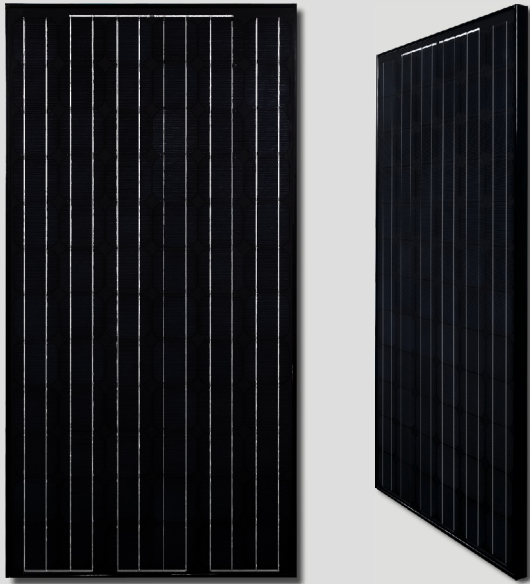


# 全黑组件 CS5A

160/170/180

(暂定版)



## 离/并网组件

阿特斯全黑CS5A组件采用72片高效晶硅电池片，高透光钢化玻璃和优质牢固的铝合金边框。全黑CS5A组件广泛应用于离网和并网系统，包括商业、户用及工业级大型太阳能系统。通过持续的技术创新和世界级质量体系，阿特斯不断满足客户高质量产品的需求。无论从实用的角度，还是美学方面，全黑CS5A组件产品都是您最佳的选择。

## 产品特性：

- 太阳能发电和建筑美学完美结合的全黑产品
- 通过IEC 5400Pa最高机械强度测试(标准测试：2400Pa)，满足全天候工作环境要求；优质牢固的结构设计，具有更强的雪荷和风压承载能力。
- 太阳能行业最小功率偏差 $\pm 5\text{ W}$  ( $\pm 2.8\%$ )
- 25年产品质保
- 第一家通过ISO:TS16949 质量体系（ISO 汽车行业质量管理体系）认证，产品符合高品质要求
- 全部产品通过ISO17025 认证的世界级光伏测试中心验证，全面遵循TUV，IEC，UL，CE测试要求

## 产品应用

- 并网及离网住宅太阳能屋顶系统
- 并网及离网商用或工业建筑太阳能屋顶系统
- 农村及边远地区应用系统
- 太阳能电站
- 其他并网或离网应用

## 国际品质认证

- IEC 61215, TUV Safety Class II, UL 1703, CE
- ISO9001:2000: 标准质量管理体系
- ISO/TS16949:2002: 自动化标准管理体系
- QC 080000 HSPM: IECQ 危险物质可靠性管理认证



# CS5A-160/170/180 全黑组件 (暂定版)

## 电性能参数

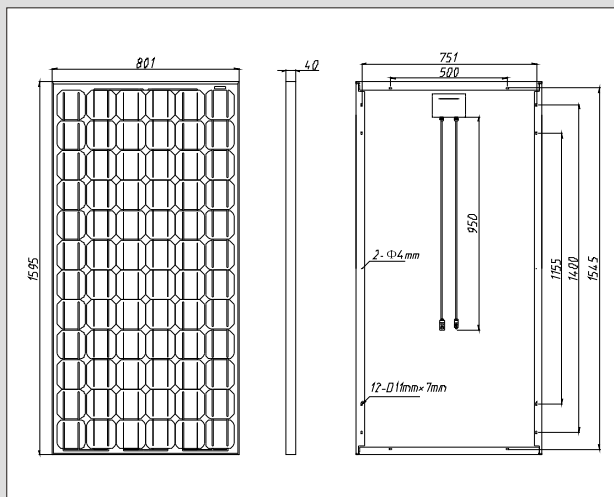
		CS5A-160	CS5A-170	CS5A-180
最大输出功率 (Pmax)		160W	170W	180W
最佳工作电压 (Vmp)		34.9V	35.5V	36.1V
最佳工作电流 (Imp)		4.58A	4.79A	4.99A
开路电压 (Voc)		43.6V	44.1V	44.5V
短路电流 (Isc)		4.97A	5.19A	5.40A
工作温度		-40°C ~ +85°C		
最大系统电压		1,000V (IEC) / 600V (UL)		
最大串联电流		10A		
输出功率公差		±5W		
温度系数	Pmax	-0.45%/°C		
	Voc	-0.35%/°C		
	Isc	0.060%/°C		
	NOCT	45°C		

\*标准测试条件 (STC) : 辐照度 = 1000W/m<sup>2</sup>, 组件温度 = 25°C, AM=1.5

## 机械性能

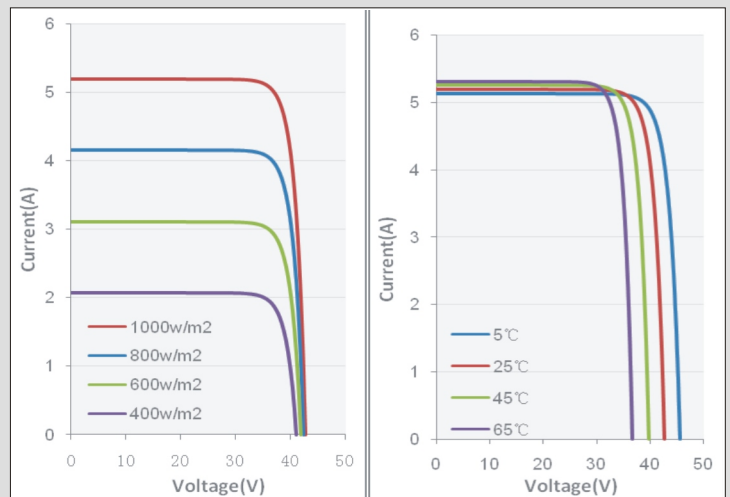
电池片类型	单晶硅
电池片类型及排列	72 (6 x 12)
组件尺寸	1595mm x 801mm x 40mm (62.8x 31.5 x 1.6 in)
组件重量	15.5kg (34.2 lbs)
组件面板	钢化玻璃
组件边框	阳极氧化铝铝合金
标准包装 (组件/托)	20件

## 制作图



\*数据表中的参数如有变更, 恕不另行通知。

## I-V 曲线图



## 阿特斯简介

阿特斯是一家由归国科学家瞿晓铤博士于2001年11月创办的太阳能光伏公司, 并于2006年在美国纳斯达克成功上市, 是中国第一家登陆美国纳斯达克的光伏企业(纳斯达克代码: CSIQ)。阿特斯专业从事硅锭, 硅片, 太阳能电池片和太阳能组件及应用产品的研发、生产和销售。自2001年以来, 阿特斯先后在中国建立了七家独资企业。阿特斯光伏组件可以应用于商业、家用、及工业的离网和并网的太阳能供电系统, 及光伏发电站等不同领域。

2007和2008, 阿特斯连续两年蝉联德勤年度高科技、高成长中国50强, 08年度阿特斯名列前十。阿特斯现有厂房面积已达156000m<sup>2</sup>。2008年, 阿特斯组件产能已超过600MW。2008年, 阿特斯销售额达7.09亿美元, 比2007年增长134%, 成为世界光伏产业发展最快的企业之一。

地址: 中国苏州高新区鹿山路199号 215129  
电话: +86 512 66908088  
inquire.cn@canadian-solar.com  
www.canadian-solar.com