

防积灰光伏组件方案

减少灰尘积累，提升发电输出

为什么需要防积灰组件

随着灰尘在组件表面积聚，光伏系统的发电量会显著下降，因此需要经常清洁组件表面。这种情况在低倾斜屋顶、太阳能车棚、BIPV装置及其他易积累灰尘的应用场景中表现的尤为显著。



低倾斜屋顶



太阳能车棚



光伏建筑一体化应用

阿特斯防积灰光伏组件解决方案

阿特斯的防积灰组件能有效减少灰尘累积引起的发电损失，提升发电产出，并在整个光伏系统的使用寿命内降低清洁需求。阿特斯防积灰组件的功率在600瓦W至650W之间，专为住宅、商业和工业应用而设计，旨在提升系统发电、保持组件表面清洁频次和降低运维成本。

高达11.0%

更高的能量输出

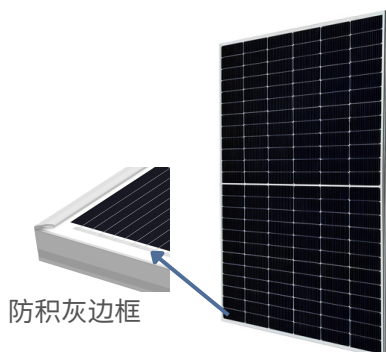
高达1%

降低运维费用

高达5%

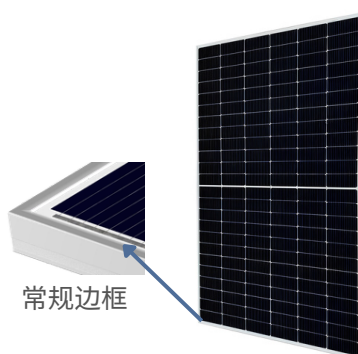
降低系统LCOE

阿特斯防积灰光伏组件



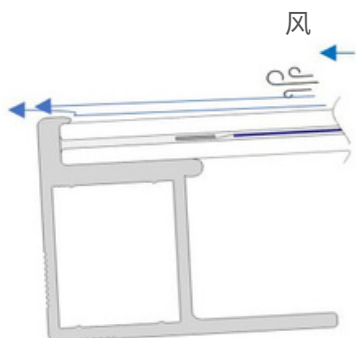
对比

常规组件



我们如何减少灰尘的积聚

阿特斯防积灰组件采用底部边框防积灰设计，配备微导流结构，有助于减少组件表面的灰尘积聚。



平滑过渡设计：使气流和水流能够紧密贴合边框表面流动，减少灰尘积聚，提升组件自清洁性能。

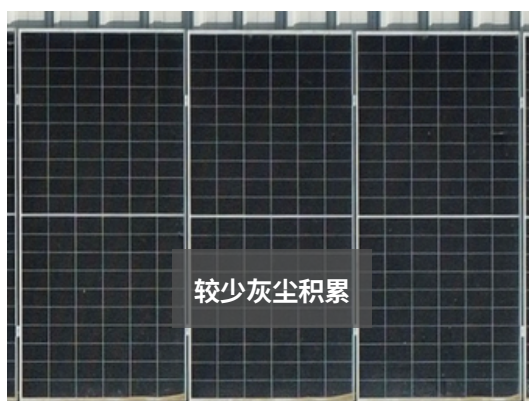
优化下边框：减少或消除下边框的涡流和滞留区，最大限度地降低灰尘的滞留和积聚。

一体式边框：组件边框先采用一体化设计，无需外部排水夹，简化了安装过程并降低了潜在故障风险。

户外实证测试

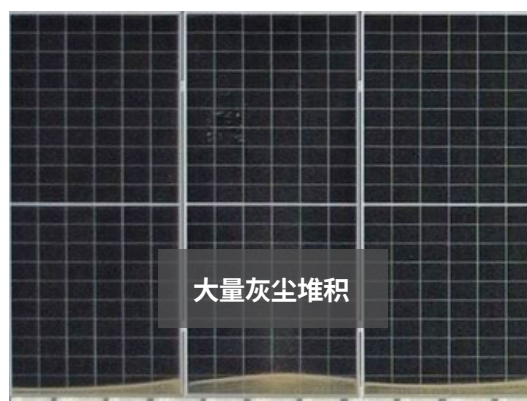
验证日期：2024年10月至2025年2月。

经确认，在实际运行条件下，阿特斯防积灰组件能够确保更清洁的组件表面和更高的电力产出。



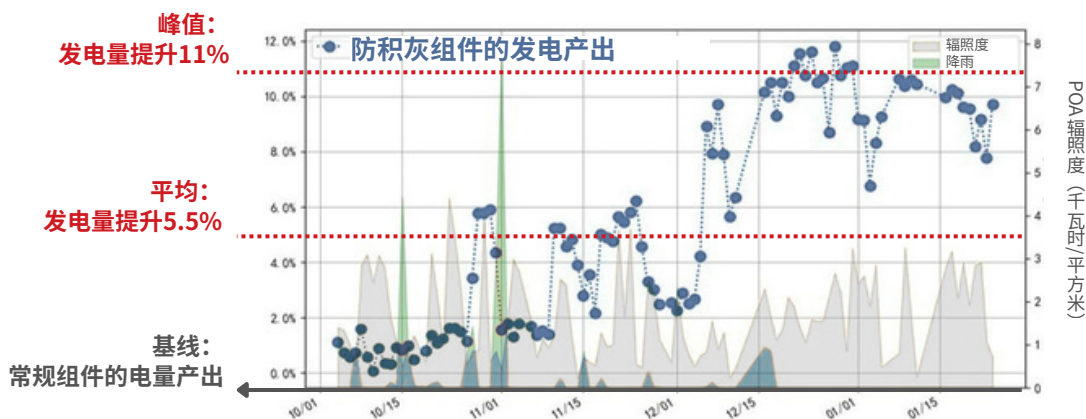
较少灰尘积累

阿特斯防积灰组件

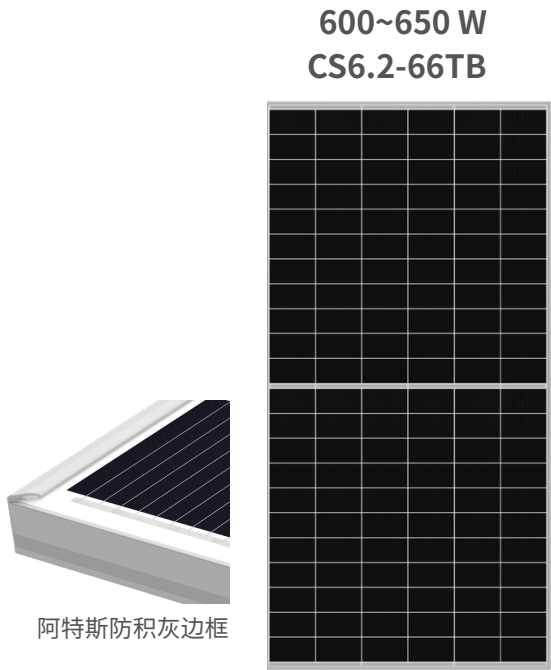


大量灰尘堆积

常规组件



防积灰组件的规格参数



600~650 W
CS6.2-66TB

管理体系认证

ISO 9001:2015 / 质量管理体系
ISO 14001:2015 / 环境管理体系
ISO 45001:2018 / 职业健康与安全管理
IEC 62941:2019 / 光伏组件制造质量管理体系

产品认证

IEC 61215 | IEC 61730 | IEC 61701 | IEC 62716

组件质保

材料和工艺12年增强质保
组件功率30年线性质保

可靠性

能够承受严苛环境条件，机械载荷高达 +5400/-2400 Pa。

组件型号	CS6.2-66TB
电池技术	TOPCon
组件功率	600~650 W
功率公差	0~10 W
组件效率	22.2%~24.1%
组件尺寸	2382 × 1134 × 30 mm
组件重量	32.8 kg
温度系数	-0.29%/°C
工作温度	-40°C ~ +85°C
系统电压	1500V (IEC)
机械载荷	+5400 / -2400 帕
组件边框（长边）	铝合金边框
组件边框（短边）	阿特斯微导流边框

*规格参数以产品数据手册为准。如需更多产品信息，请联系 support@csisolar.com