

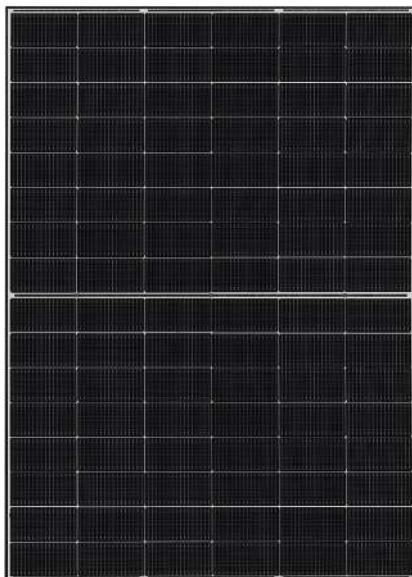
Ultra V Pro mini

N型TOPCon单晶半片

透明黑双面双玻组件

型号: STPXXXS-H48-Nth+

435-455W 22.8%
组件输出功率 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*



Tier1
Bloomberg
NEW ENERGY FINANCE

30年功率质保

25年产品质保

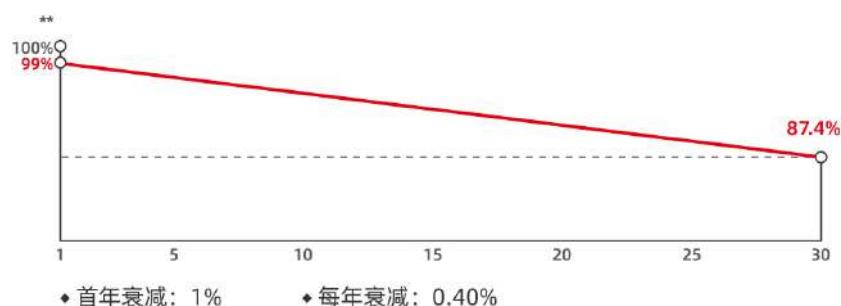
ISO 14001 环境管理体系
ISO 45001 职业健康安全管理体系
ISO 9001 全面的产品和体系认证
SA 8000 社会责任标准

IEC TS 62941光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南

IEC 62716 耐氯气认证
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



*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

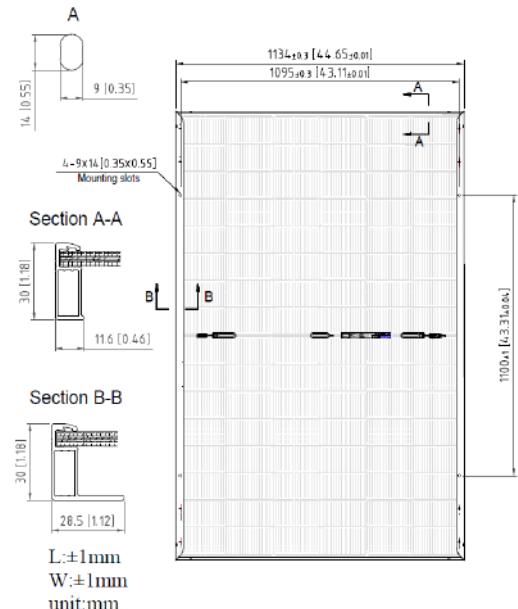
** 具体事项请参见尚德产品质保手册

**** 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	24.8 千克 (54.67 磅)
前/后玻璃	2.0 + 2.0 毫米 (0.079 + 0.079 英寸) 半钢化玻璃
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 ~ + 3%
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 935 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/m²,组件温度25 °C,AM=1.5; 测量公差为+/- 3%;

电学性能 (BNPI)

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)	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/m², 背面辐照度135 W/m², 组件温度25 °C, AM=1.5;

温度特性

曲线图

电流-电压&功率-电压 (450W)

