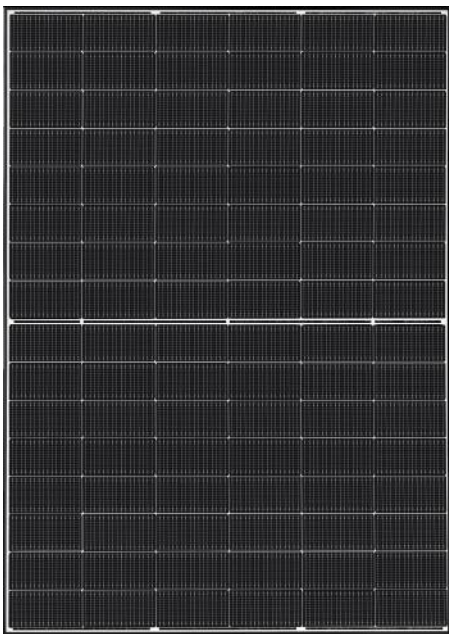


Ultra V Pro mini

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

430-450W **22.5%**
 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*

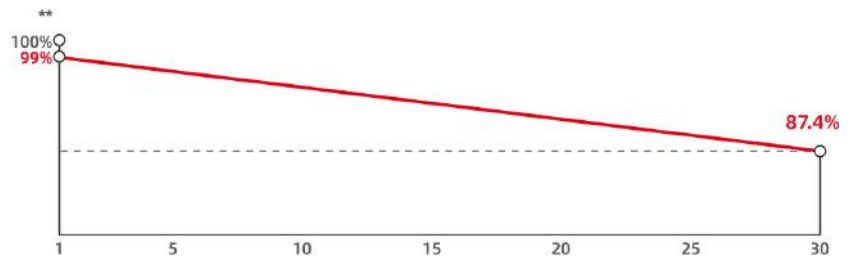


ISO 14001 环境管理体系
 ISO 45001 职业健康安全管理体系
 ISO 9001 全面的产品和体系认证
 SA 8000 社会责任标准
 IEC TS 62941 光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南

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
25年产品质保



◆ 首年衰减: 1% ◆ 每年衰减: 0.40%

*具体事项请参见尚德标准组件安装手册

** 具体事项请参见尚德产品质保手册

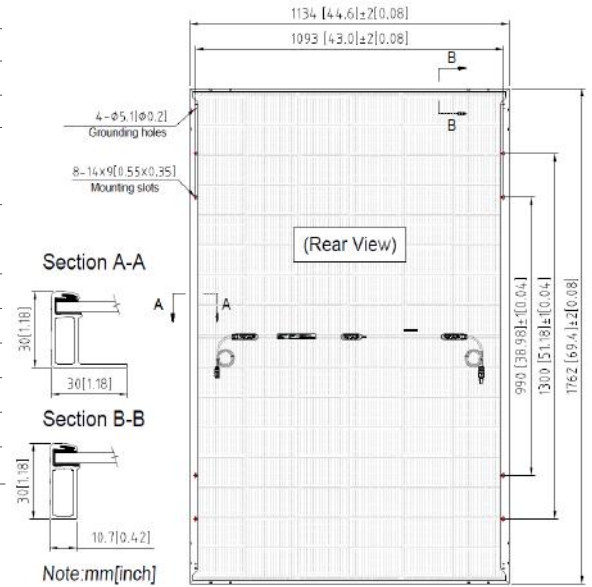
*** WEEE只适用于欧洲市场

**** 最终解释权归尚德电力所有

Ultra V Pro STPXXXS-H48-Nth+ 430-450W

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 to +85 °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 1762×1120×1255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

组件型号	STP450S-H48-Nth+		STP445S-H48-Nth+		STP440S-H48-Nth+		STP435S-H48-Nth+		STP430S-H48-Nth+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	450	344	445	340	440	336	435	333	430	329
最佳工作电压 (Vmp/V)	29.32	28.00	29.14	27.80	28.97	27.70	28.79	27.50	28.61	27.30
最佳工作电流 (Imp/A)	15.35	12.29	15.27	12.23	15.19	12.16	15.11	12.10	15.03	12.04
开路电压 (Voc/V)	35.71	33.90	35.50	33.80	35.29	33.60	35.08	33.40	34.87	33.20
短路电流 (Isc/A)	16.01	12.91	15.93	12.84	15.85	12.78	15.77	12.72	15.69	12.65
组件转换效率 (%)	22.5		22.3		22.0		21.8		21.5	

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. 测量公差为±3%;

背面增益

以440W为例

功率增益	5%	15%	25%
STC峰值功率 (Pmax/W)	462	506	550
最佳工作电压 (Vmp/V)	29.00	29.00	29.10
最佳工作电流 (Imp/A)	15.95	17.47	18.99
开路电压 (Voc/V)	35.30	35.30	35.40
短路电流 (Isc/A)	16.64	18.23	19.81
组件转换效率 (%)	23.1	25.3	27.5

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)

