



## 霹雳波

超高功率多晶PERC组件

395W~415W

CS3W-395|400|405|410|415P

### 更多的发电量产出



和常规产品比较，  
增加24%的电量产出



平准化度电成本降低高达4.5%，  
系统成本降低高达2.7%



低组件标称工作温度 ( $42 \pm 3^\circ\text{C}$ )  
低温度系数 ( $P_{\text{max}}$ ):  $-0.37\% / ^\circ\text{C}$



创新组件设计，  
降低阴影遮挡影响

### 更高的可靠性



低内部电流带来低热斑温度，  
更高的安全性能



隐裂风险控制在更小区域，  
提升组件长期可靠性



可承载5400Pa雪荷和3600Pa风压\*

25  
年

线性功率质保\*

12  
年

优异的产品材料和工艺质保\*

\*具体条款以适用于本产品的阿特斯集团有限质保声明为准。

### 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 / MCS / KS / INMETRO

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

IEC 61701 ED2: VDE / IEC 62716: VDE / IEC 60068-2-68: SGS

UL 1703: CSA / Take-e-way



\*不同市场有不同的认证要求，请咨询阿特斯的销售代表以获取适合当地市场的认证。如因特殊安装环境对产品有特殊要求，请提前咨询阿特斯技术支持部门。

### 阿特斯阳光电力集团

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，我们致力于为全世界提供绿色、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。十八年来，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36 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。

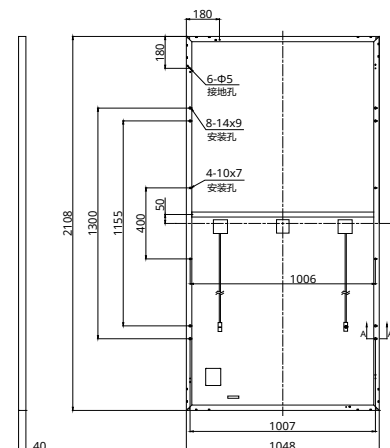
\*详情请参阅安装手册

阿特斯阳光电力集团

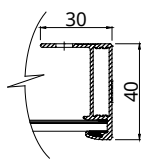
地址：中国苏州高新区鹿山路199号 215129 电话：+86 512 66908088

## 尺寸图(单位: mm)

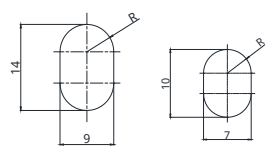
背面图



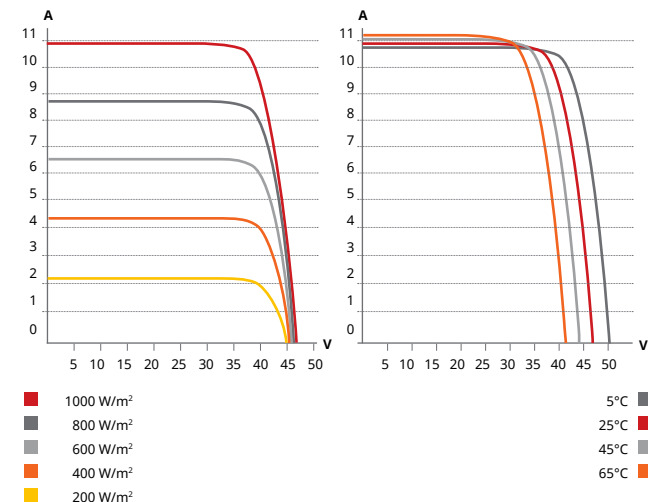
边框横截面 A-A



安装孔



## CS3W-400P / I-V曲线



## 电性能参数 | STC\*

CS3W	395P	400P	405P	410P	415P
最大输出功率(P <sub>max</sub> )	395 W	400 W	405 W	410 W	415 W
最佳工作电压(V <sub>mp</sub> )	38.5 V	38.7 V	38.9 V	39.1 V	39.3 V
最佳工作电流(I <sub>mp</sub> )	10.26 A	10.34 A	10.42 A	10.49 A	10.56 A
开路电压(V <sub>oc</sub> )	47.0 V	47.2 V	47.4 V	47.6 V	47.8 V
短路电流(I <sub>sc</sub> )	10.82 A	10.90 A	10.98 A	11.06 A	11.14 A
组件效率	17.88%	18.11%	18.33%	18.56%	18.79%
工作温度	-40°C ~ +85°C				
最大系统电压	1500V (IEC)或1000V (IEC)				
组件防火等级	CLASS C (IEC61730)				
最大保险丝额定值	20 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/m<sup>2</sup>, 电池片温度 = 25°C, AM=1.5.

## 机械性能

规格	数据
电池片类型	多晶硅
电池片排列	144 [2x (12 x 6)]
组件尺寸	2108 x 1048 x 40 mm
组件重量	24.9 kg
组件面板	3.2 mm钢化玻璃
组件边框	阳极氧化膜铝合金
接线盒	IP68, 3个二极管
导线	4.0 mm <sup>2</sup> (IEC)
导线长度 (含连接器)	竖装: 500 mm(正极) 和350 mm(负极); 横装: 1400 mm*
连接器	T4 系列 或 H4 UTX 或 MC4-EVO2
每托	27 件
每个集装箱(40尺高柜)	594 件

\* 详情请咨询阿特斯技术支持部门。

## 电性能参数 | NMOT\*

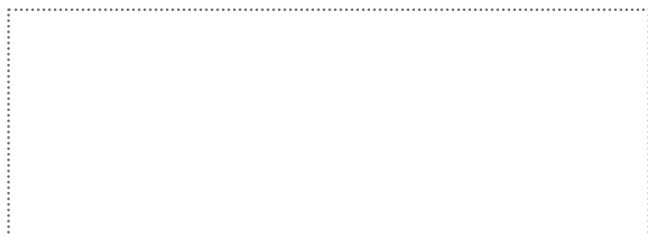
CS3W	395P	400P	405P	410P	415P
最大输出功率(P <sub>max</sub> )	294 W	297 W	301 W	305 W	308 W
最佳工作电压(V <sub>mp</sub> )	35.8 V	36.0 V	36.1 V	36.3 V	36.5 V
最佳工作电流(I <sub>mp</sub> )	8.21 A	8.27 A	8.33 A	8.39 A	8.45 A
开路电压(V <sub>oc</sub> )	44.1 V	44.3 V	44.4 V	44.6 V	44.8 V
短路电流(I <sub>sc</sub> )	8.73 A	8.79 A	8.86 A	8.92 A	8.99 A

\* 组件标称工作温度(NMOT), 辐照度=800W/m<sup>2</sup>, 环境温度=20°C, AM=1.5, 风速=1m/s.

## 温度特性

规格	数据
温度系数 (P <sub>max</sub> )	-0.37 % / °C
温度系数 (V <sub>oc</sub> )	-0.29 % / °C
温度系数 (I <sub>sc</sub> )	0.05 % / °C
组件标称工作温度 (NMOT)	42 ± 3°C

## 合作伙伴信息



\* 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。

## 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  
网址: www.canadiansolar.com