



5BB

\* 根据需求可提供黑边框产品

# KuPower

## 高效多晶组件

### CS3K-275|280|285P

### (1000 V / 1500 V)

#### 更多的发电量产出



低电池连接损耗



低组件标称工作温度 ( $42 \pm 3^\circ\text{C}$ ),  
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 92.49%  
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



超强边框, 可承载6000Pa  
雪荷和4000Pa风压\*



线性功率质保



产品材料和工艺质保

#### 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 / CQC / CGC / MCS / CEC AU  
UL 1703 / IEC 61215 performance: CEC listed (US) / FSEC (US Florida)  
UL 1703: CSA / IEC61701 ED2: VDE / IEC62716: VDE / IEC60068-2-68: SGS  
Take-e-way



\*根据您的需求, 阿特斯可以提供符合盐雾、氨气、或吹砂认证的采用非常规物料的组件。请咨询阿特斯技术销售人员。

#### 阿特斯阳光电力集团简介

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, 我们致力于为全球提供绿色、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30 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。

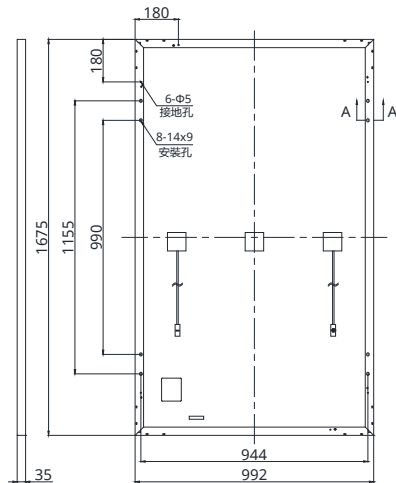
\*详情请参阅安装手册。

#### 阿特斯阳光电力集团

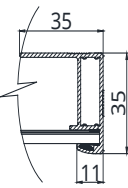
地址: 中国苏州高新区鹿山路199号 215129 电话: +86 512 66908088  
网址: www.canadiansolar.com

## 尺寸图(单位: mm)

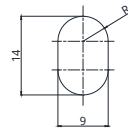
背面图



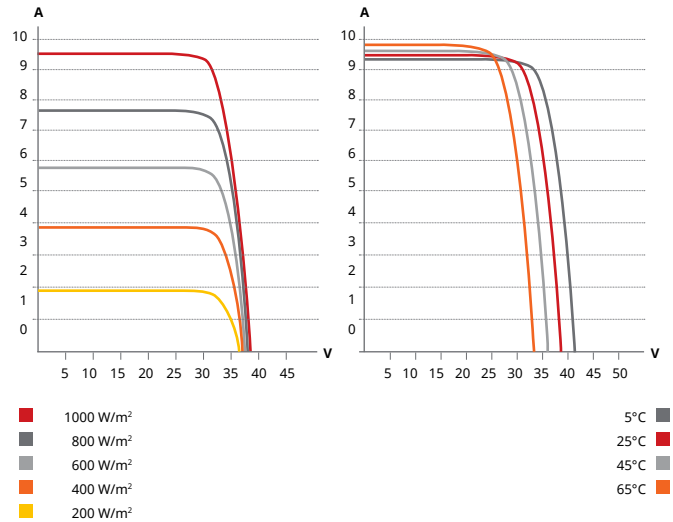
边框横截面 A-A



安装孔



## CS3K-280P / I-V曲线



## 电性能参数 | STC\*

| CS3K         | 275P                    | 280P   | 285P   |
|--------------|-------------------------|--------|--------|
| 最大输出功率(Pmax) | 275 W                   | 280 W  | 285 W  |
| 最佳工作电压(Vmp)  | 31.0 V                  | 31.2 V | 31.4 V |
| 最佳工作电流(Imp)  | 8.88 A                  | 8.98 A | 9.08 A |
| 开路电压(Voc)    | 37.7 V                  | 37.9 V | 38.1 V |
| 短路电流(Isc)    | 9.38 A                  | 9.47 A | 9.56 A |
| 组件效率         | 16.55%                  | 16.85% | 17.15% |
| 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/m<sup>2</sup>, 电池片温度 = 25°C, AM=1.5.

## 电性能参数 | NMOT\*

| CS3K         | 275P   | 280P   | 285P   |
|--------------|--------|--------|--------|
| 最大输出功率(Pmax) | 204 W  | 208 W  | 211 W  |
| 最佳工作电压(Vmp)  | 28.6 V | 28.8 V | 29.0 V |
| 最佳工作电流(Imp)  | 7.12 A | 7.21 A | 7.29 A |
| 开路电压(Voc)    | 35.2 V | 35.4 V | 35.6 V |
| 短路电流(Isc)    | 7.57 A | 7.64 A | 7.71 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.

## 机械性能

| 规格           | 数据                                          |
|--------------|---------------------------------------------|
| 电池片排列        | 120 [2x (10 x6) ]                           |
| 组件尺寸         | 1675 x992 x35 mm                            |
| 组件重量         | 18.5 kg                                     |
| 组件面板         | 3.2 mm钢化玻璃                                  |
| 组件边框         | 阳极氧化铝铝合金                                    |
| 接线盒          | IP68, 3个二极管                                 |
| 导线           | 4.0 mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG (UL)      |
| 导线长度(含连接器)   | 竖装: 400 mm(正极) 和280 mm(负极);<br>横装: 1160 mm* |
| 连接器          | T4 系列                                       |
| 每托           | 30 件                                        |
| 每个集装箱(40尺高柜) | 840 件                                       |

\* 詳情請諮詢阿特斯技術支持部門。

## 温度特性

| 规格              | 数据           |
|-----------------|--------------|
| 温度系数 (Pmax)     | -0.38 % / °C |
| 温度系数 (Voc)      | -0.31 % / °C |
| 温度系数 (Isc)      | 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