上电性能数据是在标准测试条件 (STC) 下测得: 光照强度1000W/M², 电池片温度25°C, 大气质量AM1.5.

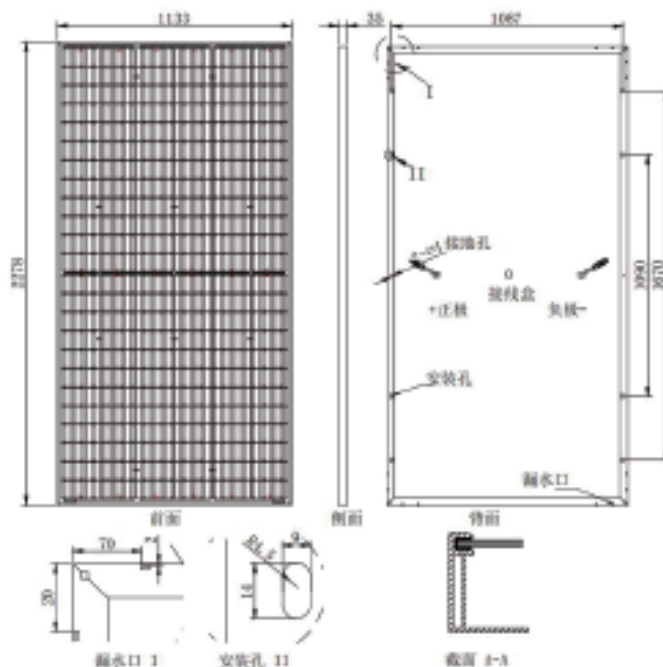
技术参数

接线盒	3 个二极管, IP 68
导线截面 (Ø, mm ²)	4.0
导线长度 (mm)	350
连接器类型	MC 4 / MC 4 兼容
尺寸 (L x W x H, mm)	2172*1303*35
重量(kg)	30.9
组件规格 (mm)	单晶 210*105mm
抗冰雹能力	最大 Ø 25 mm, 速度 23 m/s
风压负载	2400Pa / 244kg / m ²
机械负载	5400Pa / 550kg / m ²

包装信息

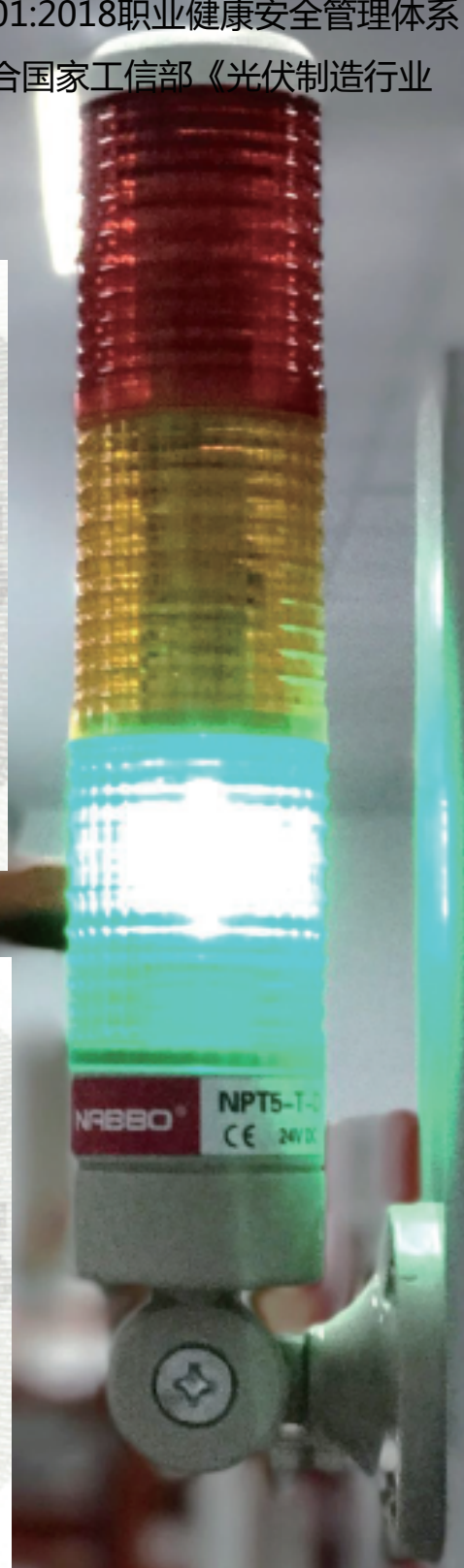
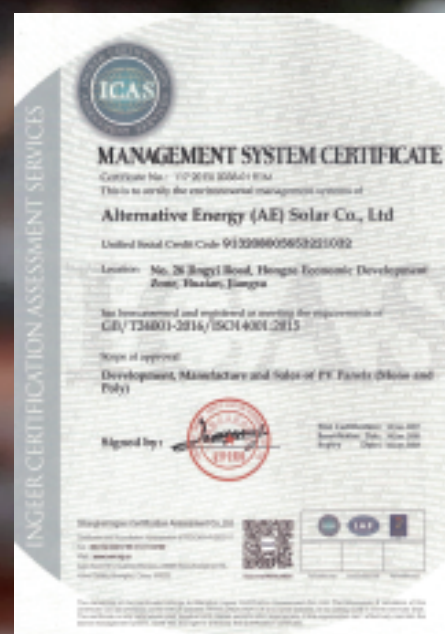
每托组件数量 (块)	31
17.5 米平板车运输 (托/块)	28/868
外包装箱尺寸(毫米)	2200*1140*1425
每托重量 (千克)	1020

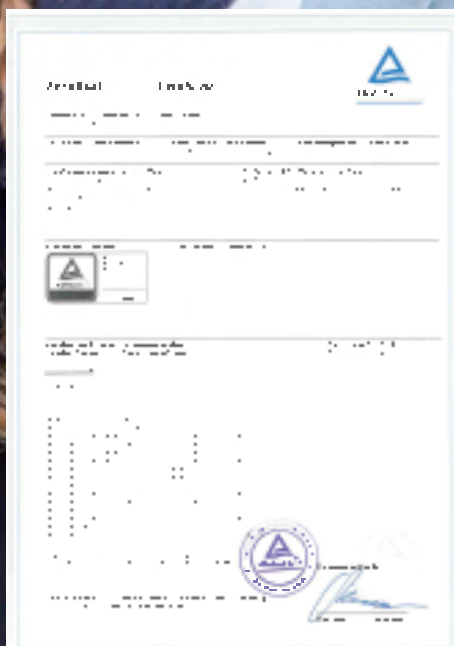
图组



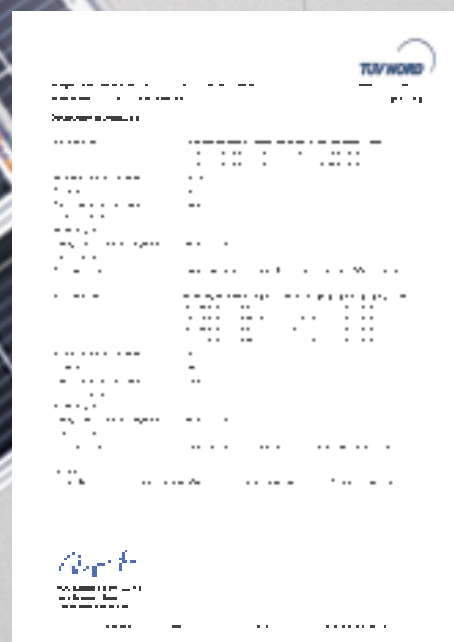
产品认证

AE Solar 新源太阳能列名美国彭博新能源财经Tier 1一级组件供应商，产品认证齐全，涵盖了CE、TÜV、SGS、CQC、领跑者、金太阳等国际主流产品标准认证，并通过ISO9001：2015质量管理体系、ISO14001：2015环境管理体系、ISO45001:2018职业健康安全管理体系等一系列权威管理体系认证。本公司为国家级高新技术企业，符合国家工信部《光伏制造行业规范条件》企业（第四批）准入名单。





德国技术 德国质量



工程案例



新源工厂1.7MW
工商业屋顶



希腊2.7MW地面电
站



多米尼加共和国
1.1MW屋顶电站

工程案例



吉林省靖宇县
5.82MW扶贫项目



黑龙江齐齐哈尔市
2MW扶贫项目



淮南市白马湖
20MW项目



比利时400KW户
用屋顶



越南2.2MW屋顶
电站



新加坡2.85MW地
面电站

工程案例



新源工厂200KW
光伏车棚



淮安洪泽区40户残
疾人家庭实施光伏
扶贫项目



淮安市金湖县50户
残疾人家庭实施光
伏扶贫项目



浙江省300KW工商业屋顶项目



吉林省靖宇县4MW
村级扶贫项目



安徽省黄山400KW
工商业屋顶项目

工程案例



泰国1.7MW屋顶
电站



乌克兰12MW地面
电站



意大利4.5MW地面
电站



德国1.4MW地面电
站



埃及2MW屋顶电站



黑龙江齐齐哈尔市
500KW光伏扶贫项
目

工程案例



德国3.7MW地面
电站



罗马尼亚2MW
地面电站



越南45MW地面
电站



巴基斯坦200KW屋顶电站



为非洲埃塞俄比亚小学捐赠的10KW光伏系统



新 源 太 阳 能

It's time to save the world!

AE Solar Alternative Energy GmbH
Messerschmittring 54
86343 Königsbrunn
Germany
Phone: +49 (0) 8231 978 26 80
Fax: +49 (0) 08231 978 26 69
E-Mail: info@ae-solar.com
Web: www.ae-solar.com



中德合资
江苏新源太阳能科技有限公司
江苏省洪泽经济开发区精益路26号
223100 洪泽, 中国江苏
电话: +86 517 87538800
传真: +86 517 87530166
邮箱: sales@ae-solar.com.cn
网址: www.ae-solar.com.cn

