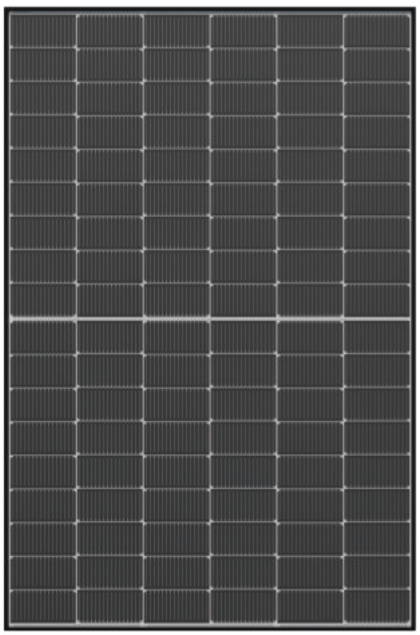
SUNTECH

UltraV Pro mini

N型TOPCon单晶半片太阳能组件

型号： STPXXXS - C54/Nshm



420-440W 组件输出功率

22.5% 最高转换效率

高转换率

通过出众的电池技术和领先的制造工艺，使组件功率高达**440W**，实现高达 **22.5%** 的组件转换效率

多主栅技术

更优越的光学利用率和电流收集能力，有效提升产品功率和可靠性

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

优越的载荷能力

能承受高达 **3800** 帕的负压和 **6000** 帕的正压 *

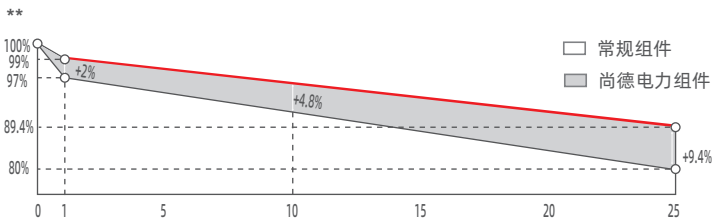
ISO 14001 环境管理体系
ISO 45001 职业健康安全管理体系
ISO 9001 全面的产品和体系认证
SA 8000 社会责任标准
IEC TS 62941 光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南

IEC 62716 耐氨气认证
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

Munich RE

25 年功率质保

15 年产品质保



◆ 首年衰减：1%　◆ 每年衰减：0.40%

* 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

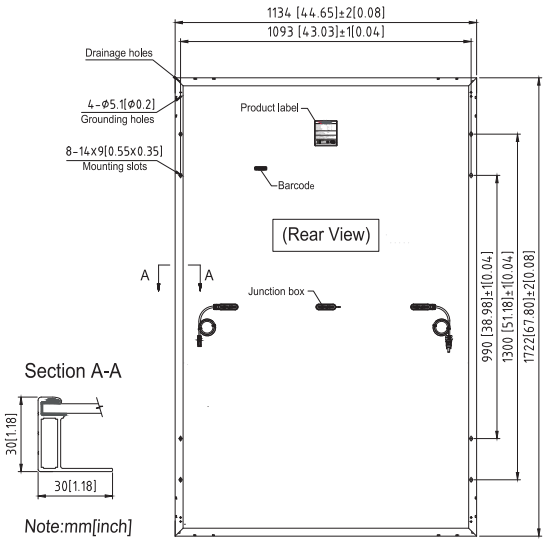
** 具体事项参考尚德产品质保手册

**** 尚德电力保留最终解释权

Ultra V Pro STPXXXS - C54/Nshm 420-440W

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
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)
连接器	MC4-EVO2
最大串联保险丝电流等级	25 A
功率公差	0/+5 W
边框信息	阳极氧化铝合金框架
包装信息	36 片/托 1296 片 /17.5米板车 1755×1120×1255　794千克



电学性能

组件型号	STP440S-C54/Nshm		STP435S-C54/Nshm		STP430S-C54/Nshm		STP425S-C54/Nshm		STP420S-C54/Nshm	
测试条件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	440	337.3	435	333.5	430	329.6	425	325.8	420	322.0
最佳工作电压 (Vmp/V)	32.69	30.5	32.51	30.4	32.33	30.2	32.15	30.1	31.96	29.9
最佳工作电流 (Imp/A)	13.46	11.04	13.38	10.97	13.30	10.9	13.22	10.83	13.14	10.76
开路电压 (Voc/V)	38.98	37.1	38.85	37	38.72	36.8	38.59	36.7	38.46	36.6
短路电流 (Isc/A)	14.41	11.62	14.33	11.55	14.25	11.49	14.17	11.42	14.09	11.36
组件转换效率 (%)	22.6		22.3		22.1		21.8		21.6	

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%;

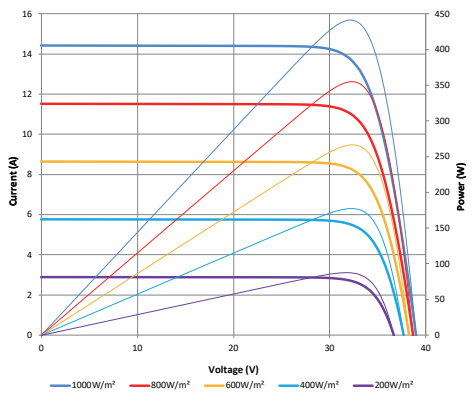
温度特性

标称组件工作温度(NMOT)	42 ± 2 °C
峰值功率(Pmax)温度系数	-0.29%/°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（440W）



信息栏