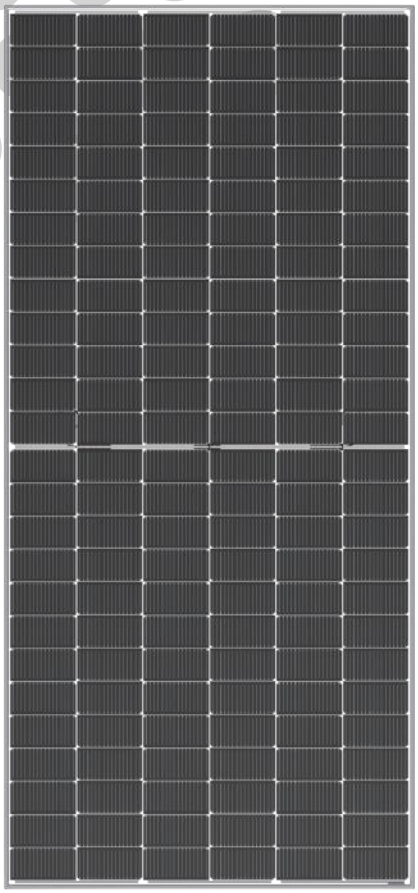
SUNTECH



UltraV Pro Plus

N型TOPCon单晶半片双面太阳能组件

型号： STPXXXS - C78/Nsh+

610-630W 组件输出功率

22.8% 最高转换效率

多主栅技术

更优的光线利用率和电流收集能力，有效提升产品功率输出和可靠性，实现高达 **22.8%** 的组件转换效率

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

优越的载荷能力

能承受高达 **2400** 帕的负压和 **5400** 帕的正压 *

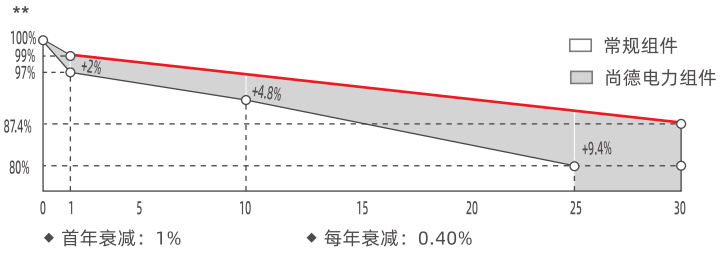
ISO 14001 环境管理体系
ISO 45001 职业健康安全管理体系
ISO 9001 质量体系认证
SA 8000 社会责任标准
IEC TS 62941标准体系

IEC 62716 耐氨认证
IEC 61701 耐盐雾认证
IEC 60068-2-68 抗沙尘认证
IEC 61730-2(UL790) fire class C

Munich RE

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

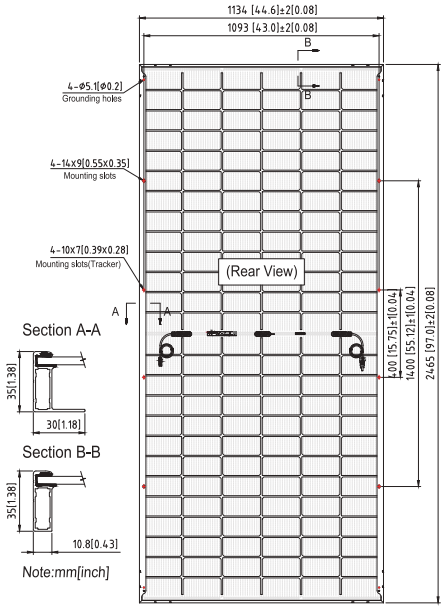
** 具体事项参考尚德产品质保手册

**** 尚德电力保留最终解释权

Ultra V Pro STPXXXS - C78/Nsh+ 610-630W

产品规格

太阳能电池	N型单晶硅182 毫米
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 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	(80 ± 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　1145千克



请咨询尚德获取有关跟踪支架安装信息。

电学性能

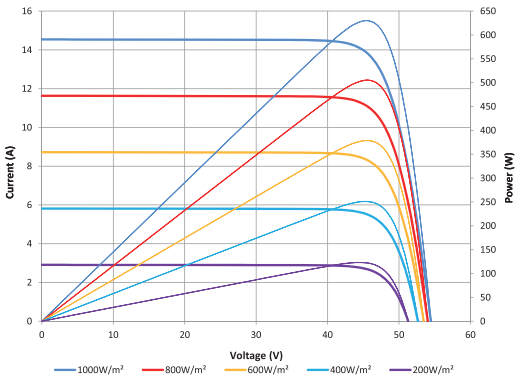
组件型号	STP630S-C78/Nsh+		STP625S-C78/Nsh+		STP620S-C78/Nsh+		STP615S-C78/Nsh+		STP610S-C78/Nsh+	
测试条件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	630	479.5	625	475.9	620	471.7	615	468.4	610	464.5
最佳工作电压 (Vmp/V)	45.26	43	45.14	42.9	45.02	42.7	44.9	42.6	44.78	42.5
最佳工作电流 (Imp/A)	13.92	11.15	13.85	11.1	13.77	11.04	13.7	10.99	13.62	10.93
开路电压 (Voc/V)	54.46	51.7	54.34	51.6	54.22	51.5	54.1	51.4	53.98	51.2
短路电流 (Isc/A)	14.54	11.72	14.47	11.67	14.4	11.61	14.33	11.56	14.26	11.5
组件转换效率 (%)	22.8%		22.6%		22.4%		22.2%		22.0%	

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620S为例

功率增益	5%	15%	25%
STC峰值功率 (Pmax/W)	651.0	713.0	775.0
最佳工作电压 (Vmp/V)	45.0	45.0	45.1
最佳工作电流 (Imp/A)	14.46	15.84	17.21
开路电压 (Voc/V)	54.2	54.2	54.3
短路电压 (Isc/A)	15.12	16.56	18.00
组件转换效率 (%)	23.5	25.8	28.0

曲线图 电流-电压&功率-电压（630S）



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	-0.30%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.25%/°C
短路电流(Isc)温度系数	0.046%/°C

产品规格改变时不另行通知。

©Copyright 2023 Suntech