阿特斯



霹雳波

超高功率多晶PERC组件

400W~425W

CS3W-400|405|410|415|420|425P

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%

41°C
低组件标称工作温度（41 ± 3 °C）
低温度系数 (Pmax): -0.36 % / °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

最小化隐裂影响

可承载5400Pa雪荷和3600Pa风压*

*详情请参阅安装手册

25年 **线性功率质保***

12年 **优异的产品材料和工艺质保***

首年功率衰减不超过2%
后续每年功率衰减不超过0.55%

*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
ISO 45001: 2018 / 国际职业健康安全管理体系认证

产品认证*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / MCS / INMETRO / UKCA
CEC listed (US California) / FSEC (US Florida)
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716
UNI 9177 Reaction to Fire: Class 1 / Take-e-way

*各个市场区域存在不同的认证要求，因此您订购或使用的组件产品不会同时具备本规格书中列出的全部认证。若需了解具体是哪些认证适用于您的产品及市场区域，请咨询您当地的阿特斯销售代表。

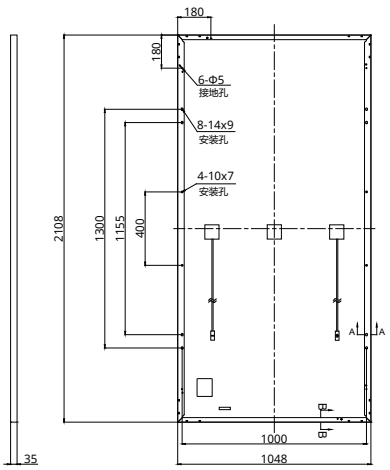
阿特斯阳光电力集团股份有限公司

阿特斯阳光电力集团股份有限公司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。二十年来，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63 GW的阿特斯光伏产品被广泛应用在全球150多个国家和地区。

阿特斯阳光电力集团股份有限公司
地址：中国苏州高新区鹿山路199号 215129　网址：www.csisolar.com

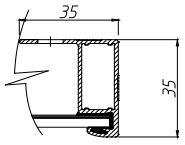
尺寸图(单位：mm)

背面图

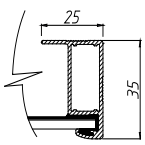


边框横截面

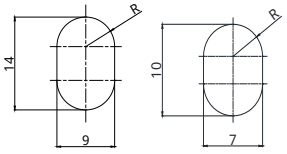
A-A



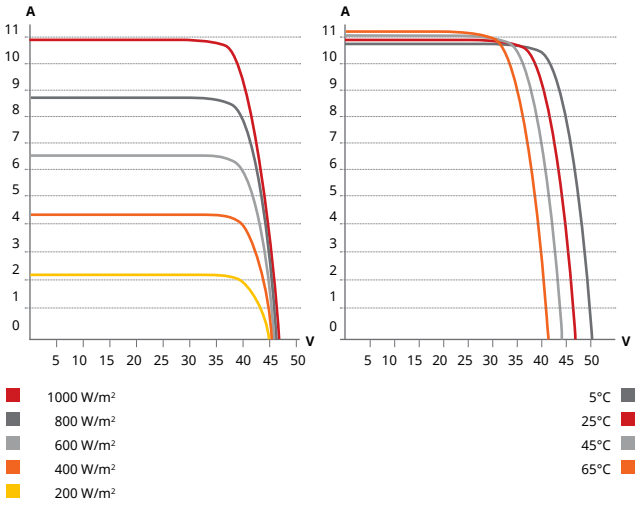
B-B



安装孔



CS3W-400P / I-V曲线



电性能参数 | STC*

CS3W	400P	405P	410P	415P	420P	425P
最大输出功率(Pmax)	400 W	405 W	410 W	415 W	420 W	425 W
最佳工作电压(Vmp)	38.7 V	38.9 V	39.1 V	39.3 V	39.5 V	39.7 V
最佳工作电流(Imp)	10.34 A	10.42 A	10.49 A	10.56 A	10.64 A	10.71 A
开路电压(Voc)	47.2 V	47.4 V	47.6 V	47.8 V	48.0 V	48.2 V
短路电流(Isc)	10.90 A	10.98 A	11.06 A	11.14 A	11.26 A	11.29 A
组件效率	18.1%	18.3%	18.6%	18.8%	19.0%	19.2%
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 ~ + 10 W					

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

电性能参数 | NMOT*

CS3W	400P	405P	410P	415P	420P	425P
最大输出功率(Pmax)	299 W	303 W	307 W	310 W	314 W	318 W
最佳工作电压(Vmp)	36.2 V	36.3 V	36.5 V	36.7 V	36.9 V	37.1 V
最佳工作电流(Imp)	8.27 A	8.33 A	8.39 A	8.45 A	8.51 A	8.57 A
开路电压(Voc)	44.5 V	44.7 V	44.8 V	45.0 V	45.2 V	45.4 V
短路电流(Isc)	8.79 A	8.85 A	8.92 A	8.98 A	9.08 A	9.10 A

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

机械性能

规格	数据
电池片类型	多晶硅
电池片排列	144 [2 x (12 x 6)]
组件尺寸	2108 x 1048 x 35 mm
组件重量	24.3 kg
组件面板	3.2 mm减反射镀膜钢化玻璃
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 mm² (IEC)
导线长度（含连接器）	500mm（正极）和 350mm（负极）或 客制化*
连接器	T4 系列 或 其他
每托	30 件
每个集装箱(40尺高柜）	660 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)	-0.36 % / °C
温度系数 (Voc)	-0.28 % / °C
温度系数 (Isc)	0.05 % / °C
组件标称工作温度 (NMOT)	41 ± 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股份有限公司

地址：中国苏州高新区鹿山路199号 215129　网址：www.csisolar.com