



*根据需求可提供透明双玻组件产品。

双玻组件

DYMOND CS6K-270 | 275 | 280P-FG

阿特斯阳光电力集团推出的新一代Dymond组件是一款双玻组件产品。这款组件的正反面采用热强化（半钢化）玻璃取代传统的聚合物背板材料，阻隔水汽渗透，较常规组件具有更低的年功率衰减，并且能提升系统性能的长期可靠性。

主要特性



高达1500 V的直流系统电压，降低系统端成本



防止蜗牛纹的发生，增强组件抗隐裂能力



增加21.5%的电量产出



通过组件A级防火测试，更安全可靠



可承载5400 Pa雪载和2400 Pa风压



产品功率质保



产品材料和工艺质保

体系认证*

ISO9001: 2015 / ISO 质量管理体系

ISO14001: 2015 / 环境管理体系

OHSAS 18001: 2007 / 国际职业健康安全管理体系认证

产品认证*

IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE / CQC / MCS

UL 1703 / IEC 61215 performance: CEC listed (US)

UL 1703: CSA / IEC 61701 ED2: VDE / IEC 62716: VDE

UNI 9177 Reaction to Fire: Class 1 / IEC 60068-2-68: SGS



*根据您的要求，阿特斯可以提供符合盐雾、氨气、或吹砂认证的采用非常规物料的组件。请咨询阿特斯技术销售人员。

阿特斯阳光电力集团简介

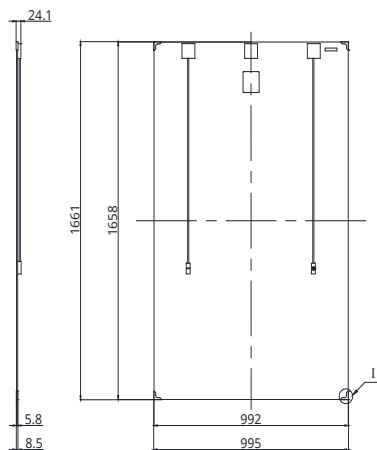
阿特斯阳光电力集团是全球领先的太阳能能源公司。作为一家全球专业的光伏组件、系统解决方案及服务供应商，我们致力于为全球提供绿色、环保、平价的清洁能源。在IHS组件质量可靠性和性价比评选中，被客户评为第一名。十七年来，阿特斯注重创新、品牌和服务，通过全球战略和多元化市场布局，在全球20多个国家和地区建立了分支机构，产品备受工业、商业、家庭等用户的青睐与支持，目前共有超过30 GW的阿特斯光伏产品被广泛应用在全球100多个国家和地区。

阿特斯阳光电力集团

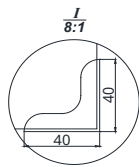
地址：中国苏州高新区鹿山路199号 215129 电话：+86 512 66908088

尺寸图(单位: mm)

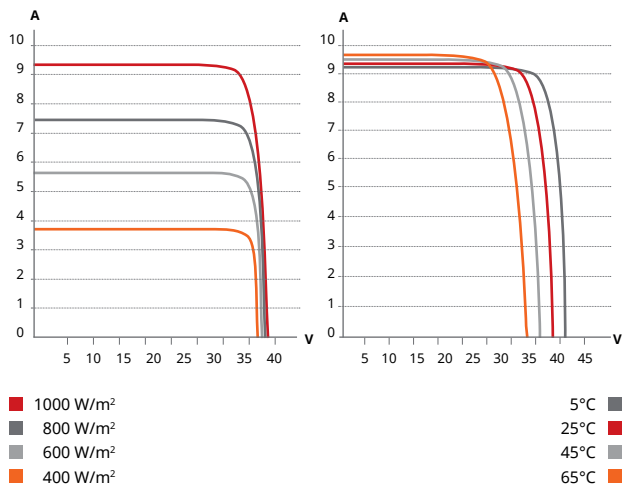
背面图



组件护角



CS6K-270P-FG / I-V 曲线



电性能参数 | STC*

CS6K	270P-FG	275P-FG	280P-FG
最大输出功率 (Pmax)	270 W	275 W	280 W
最佳工作电压 (Vmp)	30.8 V	31.0 V	31.3 V
最佳工作电流 (Imp)	8.75 A	8.88 A	8.95 A
开路电压 (Voc)	37.9 V	38.0 V	38.2 V
短路电流 (Isc)	9.32 A	9.45 A	9.52 A
组件效率	16.42%	16.72%	17.02%
工作温度	-40°C ~ +85°C		
最大系统电压	1500 V (IEC) 或 1000 V (IEC)		
组件防火等级	CLASS A (IEC 61730)		
最大保险丝额定值	15 A		
应用等级	Class A		
输出功率公差	0 ~ + 5 W		

* 标准测试条件(STC): 辐照度 = 1000 W/m², 电池片温度 = 25°C, AM=1.5.

电性能参数 | NMOT*

CS6K	270P-FG	275P-FG	280P-FG
最大输出功率 (Pmax)	199 W	202 W	206 W
最佳工作电压 (Vmp)	28.3 V	28.5 V	28.8 V
最佳工作电流 (Imp)	7.01 A	7.10 A	7.16 A
开路电压 (Voc)	35.3 V	35.4 V	35.6 V
短路电流 (Isc)	7.52 A	7.63 A	7.68 A

* 组件标称工作温度(NMOT), 辐照度=800W/m², 环境温度=20°C, AM=1.5, 风速=1m/s.

低辐照度下组件的性能

行业领先的低辐照度条件下的发电性能, 组件在辐照度 200W/m²条件下的平均效率是其在辐照度1000W/m²条件下的96.5%。

* 本技术参数文件中包含的技术参数可能略有偏差, 阿特斯并不保证其完全准确无误。由于不断创新、研发和产品改良, 阿特斯有权在不事先通知的情况下, 随时调整本技术参数文件中的信息。客户签订合同时应获取最新版的技术参数文件, 并将其作为双方当事人签订的有约束力的合同的组成部分。本技术参数文件中文(或其他语言)翻译文件仅供参考。如英语版本和中文版本(或其他语言版本)之间的内容有不一致的地方, 请以英语版本为准。

机械性能

规格	数据
电池片类型	多晶硅 6英寸
电池片排列	60 (6 × 10)
组件尺寸 (含护角尺寸)	1658 × 992 × 5.8 mm 不包含接线盒和护角 1661 × 995 × 8.5 mm 不包含接线盒
组件重量	23 kg (50.7 lbs)
正面/背面玻璃	2.5 mm 热强化玻璃
组件边框	无边框
接线盒	分体接线盒, IP67, 3 个二极管
导线	4 mm ² (IEC)
导线长度 (含连接器)	竖装: 400mm (正极) 和280mm (负极); 横装: 1000 mm*
连接器	T4 series 系列
每托	33件, 825 kg (组件的数量和重量)
每个集装箱(40尺高柜)	858件

*详情请咨询阿特斯技术支持部门。

温度特性

规格	数据
温度系数 (Pmax)	-0.40 % / °C
温度系数 (Voc)	-0.31 % / °C
温度系数 (Isc)	0.05 % / °C
组件标称工作温度(NMOT)	43 ± 3 °C

合作伙伴信息



阿特斯阳光电力集团

地址: 中国苏州高新区鹿山路199号 215129 电话: +86 512 66908088