

Ultra V Pro Plus

单晶半片双面N型TOPCon太阳能组件

型号: STPXXXS - C78/Nsh+



组件输出功率
610-630W

最高转换效率
22.8%

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 **22.8%** 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

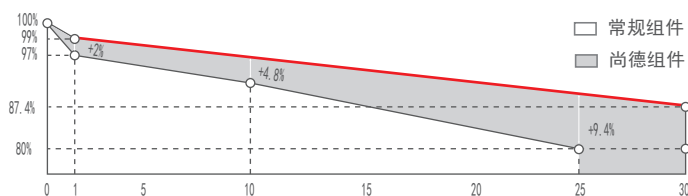
能在阴天、早晨和傍晚等弱光条件下输出更多电量



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: 1%
- ◆ 产品质保: 12 年
- ◆ 每年衰减: 0.40%
- ◆ 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

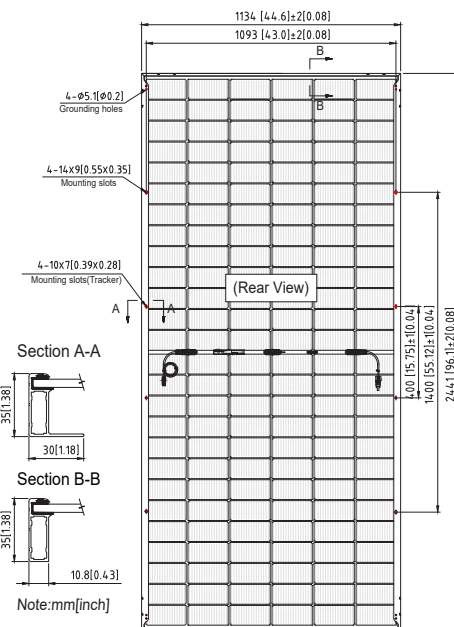


Ultra V Pro STPXXXS - C78/Nsh+ 610-630W

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	2441 × 1134 × 35 毫米 (96.1 × 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)%
包装信息	包装尺寸 (mm) : 2470 × 1130 × 1269
	包装重量 (kg) : 1163
	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	STP630S-C78/Nsh+		STP625S-C78/Nsh+		STP620S-C78/Nsh+		STP615S-C78/Nsh+		STP610S-C78/Nsh+	
	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
短路电流 (Isc/A)	15.12	16.56	18.00
组件转换效率 (%)	23.5	25.8	28.0

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。

曲线图

电流-电压 & 功率-电压 (630S)

