



防眩光太阳能光伏组件解决方案

为眩光敏感场景提供更安全的光伏系统

为什么防眩光很重要

随着太阳能光伏项目扩展到机场、高速公路、铁路和城市环境，控制光反射、减少反射带来的项目风险越发重要。



机场周边

眩光会影响飞行安全。



公路和铁路周边

强烈的反光会影响驾驶员视线。



居民住宅区

眩光会影响社区对太阳能项目的接受度。

阿特斯太阳能防眩光组件解决方案

阿特斯太阳能开发了一种专用的防眩光组件解决方案，功率从 445 W 到 660 W，可满足住宅、商业、工业和公用事业规模应用的需求。

超80%

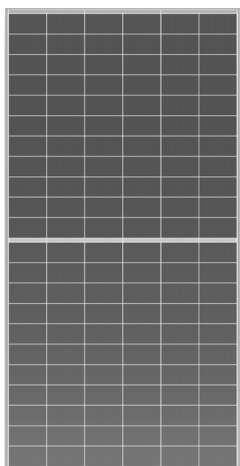
眩光度降低

超80%

反射率降低

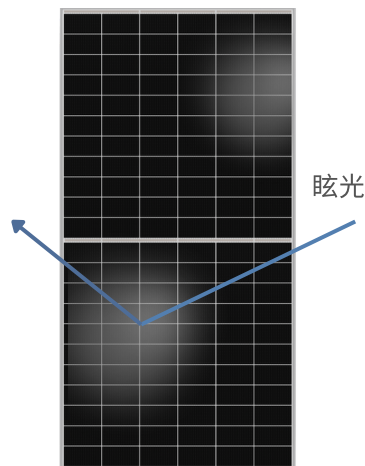
超90%

表面光泽度降低

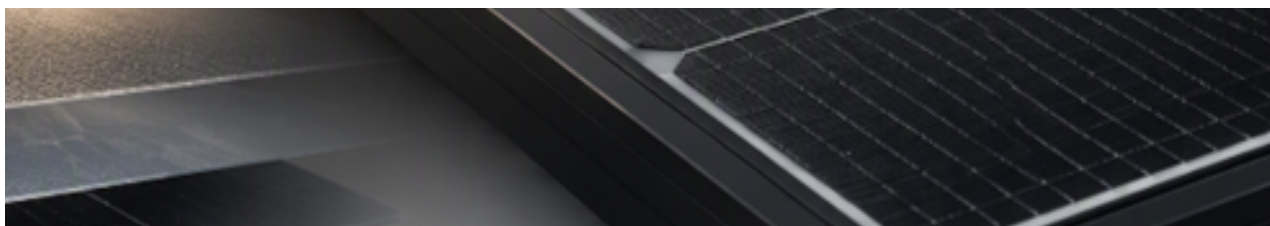


阿特斯防眩光组件

对比



常规组件



我们如何减少眩光



微米级表面：将光滑的玻璃表面转化为微纹理结构，增加光的折射并减少直接反射。



纳米级涂层：将集中反射转化为漫反射，最大限度地减少光源眩光，增强眩光控制性能。



四项防眩光技术：防眩光玻璃、优化涂层、二次纹理和哑光母线增强了防眩光性能。

我们如何实现安全高效的太阳能发电



更安全的部署：可在机场、公共交通区域、住宅区和其他对眩光敏感的环境中更安全地部署太阳能光伏项目。



降低项目风险：支持合规性和审批要求，降低眩光相关的光伏项目开发风险。



增加太阳能光伏项目容量：可在因眩光问题而限制常规组件安装的地点部署光伏组件，扩大太阳能项目的可安装面积。



可靠性已得到验证：经 HF（湿冻）测试后功率衰减低于 2%，抗 45 毫米冰雹，通过 +5400/-2400 Pa 机械载荷验证，具有长期耐久性。

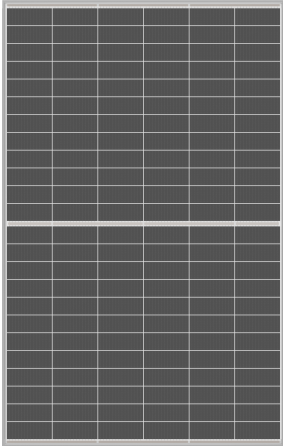
防眩光产品应用



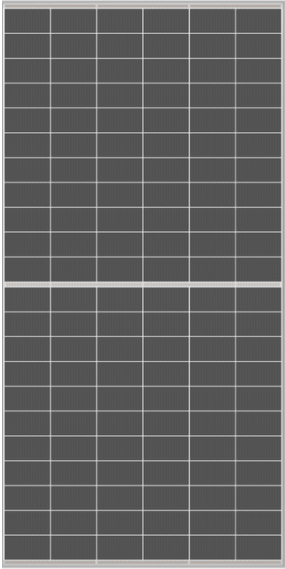
防眩光产品组合

工商业、公用事业

住宅



CS6.2-48TM
440-450W



CS6.2-66TB
600-660W

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

应用场景	住宅屋顶	工商业、公用事业项目
组件版型	CS6.2-48TM	CS6.2-66TB
电池技术	TOPCon	TOPCon
组件功率	440-450 W	600-660 W
组件效率	22.3%-22.5%	22.2%-24.4%
组件尺寸	1762 x 1134 x 30 mm	2382 x 1134 x 30 mm
组件重量	21.3 kg	32.8 kg
温度系数	-0.29%/°C	-0.29%/°C
工作温度	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C
系统电压	1500V (IEC)	1500V (IEC)
机械载荷	+5400 / -2400 Pa	+5400 / -2400 Pa
正面	防眩光玻璃	防眩光玻璃
背面	聚合物背板	热增强玻璃

*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

在眩光敏感的场景中部署太阳能光伏项目的经验

阿特斯自2011年以来在机场周边太阳能光伏电站项目方面积累了丰富的经验，尤其在对眩光敏感环境中太阳能的部署方面表现卓越。



加拿大Thunder Bay 机场光伏电站

地点：加拿大安大略省
系统容量：8.5 MW
年系统输出电量：7,439 MWh
安装并网时间：2011年

案例分析

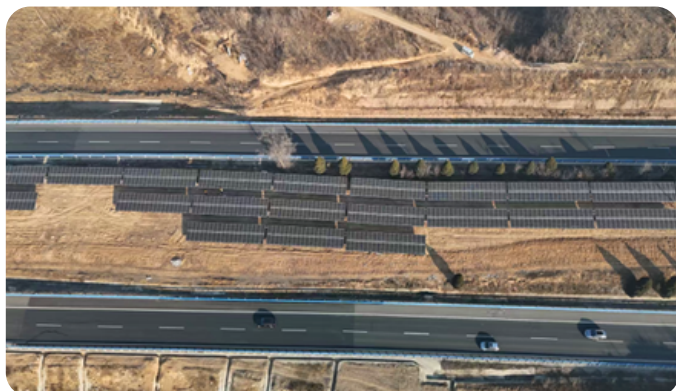
南宁机场2.6 MW太阳能项目：该项目于2026年6月成功并网，采用阿特斯CS6.2-66TB防眩光组件。电站建设于机场周边眩光敏感区域，充分展示了阿特斯防眩光光伏解决方案在满足低眩光要求的同时，为机场运营持续提供清洁、可靠能源的能力。



中国广西南宁机场光伏电站

地点：中国南宁
系统容量：2.6 MW
年系统发电量：2818 MWh
组件：CS6.2-66TB防眩光组件
安装并网时间：2026年6月

中国铁路材料集团（天津）7 MW太阳能项目：该项目预计于2026年4月投入运营，采用阿特斯CS6.2-66TB防眩光组件。作为铁路周边敏感场景的典型应用案例，项目充分体现了阿特斯防眩光解决方案在降低眩光影响、支持安全部署的同时，为交通运输相关应用持续提供清洁、可靠电力。



中国铁路材料集团（天津）太阳能项目

地点：中国天津
系统容量：7兆瓦
年系统发电量：7,854兆瓦时
组件：CS6.2-66TB防眩光组件
安装并网时间：2026年4月