

Ultra V Plus

单晶半片双面太阳能组件

型号：STPXXXS-C78/Pmh+

585-605W **21.6%**
组件输出功率 最高转换效率



兼容主流追踪器

版型设计与电厂跟踪系统高度兼容，适用于大型电站的高性价比组件



高发电量产出

零LID，超低LeTID，抗抗PID性能更优，低功率衰减，高发电量输出



双面发电

双面发电增益随背面受光增加，最高可达25%，显著降低LCOE



卓越的载荷能力

能承受高达 **2400** 帕的负压和 **5400** 帕的正压 *

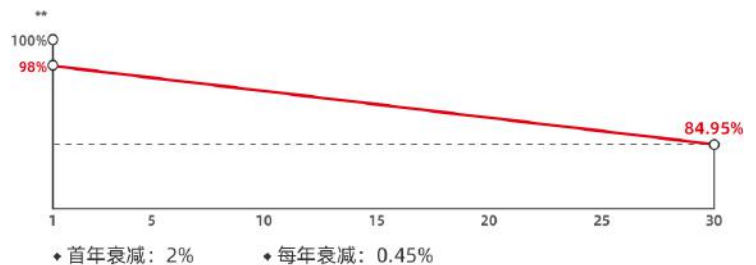


ISO 14001 环境管理体系
ISO 45001 职业健康安全管理体系
ISO 9001 质量体系认证
SA 8000 社会责任标准
IEC TS 62941 光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南

IEC 62716 耐氮认证
IEC 61701 耐盐雾认证
IEC 60068-2-68 抗沙尘认证
IEC 61730-2(UL790) 防火等级认证



30 年功率质保
15 年产品质保



* 具体事项请参考尚德标准组件安装手册

*** WEEE只适用于欧洲市场

** 具体事项请参考尚德产品质保手册

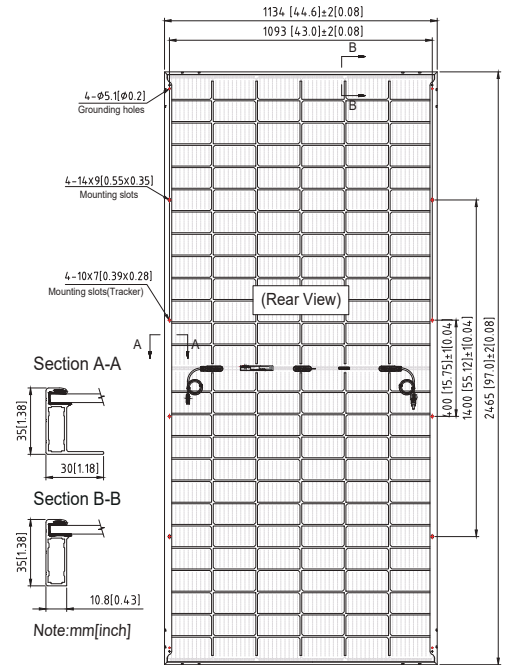
**** 尚德电力保留最终解释权

Ultra V STPXXS-C78/Pmh+ 585-605W

产品规格

太阳能电池	P型单晶硅电池片
电池数量	156 (6 × 26)
组件尺寸	2465 × 1134 × 35 毫米(97 × 44.6 × 1.4 英寸)
重量	35.1 千克 (77.4 磅)
前/后玻璃	2.0 + 2.0 毫米(0.079 + 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)%
边框信息	阳极氧化铝合金框架
包装信息	31 片/托 806 片 /17.5米板车 2495×1120×1255毫米/托 1145千克/托

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	STP605S-C78/Pmh+		STP600S-C78/Pmh+		STP595S-C78/Pmh+		STP590S-C78/Pmh+		STP585S-C78/Pmh+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	605	459	600	455	595	451	590	448	585	444
最佳工作电压 (Vmp/V)	45.87	42.40	45.70	42.30	45.53	42.10	45.36	42.00	45.18	41.80
最佳工作电流 (Imp/A)	13.19	10.81	13.13	10.76	13.07	10.72	13.01	10.67	12.95	10.63
开路电压 (Voc/V)	54.32	51.20	54.14	51.00	53.96	50.90	53.79	50.70	53.61	50.50
短路电流 (Isc/A)	14.09	11.37	14.03	11.32	13.97	11.27	13.91	11.22	13.85	11.17
组件转换效率 (%)	21.6		21.5		21.3		21.1		20.9	

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。测量公差为 +/- 3%;

背面增益

以 595W 为例

功率增益	5%	15%	25%
STC 峰值功率 (Pmax/W)	625	684	744
最佳工作电压 (Vmp/V)	45.53	45.53	45.63
最佳工作电流 (Imp/A)	13.72	15.03	16.34
开路电压 (Voc/V)	53.96	53.96	54.06
短路电压 (Isc/A)	14.67	16.07	17.46
组件转换效率 (%)	22.4	24.5	26.6

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 (595W)

