

# SuperPoly

120片半片多晶太阳能组件

## 280-300瓦

STPXXX - 60/Wfh



### 产品特性



#### 高转换效率

通过出众的电池技术和领先的制造工艺，实现高达17.8%的组件转换效率



#### 尚德电流分档工艺

采用了电流分档工艺，降低了2%的电流失配损失



#### 优异的弱光性能

能在阴天、早晨和傍晚等弱光条件下输出更多电量



#### 减少热斑效应

减少组件热斑效应，最小化组件衰减



#### 优越的载荷能力

能承受高达3800帕的负压和5400帕的正压 \*



#### 可承受更严酷的环境

可靠的质量使得组件即使在沙漠、农场和海岸附近也拥有更好的可持续性

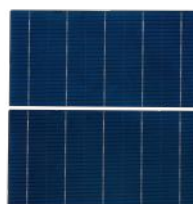
认证与标准:  
IEC 61215, IEC 61730, 符合 CE 认证



### 坚信尚德长久稳定的品质

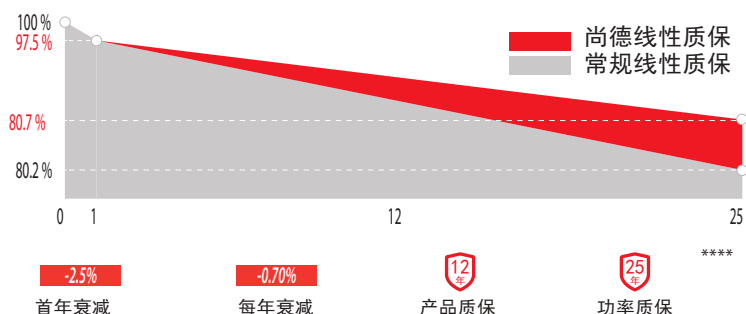
- 世界级的晶体硅光伏组件制造商
- 采用严格的国际标准质量管理体系: ISO9001, ISO14001 and ISO17025
- 施行苛刻的环境测试(盐雾, 氨水以及沙暴腐蚀测试: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68) \*\*\*
- 长期可靠性测试
- 2次EL测试确保组件无隐裂

### 特殊电池片设计



独特的设计减少串联电阻，降低电流以输出更高的填充因子。同时失配损失减少，电池自身损耗减少，零深度反射增加。

### 业界领先的基于标称功率的产品性能质保



### 可靠的 IP68 接线盒

安全等级为IP68的接线盒有着杰出的防水等级，支持全角度的安装，防止电缆线因长时间的过度弯曲而发生损坏。



\* 具体事项请参见尚德标准组件安装手册。保手册。

\*\* WEEE只适用于欧洲市场。

\*\*\* 具体事项请参见尚德产品近海安装手册。

\*\*\*\* 具体事项请参见尚德产品质

### 电学性能

STC	STP300-60/ Wfh	STP295-60/ Wfh	STP290-60/ Wfh
STC峰值功率 (Pmax)	300 W	295 W	290 W
最佳工作电压 (Vmp)	32.7 V	32.5 V	32.3 V
最佳工作电流 (Imp)	9.18 A	9.08 A	8.99 A
开路电压 (Voc)	39.4 V	39.2 V	39.0 V
短路电流 (Isc)	9.62 A	9.55 A	9.47 A
组件转换效率	17.8%	17.5%	17.2%
组件工作温度	-40 °C 至 +85 °C		
最大系统电压	1000/1500 V DC (IEC)		
最大串联保险丝电流等级	20 A		
功率公差	0/+5 W		

STC: 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 组件温度25°C, AM=1.5;  
Pmax的公差为±3%, Voc, Isc的公差为±5%。

NMOT	STP300-60/ Wfh	STP295-60/ Wfh	STP290-60/ Wfh
NMOT峰值功率 (Pmax)	224.1 W	221.5 W	216.8 W
最佳工作电压 (Vmp)	30.3 V	30.2 V	29.8 V
最佳工作电流 (Imp)	7.40 A	7.34 A	7.27 A
开路电压 (Voc)	36.6 V	36.6 V	36.3 V
短路电流 (Isc)	7.79 A	7.73 A	7.67 A

NMOT: 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, AM=1.5, 风速1m/s。

### 温度特性

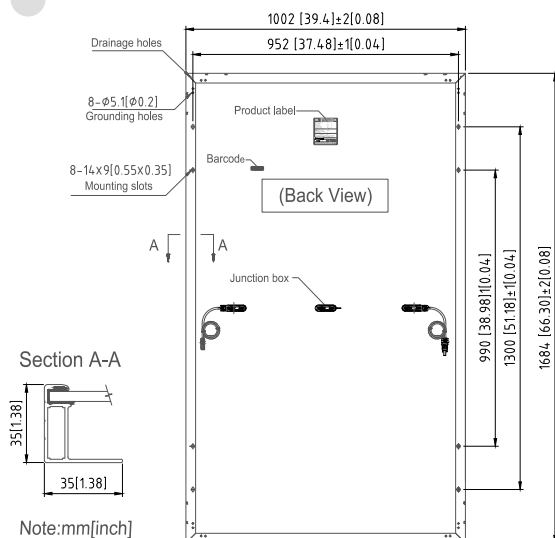
标称组件工作温度(NMOT)	42±2°C
峰值功率(Pmax)温度系数	-0.38%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.321%/°C
短路电流(Isc)温度系数	0.050%/°C

### 产品规格

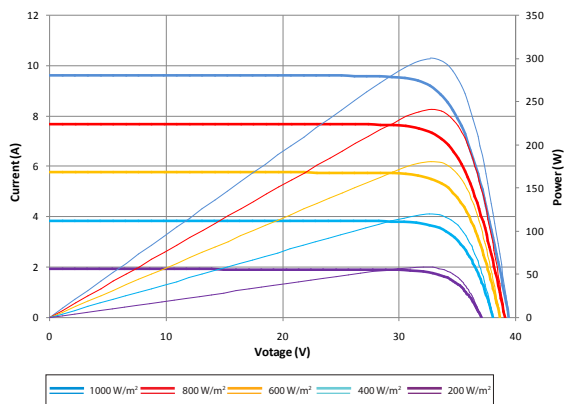
太阳能电池	多晶硅 6英寸
电池数量	120 (6 × 20)
组件尺寸	1684 × 1002 × 35毫米 (66.3 × 39.4 × 1.4英寸)
重量	19.0千克 (41.9磅)
前玻璃	3.2毫米 (0.13 英寸) 钢化玻璃
边框	氧化铝合金
接线盒	IP68标准 (3 个旁路二极管)
输出电缆	4.0 平方毫米, 负极(-)350毫米/正极(+)160毫米或客户定制长度
连接器	MC4 匹配连接器 (1000V) MC4 EVO2, Cable01S (1500V)

### 包装信息

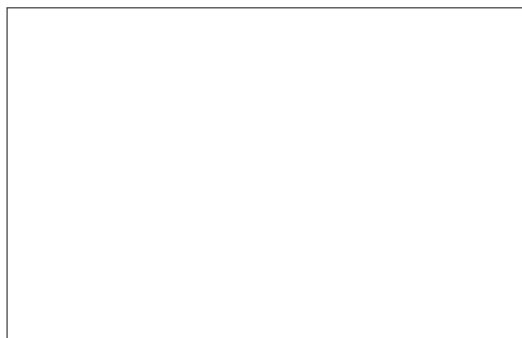
包装	13米平板车	17.5米平板车
片/托盘	30	31
托盘/集装箱	6	26
片/集装箱	186	806



### 电流-电压 & 功率-电压曲线图 (300)



### 信息栏



产品规格改变时不另行通知