



# KuPower

## 高效单晶PERC组件

### CS3K-300|305|310|315MS

#### (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315瓦。

采用单晶PERC电池的KuPower（酷宝）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 ( $41 \pm 3^\circ\text{C}$ ),  
低温度系数 (Pmax):  $-0.37\% / ^\circ\text{C}$



降低阴影遮挡影响



优异的PTC评级高达 93.11%  
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6000Pa  
雪荷和4000Pa风压\*

\*详情请参阅安装手册。



\* 根据需求可提供黑边框产品

MBB

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

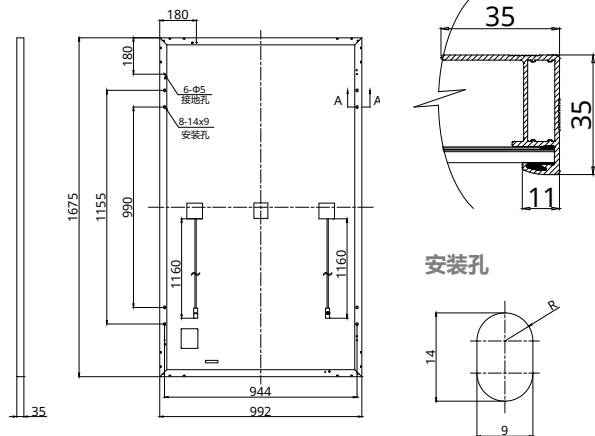
阿特斯阳光电力集团是全球先进的太阳能能源公司。作为一家全球专业的光伏组件、系统解决方案及服务供应商，我们致力于为全球提供绿色、环保、平价的清洁能源，十七年来，阿特斯注重创新、品牌和服务，通过全球战略和多元化市场布局，在全球20多个国家和地区建立了分支机构，产品备受工业、商业、家庭等用户的青睐与支持，目前共有超过25 GW的阿特斯光伏产品被广泛应用在全球100多个国家和地区。阿特斯是全球易于融资的太阳能公司之一。

阿特斯阳光电力集团

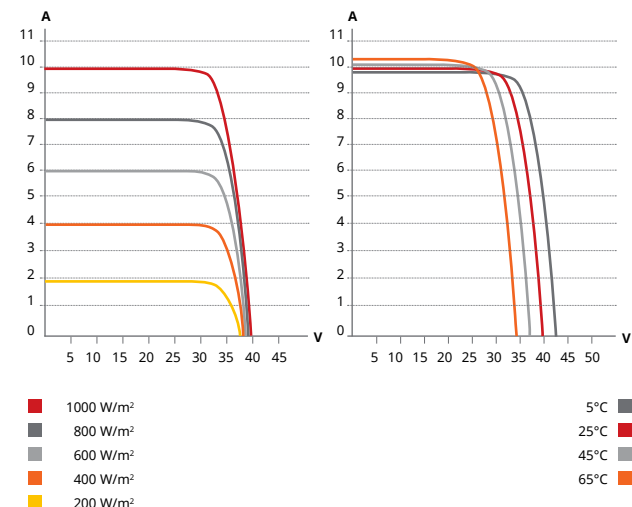
网址：www.canadiansolar.com

## 尺寸图(单位: mm)

背面图



## CS3K-305MS / I-V曲线



## 电性能参数 | STC\*

| CS3K         | 300MS                   | 305MS  | 310MS  | 315MS   |
|--------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| 最大输出功率(Pmax) | 300 W                   | 305 W  | 310 W  | 315 W   |
| 最佳工作电压(Vmp)  | 32.5 V                  | 32.7 V | 32.9 V | 33.1 V  |
| 最佳工作电流(Imp)  | 9.24 A                  | 9.33 A | 9.43 A | 9.52 A  |
| 开路电压(Voc)    | 39.3 V                  | 39.5 V | 39.7 V | 39.9 V  |
| 短路电流(Isc)    | 9.82 A                  | 9.90 A | 9.98 A | 10.06 A |
| 组件效率         | 18.05%                  | 18.36% | 18.66% | 18.96%  |
| 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\*

| CS3K         | 300MS  | 305MS  | 310MS  | 315MS  |
|--------------|--------|--------|--------|--------|
| 最大输出功率(Pmax) | 224 W  | 228 W  | 231 W  | 235 W  |
| 最佳工作电压(Vmp)  | 30.2 V | 30.3 V | 30.5 V | 30.7 V |
| 最佳工作电流(Imp)  | 7.42 A | 7.50 A | 7.58 A | 7.65 A |
| 开路电压(Voc)    | 37.0 V | 37.1 V | 37.3 V | 37.5 V |
| 短路电流(Isc)    | 7.92 A | 7.98 A | 8.05 A | 8.11 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        | 120 [2 x (10 x 6)]                  |
| 组件尺寸         | 1675 x 992 x 35 mm                  |
| 组件重量         | 18.5 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 mm² (IEC), 12 AWG (UL), 1160 mm |
| 连接器          | T4 系列                               |
| 每托           | 30 件                                |
| 每个集装箱(40尺高柜) | 840 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