



KuMax

高效单晶PERC组件

CS3U-365|370|375|380MS

(1000 V / 1500 V)

阿特斯采用单晶PERC电池技术及创新的LIC（低内部电流）组件技术，研发出了更高功率的单晶PERC电池组件，功率高达380瓦。

采用单晶PERC电池的KuMax（酷美）组件具有以下独特的优点：

更多的发电量产出



低电池连接损耗



低组件标称工作温度 ($41 \pm 3^\circ\text{C}$),
低温系数 (Pmax): $-0.37\% / ^\circ\text{C}$



降低阴影遮挡影响



优异的PTC评级高达 93.13%
更高的实际发电量

更高的可靠性



增强组件抗隐裂能力



低热斑温度，更高的安全性能



超强边框，可承载5400Pa
雪荷和3600Pa风压*



25
年

线性功率质保

10
年

产品材料和工艺质保

体系认证*

ISO9001: 2008 / ISO 质量管理体系
ISO14001: 2004 / 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
UL 1703: CSA



*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简介

阿特斯阳光电力集团是全球先进的太阳能能源公司。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。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25 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。阿特斯是全球易于融资的太阳能公司之一。

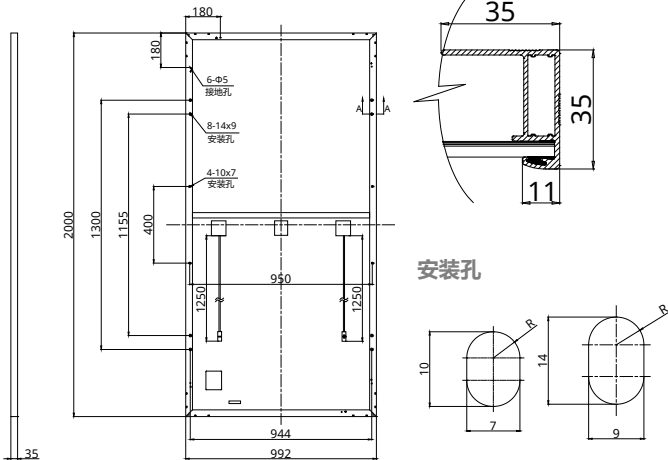
*详情请参阅安装手册。

阿特斯阳光电力集团

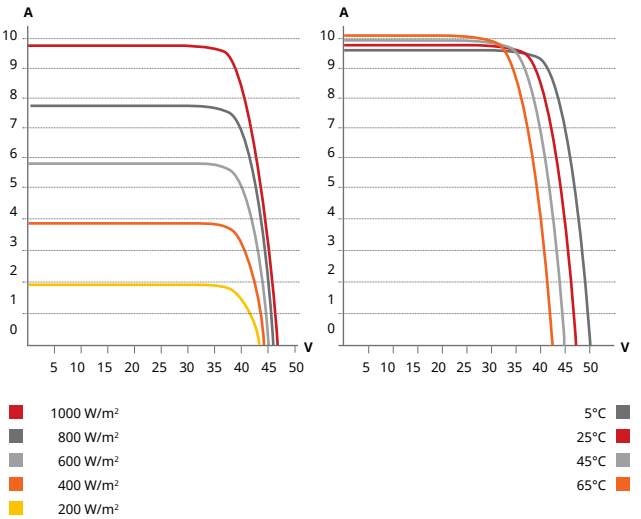
网址：www.canadiansolar.com

尺寸图(单位 : mm)

背面图



CS3U-370MS / I-V曲线



电性能参数 | STC*

CS3U	365MS	370MS	375MS	380MS
最大输出功率(Pmax)	365 W	370 W	375 W	380 W
最佳工作电压(Vmp)	39.4 V	39.6 V	39.8 V	40.0 V
最佳工作电流(Imp)	9.27 A	9.35 A	9.43 A	9.50 A
开路电压(Voc)	47.2 V	47.4 V	47.6 V	47.8 V
短路电流(Isc)	9.77 A	9.85 A	9.93 A	10.01 A
组件效率	18.40%	18.65%	18.90%	19.15%
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	30 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*

CS3U	365MS	370MS	375MS	380MS
最大输出功率(Pmax)	272 W	276 W	280 W	284 W
最佳工作电压(Vmp)	36.6 V	36.7 V	36.9 V	37.1 V
最佳工作电流(Imp)	7.45 A	7.51 A	7.58 A	7.64 A
开路电压(Voc)	44.4 V	44.6 V	44.8 V	45.0 V
短路电流(Isc)	7.88 A	7.94 A	8.01 A	8.07 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。

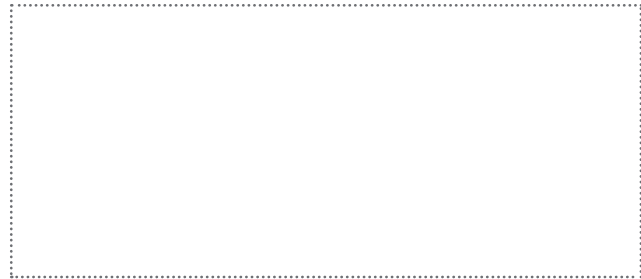
机械性能

规格	数据
电池片类型	单晶硅 156.75 x 78.38 mm
电池片排列	144 [2 x (12 x 6)]
组件尺寸	2000 x 992 x 35 mm
组件重量	22.5 kg
组件面板	3.2 mm钢化玻璃
组件边框	阳极氧化铝铝合金
接线盒	IP68, 3个二极管
导线	4.0 mm² (IEC), 12 AWG (UL), 1250mm
连接器	T4 系列
每托	30 件
每个集装箱(40尺高柜)	660 件

温度特性

规格	数据
温度系数 (Pmax)	-0.37 % / °C
温度系数 (Voc)	-0.29 % / °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(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