

Ultra S

单晶半片双面太阳能组件

430-450W

STPXXXS - B72/Pnh+



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20.6%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

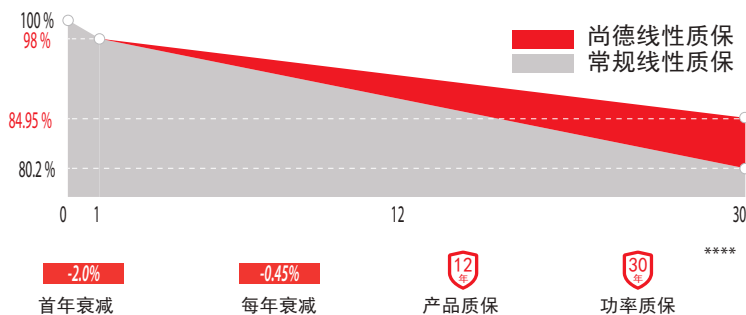
高效单晶双面半片电池



9BB

采用高效单晶双面半片电池，结合双玻技术，产品正面功率最高可达450W，组件背面功率最大增益25%。

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。
*** 具体事项请参见尚德产品近海安装手册。

** WEEE只适用于欧洲市场。
**** 具体事项请参见尚德产品质保手册。

电学性能



STC	STPXXXS-B72/Pnh+				
STC峰值功率 (Pmax)	450W	445W	440W	435W	430W
最佳工作电压 (Vmp)	41.4V	41.2V	41.0V	40.8V	40.6V
最佳工作电流 (Imp)	10.87A	10.81A	10.74A	10.67A	10.60A
开路电压 (Voc)	49.2V	49.0V	48.8V	48.6V	48.4V
短路电流 (Isc)	11.61A	11.54A	11.47A	11.40A	11.32A
组件转换效率	20.6%	20.4%	20.2%	20.0%	19.7%
组件工作温度	-40 °C to +85 °C				
最大系统电压	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/m², 组件温度25°C, AM=1.5;
Pmax公差为±3%
跟踪支架安装方式可承受最大载荷为1600Pa正压和负压。

NMOT	STPXXXS-B72/Pnh+				
NMOT峰值功率 (Pmax)	339.4W	335.8W	332.7W	328.9W	324.6W
最佳工作电压 (Vmp)	38.2V	38.0V	37.8V	37.7V	37.5V
最佳工作电流 (Imp)	8.89A	8.84A	8.78A	8.73A	8.67A
开路电压 (Voc)	46.2V	46.0V	45.8V	45.7V	45.4V
短路电流 (Isc)	9.37A	9.31A	9.25A	9.20A	9.13A

NMOT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, AM=1.5, 风速1m/s。

不同背面功率增益 (以440 W为例)

功率增益	5%	15%	25%
STC峰值功率 (Pmax)	462W	506W	550W
最佳工作电压 (Vmp)	41.0V	41.0V	41.1V
最佳工作电流 (Imp)	11.28A	12.35A	13.43A
开路电压 (Voc)	48.8V	48.8V	48.9V
短路电流 (Isc)	12.04A	13.19A	14.34A
组件转换效率	21.2%	23.2%	25.2%

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	-0.36%/°C
开路电压 (Voc) 温度系数	-0.304%/°C
短路电流 (Isc) 温度系数	0.050%/°C

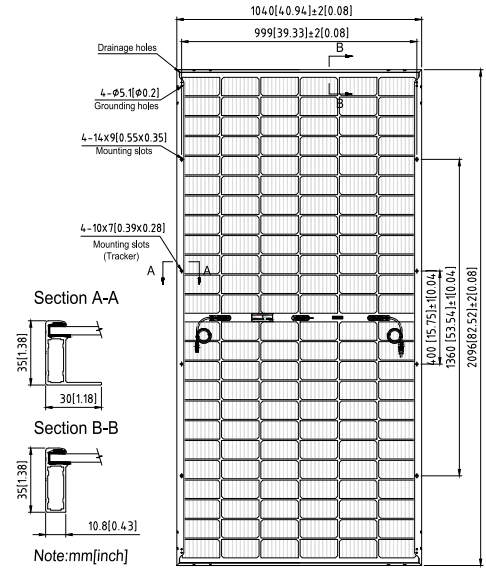
产品规格

太阳能电池	单晶硅166毫米
电池数量	144 (6 × 24)
组件尺寸	2096 × 1040 × 35毫米 (82.5 × 40.9 × 1.4 英寸)
重量	28.1千克 (61.9磅)
前\后玻璃	2.0 毫米+ 2.0 毫米(0.079 英寸+0.079 英寸) 半钢化玻璃
接线盒	IP68 标准
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 EVO2, Cable01S
双面因子	(70 ± 5)%

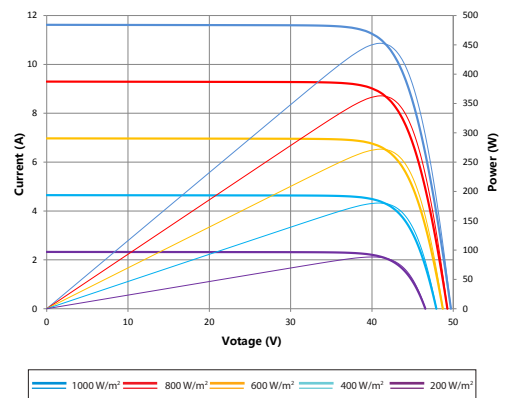
包装信息

包装	13米平板车	17.5米平板车
片/托盘	31	31
托盘/集装箱	24	30
片/集装箱	744	930
托盘尺寸	2125 × 1130 × 1205 毫米	
托盘重量	926 千克	

产品规格改变时不另行通知



电流-电压 & 功率-电压曲线图 (450S)



信息栏

