

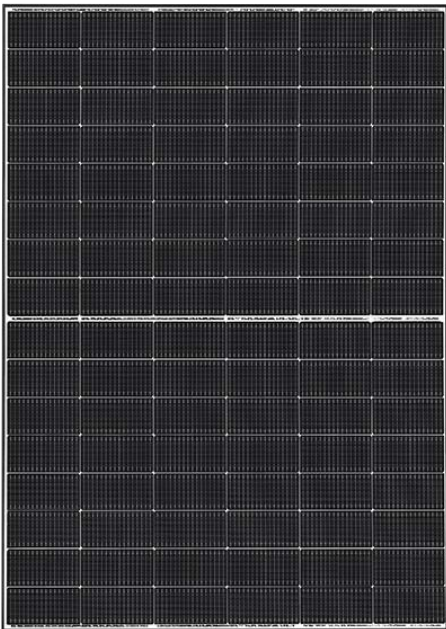
Ultra V Pro mini

N型TOPCon单晶半片

单面单玻太阳能组件

型号：STPXXXS-H48-Nkh

440-460W **23.0%**
组件输出功率 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**460W**，实现高达**23.0%**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**2400帕**的负压和**5400帕**的正压*



Tier 1
Bloomberg
NEW ENERGY FINANCE

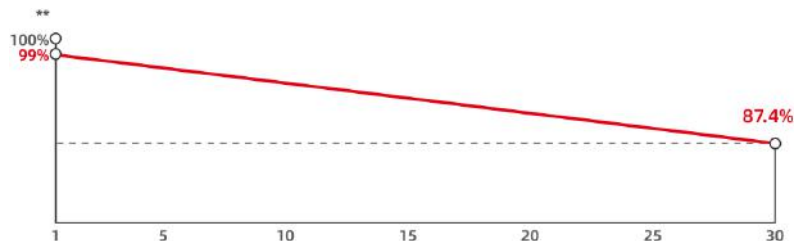
ISO 14001 环境管理体系
ISO 45001 职业健康安全管理体系
ISO 9001 全面的产品和体系认证
SA 8000 社会责任标准
IEC TS 62941 光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南

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



30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

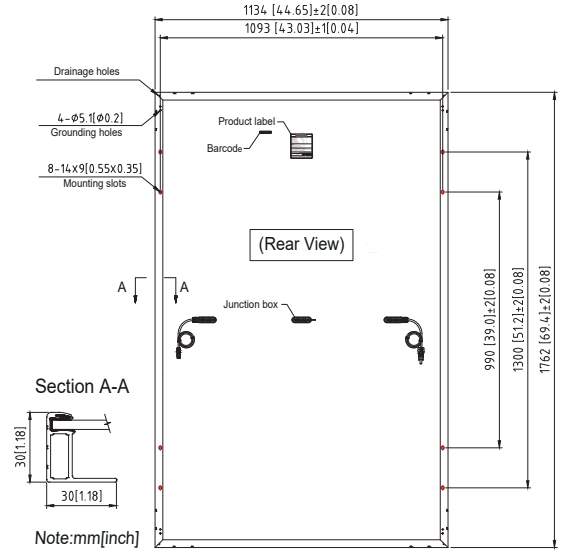
** 具体事项请参考尚德产品质保手册

**** 尚德电力保留最终解释权

Ultra V Pro STPXXS-H48-Nkh 440-460W

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(-)1400毫米/正极(+)1400 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 - +70 °C
最大系统电压	1500 V DC (IEC)
连接器	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
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



电学性能 (STC)

组件型号	STP460S-H48-Nkh	STP455S-H48-Nkh	STP450S-H48-Nkh	STP445S-H48-Nkh	STP440S-H48-Nkh
峰值功率 (Pmax/W)	460	455	450	445	440
最佳工作电压 (Vmp/V)	30.38	30.21	30.04	29.86	29.68
最佳工作电流 (Imp/A)	15.14	15.06	14.98	14.90	14.82
开路电压 (Voc/V)	35.77	35.57	35.37	35.17	34.97
短路电流 (Isc/A)	16.08	16.00	15.92	15.84	15.76
组件转换效率 (%)	23.0	22.8	22.5	22.3	22.0

STC:辐照度1000 W/m²,组件温度25 °C,AM=1.5; 测量公差为+/- 3%;

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 (455W)

