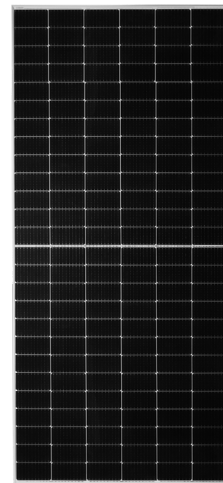


Ultra V Plus

单晶半片双面太阳能组件

型号: STPXXXS - C78/Pmh+



组件输出功率 **570-590W** 最高转换效率 **21.1%**

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 **21.1%** 的组件转换效率



减少热斑效应

减少组件热斑效应，最小化组件衰减



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



优越的载荷能力

能承受高达 **2400** 帕的负压和 **5400** 帕的正压*



优异的弱光性能

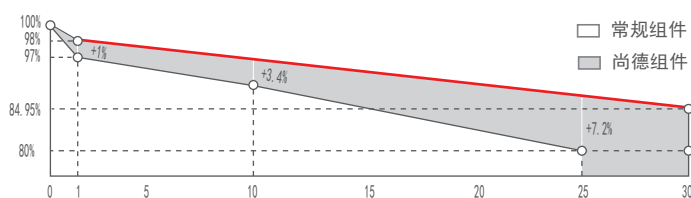
能在阴天、早晨和傍晚等弱光条件下输出更多电量



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

业界领先的产品性能质保**



- ◆ 首年衰减: 2%
- ◆ 每年衰减: 0.45%
- ◆ 产品质保: 12 年
- ◆ 功率质保: 30 年

全面的产品认证与质量标准

CE 认证
IEC 61730
IEC 61215
SA 8000 社会责任标准
IEC TS 62941 标准体系
ISO 9001 质量体系认证
ISO 14001 环境管理体系
ISO 45001 职业健康安全管理体系

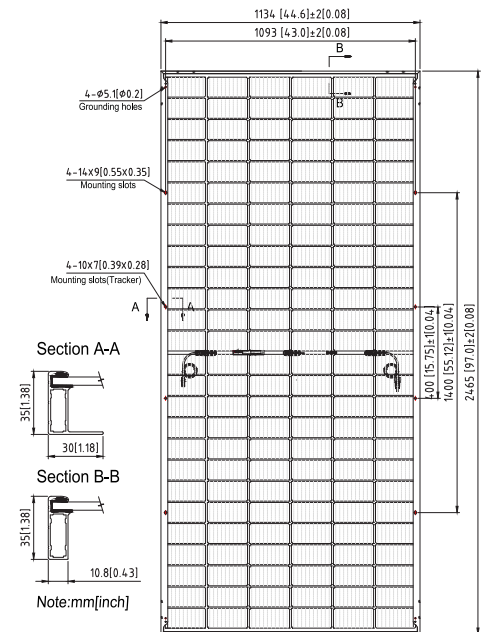


Ultra V STPXXXS - C78/Pmh+ 570-590W

产品规格

太阳能电池	单晶硅182 毫米
电池数量	156 (6 × 26)
组件尺寸	2465 × 1134 × 35 毫米 (97.0 × 44.6 × 1.4 英寸)
重量	35.5 千克 (78.3 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
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	STP-XC4
接线盒	IP68, 3 个二极管
组件工作温度	-40 ° C - +85 ° C
最大系统电压	1500 V DC (IEC)
最大串联保险丝电流等级	25 A
功率公差	0/+5 W
双面因子	(70 ± 5)%
包装信息	包装尺寸 (mm) : 2495 × 1130 × 1269 包装重量 (kg) : 1176 31 片/托 620 片/13 米平板车 775 片/17.5 米平板车

请咨询尚德获取有关跟踪支架安装信息。



电学性能

组件型号	STP590S-C78/Pmh+		STP585S-C78/Pmh+		STP580S-C78/Pmh+		STP575S-C78/Pmh+		STP570S-C78/Pmh+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	590	445.4	585	441.7	580	438.0	575	434.3	570	430.5
最佳工作电压 (Vmp/V)	45.36	41.9	45.18	41.7	45.00	41.6	44.82	41.4	44.64	41.2
最佳工作电流 (Imp/A)	13.01	10.63	12.95	10.58	12.89	10.54	12.83	10.49	12.77	10.44
开路电压 (Voc/V)	53.79	50.5	53.61	50.4	53.44	50.2	53.26	50.0	53.08	49.9
短路电流 (Isc/A)	13.91	11.18	13.85	11.13	13.79	11.09	13.73	11.04	13.67	10.99
组件转换效率 (%)	21.1		20.9		20.7		20.6		20.4	

STC: 辐照度1000 W/m², 组件温度25 °C, AM=1.5; NMOT: 辐照度800 W/m², 环境温度20 °C, AM=1.5, 风速1 m/s。Pmax公差为+/- 3%;

背面增益

以580S为例

功率增益	5%	15%	25%
STC峰值功率 (Pmax/W)	609.0	667.0	725.0
最佳工作电压 (Vmp/V)	45.0	45.0	45.1
最佳工作电流 (Imp/A)	13.53	14.82	16.11
开路电压 (Voc/V)	53.4	53.4	53.5
短路电流 (Isc/A)	14.48	15.86	17.24
组件转换效率 (%)	21.8	23.9	25.9

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	-0.34%/° C
开路电压 (Voc) 温度系数	-0.26%/° C
短路电流 (Isc) 温度系数	0.050%/° C

产品规格改变时不另行通知。

曲线图

电流-电压 & 功率-电压 (590S)

