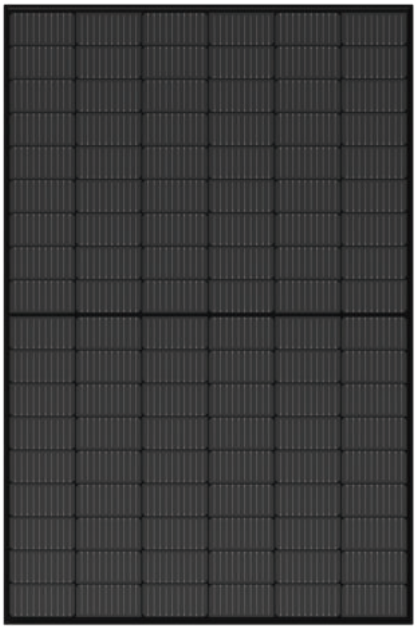
SUNTECH

Ultra V mini

单晶半片全黑太阳能组件

型号： STPXXXS - C54/Umhb



390-410W
组件输出功率

21.0%
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

减少热斑效应
减少组件热斑效应，最小化组件衰减

可承受更严酷的环境
通过高盐雾LID耐氨测试，更适应高温强风冰雪盐水腐蚀的气候环境

优越的载荷能力
能承受高达 **3800** 帕的负压和 **6000** 帕的正压 *

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV MODULES 2023

TOP PERFORMER 2022 PVEL PV MODULE RELIABILITY SCORECARD

Tier 1 Bloomberg NEW ENERGY FINANCE

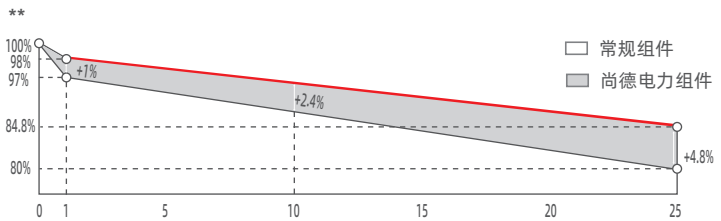
ISO 14001 环境管理体系
ISO 45001 职业健康安全管理体系
ISO 9001 全面的产品和体系认证
SA 8000 社会责任标准
IEC TS 62941 光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南

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

Munich RE

25 年功率质保

15 年产品质保



◆ 首年衰减：2%　◆ 每年衰减：0.55%

* 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

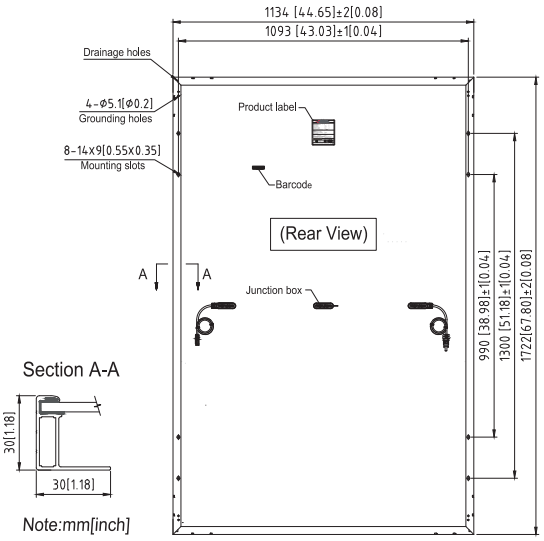
** 具体事项参考尚德产品质保手册

**** 尚德电力保留最终解释权

Ultra V STPXXXS - C54/Umhb 390-410W

产品规格

太阳能电池	单晶硅182 毫米
电池数量	108 (6 × 18)
组件尺寸	1722 × 1134 × 30 毫米(67.8 × 44.6 × 1.2 英寸)
重量	21.0 千克 (46.3 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(-)350 毫米/正极(+)160 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 - +85 °C
最大系统电压	1500 V DC (IEC)
连接器	MC4-EVO2
最大串联保险丝电流等级	25 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 1755×1120×1255　794千克



电学性能

组件型号	STP410S-C54/Umhb		STP405S-C54/Umhb		STP400S-C54/Umhb		STP395S-C54/Umhb		STP390S-C54/Umhb	
测试条件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	410	309.6	405	306.0	400	302.3	395	298.6	390	294.9
最佳工作电压 (Vmp/V)	31.59	29.2	31.38	29.0	31.18	28.8	30.98	28.6	30.76	28.4
最佳工作电流 (Imp/A)	12.98	10.62	12.91	10.56	12.83	10.50	12.76	10.44	12.69	10.38
开路电压 (Voc/V)	37.45	35.2	37.24	35.0	37.04	34.8	36.84	34.6	36.62	34.4
短路电流 (Isc/A)	13.88	11.16	13.81	11.10	13.73	11.04	13.66	10.98	13.59	10.93
组件转换效率 (%)	21.0		20.7		20.5		20.2		20.0	

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%;

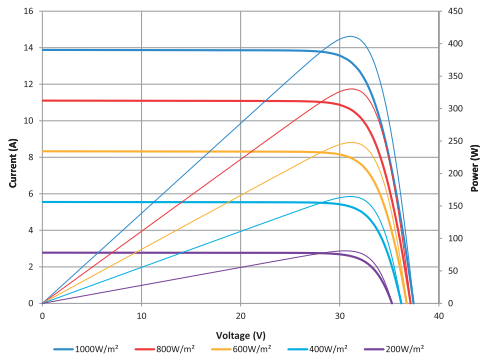
温度特性

标称组件工作温度(NMOT)	42 ± 2 °C
峰值功率(Pmax)温度系数	-0.34%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.26%/°C
短路电流(Isc)温度系数	+0.050%/°C

产品规格改变时不另行通知。

曲线图

电流-电压&功率-电压（410W）



信息栏