

## 标准测试条件下的电性能参数 (STC) Electrical parameters (STC)

产品型号 Module type	AST280TC-108-S
产品尺寸 (长*宽*厚) Size (Length * Width * Thickness)	1450mm*1729.2mm*13.5mm
重量 Weight	86.65kg
峰值功率 ( $P_{max}$ ) Power output ( $P_{max}$ )	280W $\pm$ 3%
功率分档 Power tolerance	0 +5W
组件效率 ( $\eta_m$ ) Module efficiency ( $\eta_m$ )	11.17%
峰值功率电压 ( $V_{mpp}$ ) Voltage at Pmax ( $V_{mpp}$ )	61.19V
峰值功率电流 ( $I_{mpp}$ ) Current at Pmax ( $I_{mpp}$ )	4.58A
开路电压 ( $V_{OC}$ ) Open-circuit voltage ( $V_{OC}$ )	73.06V( $\pm$ 3%)
短路电流 ( $I_{SC}$ ) Short-circuit current ( $I_{SC}$ )	4.93A( $\pm$ 3%)
最大系统电压 Maximum system voltage	1500V
最大过载保护电流 Open-Maximum series fuse rating	30A
防火等级 Fire resistance class	ClassA
连接器 Connector	18-01 Baoding Yitong PV Science &Technology Co., Ltd.

## 温度系数

### Temperature coefficients

开路电压的温度系数 $V_{OC}$   
Temperature coefficients of  $V_{OC}$  -0.25%/°C

短路电流的温度系数 $I_{SC}$   
Temperature coefficients of  $I_{SC}$  +0.055%/°C

峰值功率的温度系数 $P_{max}$   
Temperature coefficients of  $P_{max}$  -0.32%/°C

## 有限功率质保

### Limited Power Warranty

第一年功率衰减  
1<sup>st</sup> year degradation ≤1%

第30年功率衰减  
30<sup>th</sup> year degradation ≤12%

线性功率质保  
Linear power warranty 30 years

线性产品质保  
Linear Product warranty 15 years

Australia company: Alpha Solar Technologies Pty Ltd. ACN: 647 398 409

Address: 1/93A Leach Highway Kewdale WA 6105 AUSTRALIA

Tel: +61-8-62390230

Email: [info@alphasolartech.com](mailto:info@alphasolartech.com)

Web: [www.alphasolartech.com](http://www.alphasolartech.com)

STC: 辐照度1000W/ m<sup>2</sup> , 电池温度25°C , 大气质量AM1.5。

STC: 1000W/m<sup>2</sup> irradiance, 25°C cell temperature, AM = 1.5.

(Made in China)