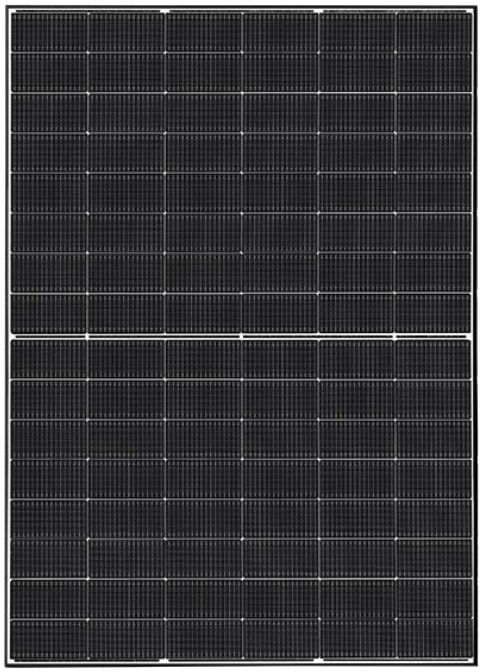
SUNTECH

Ultra V Pro mini

N型TOPCon单晶半片
双面双玻透明全黑组件
型号：STPXXXS-H48-Nth+



435-455W 组件输出功率

22.8% 最高转换效率

高发电量产出
零LID，超低LeTID，抗PID性能更优，低功率衰减，高发电量输出

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

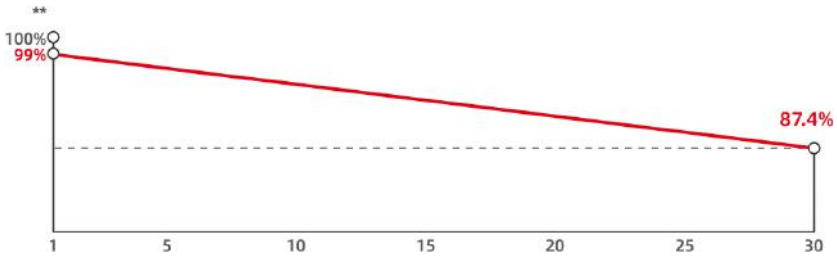
优异的弱光性能
能在阴天，早晨和傍晚等弱光条件下输出更多电量

优越的载荷能力
能承受高达**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 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



◆ 首年衰减：1%　◆ 每年衰减：0.40%

30年功率质保

25年产品质保

*具体事项请参见尚德标准组件安装手册

*** WEEE只适用于欧洲市场

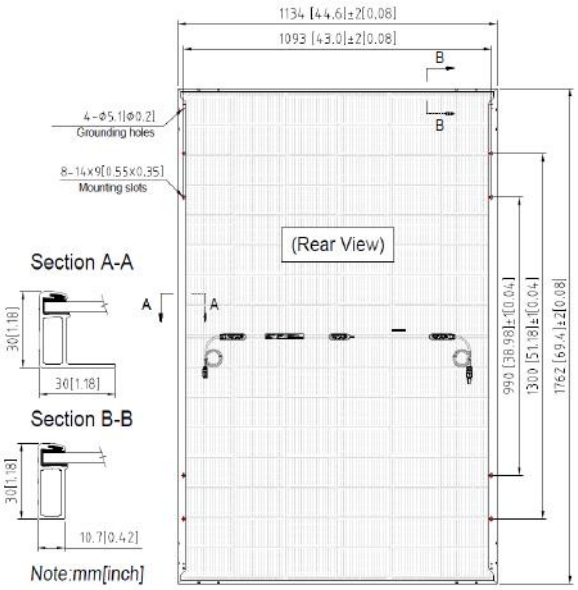
** 具体事项请参见尚德产品质保手册

**** 最终解释权归尚德电力所有

Ultra V Pro STPXXXS-H48-Nth+ 435-455W

产品规格

太阳能电池	N型单晶硅电池片
电池数量	96 (6 × 16)
组件尺寸	1762 × 1134 × 30 毫米 (69.4 × 44.6× 1.2 英寸)
重量	21.5 千克 (47.40磅)
前\后玻璃	1.6+1.6 毫米 (0.063+ 0.063 英寸) 钢化玻璃
输出电缆	4.0 平方毫米 负极(-) 1400 毫米 /正极(+) 1400 毫米 或客户定制长度
连接器	IP68，(3 个二极管)
接线盒	-40 °C - +70 °C
组件工作温度	1500 V DC (IEC)
最大系统电压	STP-XC4（标准）/MC4-EVO2(可选)
最大串联保险丝电流等级	35 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	36 片/托 1296 片/17.5 米板车 1796×1120×1255 毫米/托　816 千克/托



请咨询尚德获取有关跟踪支架安装信息。

电学性能（STC）

组件型号	STP455S-H48-Nth+	STP450S-H48-Nth+	STP445S-H48-Nth+	STP440S-H48-Nth+	STP435S-H48-Nth+
峰值功率 (Pmax/W)	455	450	445	440	435
最佳工作电压 (Vmp/V)	30.21	30.04	29.86	29.68	29.51
最佳工作电流 (Imp/A)	15.06	14.98	14.90	14.82	14.74
开路电压 (Voc/V)	35.57	35.37	35.17	34.97	34.77
短路电流 (Isc/A)	16.00	15.92	15.84	15.76	15.68
组件转换效率 (%)	22.8	22.5	22.3	22.0	21.8

STC:辐照度1000 W/m^2,组件温度25 °C,AM=1.5; 测量公差为+/- 3%;

电学性能（BNPI）

峰值功率 (Pmax/W)	504	499	493	488	482
最佳工作电压 (Vmp/V)	29.90	29.70	29.50	29.30	29.10
最佳工作电流 (Imp/A)	16.86	16.81	16.72	16.66	16.57
开路电压 (Voc/V)	35.76	35.56	35.36	35.16	34.96
短路电流 (Isc/A)	17.73	17.64	17.55	17.46	17.37

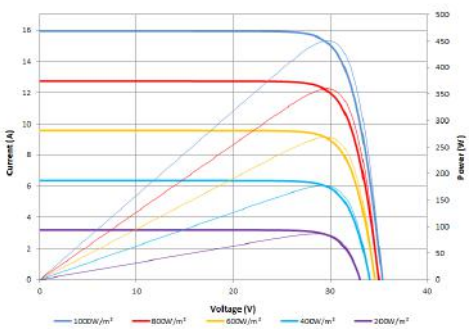
BNPI: 正面辐照度1000 W/m^2，背面辐照度135 W/m2，组件温度25 °C，AM=1.5;

温度特性

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（450W）



©Copyright 2025 Suntech