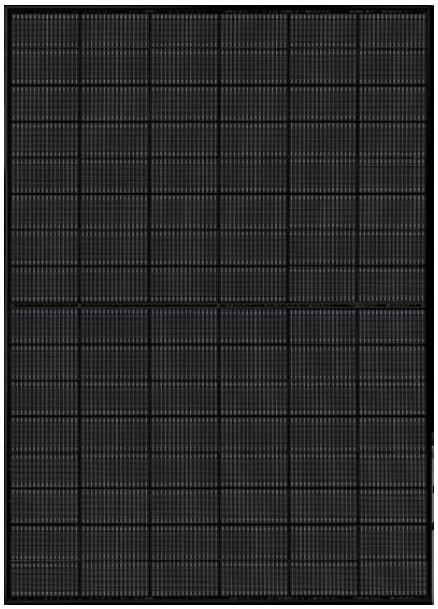
SUNTECH

Ultra V Pro mini

N型TOPCon单晶半片

单面双玻全黑太阳能组件

型号：STPXXXS-H48-Nfb+



435-455W 组件输出功率

22.8% 最高转换效率

美学外观设计
高雅的全黑外观设计，使组件和建筑和谐一体化，给客户带来沉浸式美学体验

轻质双玻设计
轻质双玻结构设计，有效降低组件碎片率以及减少安装过程中背面的划痕

组件高可靠性
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

优越的载荷能力
能承受高达 2400 帕的负压和 5400 帕的正压 *

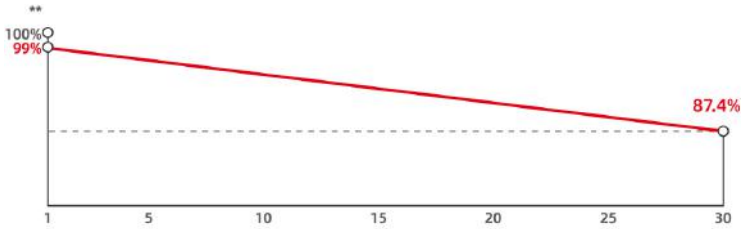
ISO 14001 环境管理体系
ISO 45001 职业健康安全管理体系
ISO 9001 全面的产品和体系认证
SA 8000 社会责任标准
IEC TS 62941 光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南

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

30 年功率质保

25 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

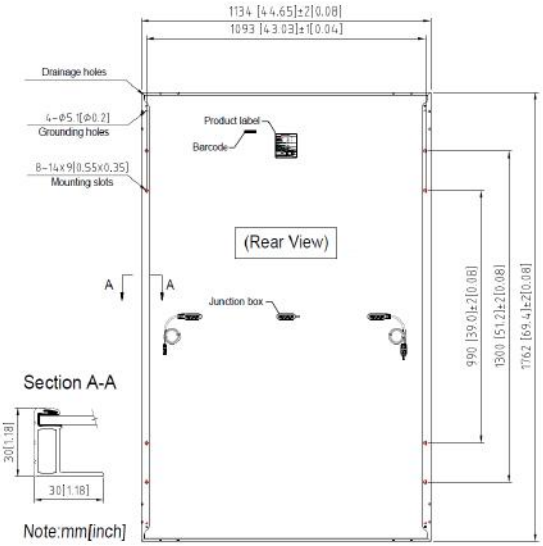
** 具体事项参考尚德产品质保手册

**** 尚德电力保留最终解释权

Ultra V Pro STPXXXS-H48-Nfb+ 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
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	STP455S-H48-Nfb+	STP450S-H48-Nfb+	STP445S-H48-Nfb+	STP440S-H48-Nfb+	STP435S-H48-Nfb+
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%;

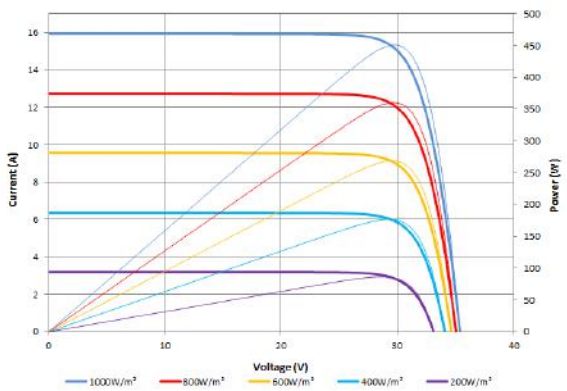
温度特性

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