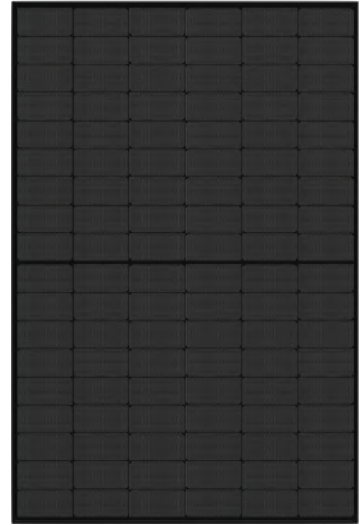


Ultra V Pro mini

N型TOPCon单晶半片太阳能组件

型号:STPXXXS - C54/Nshb



组件输出功率
415-435W

最高转换效率
22.3%

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 **22.3%** 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



卓越的载荷能力

能承受高达 **3800Pa** 的负压和 **6000Pa** 的正压*



优异的弱光性能

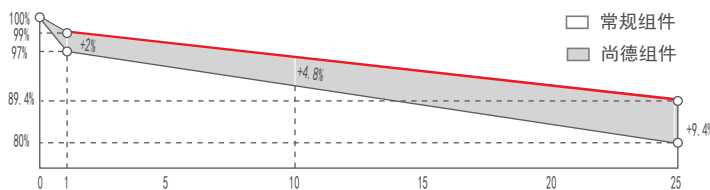
能在阴天、早晨和傍晚等弱光条件下输出更多电量



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: 15 年
- ◆ 每年衰减: 0.40%
- ◆ 功率质保: 25 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

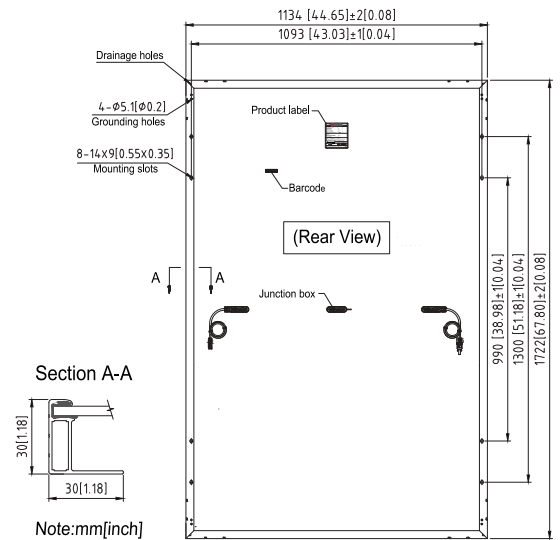


Ultra V Pro STPXXXS - C54/Nshb 415-435W

产品规格

太阳能电池	N型单晶硅182 毫米
电池数量	108 (6 × 18)
组件尺寸	1722 × 1134 × 30 毫米 (67.8 × 44.6 × 1.2 英寸)
重量	21.0 千克 (46.3 磅)
前玻璃	3.2 毫米 (0.126 英寸) 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-XG4
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

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%;



电学性能

组件型号	STP435S-C54/Nshb		STP430S-C54/Nshb		STP425S-C54/Nshb		STP420S-C54/Nshb		STP415S-C54/Nshb	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	435	332.5	430	328.7	425	325.0	420	321.1	415	317.3
最佳工作电压 (Vmp/V)	32.51	30.3	32.33	30.2	32.15	30.0	31.96	29.9	31.78	29.7
最佳工作电流 (Imp/A)	13.38	10.96	13.30	10.89	13.22	10.82	13.14	10.75	13.06	10.68
开路电压 (Voc/V)	38.85	36.9	38.72	36.8	38.59	36.6	38.46	36.5	38.33	36.4
短路电流 (Isc/A)	14.33	11.55	14.25	11.49	14.17	11.42	14.09	11.36	14.01	11.30
组件转换效率 (%)	22.3		22.0		21.8		21.5		21.3	

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%;

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

包装信息

包装	13 米平板车	17.5 米平板车
片/托盘	36	36
托盘/集装箱	28	36
片/集装箱	1008	1296
包装尺寸	1755 × 1120 × 1255 毫米	
包装重量	794 千克	

产品规格改变时不另行通知。

曲线图

电流-电压 & 功率-电压 (435S)

