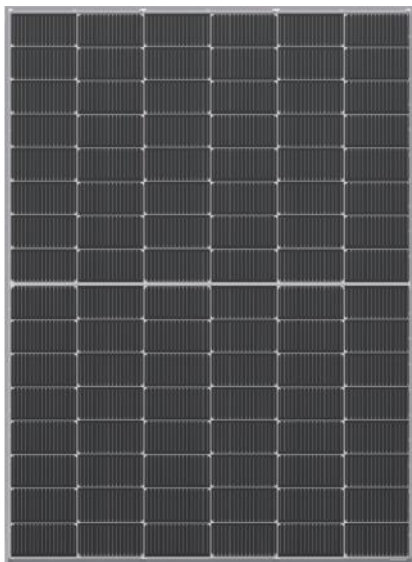


Ultra V Pro mini

N型TOPCon单晶半片
双玻单面太阳能组件型号：
STPXXXS - H48-Nkh+

430-450W **22.5%**
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450W，实现高达22.5%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*



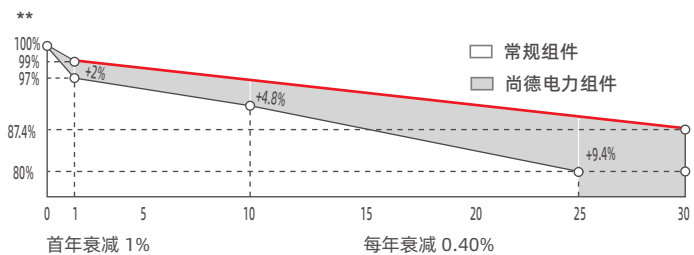
Tier 1
Bloomberg
NEW ENERGY FINANCE

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



*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

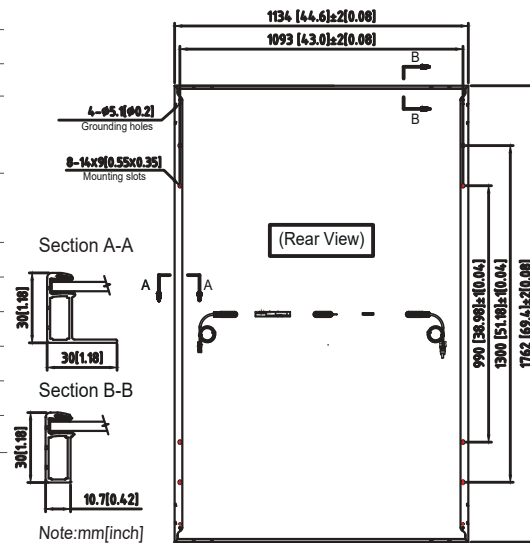
** 具体事项请参见尚德产品质保手册

**** 最终解释权归尚德电力所有

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

产品规格

太阳能电池	N型单晶硅
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(-) 350 毫米 / 正极(+) 160 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
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 816千克



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-Nkh+		STP445S-H48-Nkh+		STP440S-H48-Nkh+		STP435S-H48-Nkh+		STP430S-H48-Nkh+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
测试条件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	450	344.1	445	340.2	440	336.4	435	332.6	430	328.8
最佳工作电压 (Vmp/V)	29.32	28	29.14	27.8	28.97	27.7	28.79	27.5	28.61	27.3
最佳工作电流 (Imp/A)	15.35	12.29	15.27	12.23	15.19	12.16	15.11	12.1	15.03	12.04
开路电压 (Voc/V)	35.71	33.9	35.5	33.8	35.29	33.6	35.08	33.4	34.87	33.4
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		21.8	

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。Pmax公差为+/- 3%;

背面增益 以450W为例

功率增益	5%	15%	25%
STC峰值功率 (Pmax/W)	472.5	517.5	562.5
最佳工作电压 (Vmp/V)	29.3	29.3	29.4
最佳工作电流 (Imp/A)	16.12	17.65	19.19
开路电压 (Voc/V)	35.7	35.7	35.8
短路电流 (Isc/A)	16.81	18.41	20.01
组件转换效率 (%)	23.7	25.9	28.2

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

