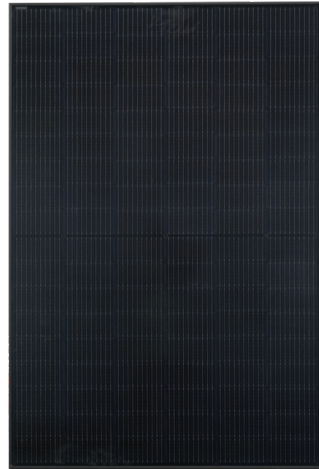


Ultra V Pro mini

单晶半片双面N型TOPCon太阳能组件

型号: STPXXS - C54/Nmhb+



组件输出功率

410-430W

最高转换效率

22.0%

产品特性



高转换效率

通过出众的电池技术和领先的制造工艺，实现高达 **22.0%** 的组件转换效率。



减少热斑效应

减少组件热斑效应，最小化组件衰减。



极低的LID衰减

采用N型电池近乎零的LID衰减，更高的能量输出。



优越的载荷能力

能承受高达 **3800 帕** 的负压和 **6000 帕** 的正压。*



优异的弱光性能

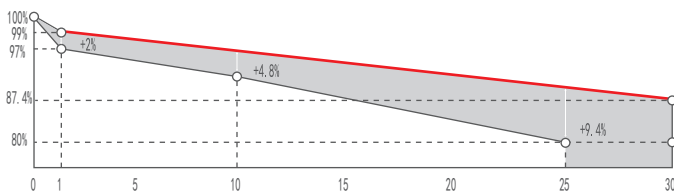
能在阴天、早晨和傍晚等弱光条件下输出更多电量。



完美匹配屋顶

高雅全黑，外观出众。

业界领先的产品性能质保**



- ◆ 首年衰减: 1%
- ◆ 产品质保: 12 年

- ◆ 每年衰减: 0.40%
- ◆ 功率质保: 30 年

全面的产品认证与质量标准

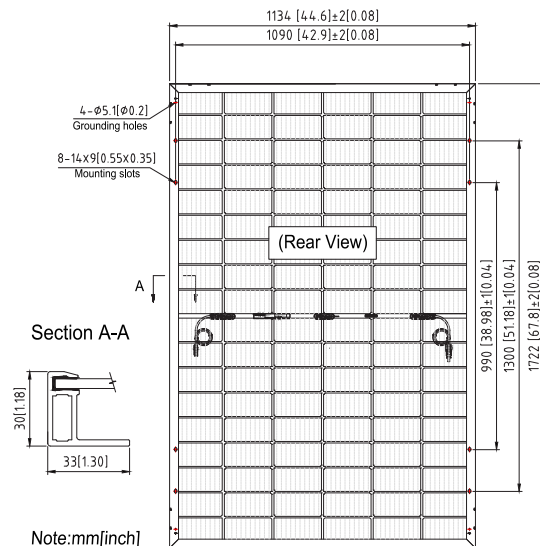
CE 认证
IEC 61730
IEC 61215
SA 8000 社会责任标准
IEC TS 62941 标准体系
ISO 9001 质量体系认证
ISO 14001 环境管理体系
ISO 45001 职业健康安全管理体系



Ultra V Pro STPXXXS - C54/Nmhb+ 410-430W

产品规格

| | |
|-------------|--|
| 太阳能电池 | N型单晶硅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 | 21.9 千克 (48.3 磅) |
| 前/后玻璃 | 1.6 毫米 + 1.6 毫米 (0.063 英寸+0.063 英寸) 半钢化玻璃 |
| 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 | STP-XC4 |
| 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) |
| 最大串联保险丝电流等级 | 25 A |
| 功率公差 | 0/+5 W |
| 双面因子 | (80 ± 5)% |
| 包装信息 | 包装尺寸 (mm) : 1755 × 1130 × 1255 包装重量 (kg) : 826 36 片/托 1008 片/13 米平板车 1296 片/17.5 米平板车 |



电学性能

| 组件型号 | STP430S-C54/Nmhb+ | | STP425S-C54/Nmhb+ | | STP420S-C54/Nmhb+ | | STP415S-C54/Nmhb+ | | STP410S-C54/Nmhb+ | |
|-----------------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT |
| 峰值功率 (P _{max} /W) | 430 | 327.1 | 425 | 323.5 | 420 | 320 | 415 | 316 | 410 | 312.2 |
| 最佳工作电压 (V _{mp} /V) | 32.43 | 30.1 | 32.25 | 29.9 | 32.03 | 29.7 | 31.81 | 29.5 | 31.59 | 29.3 |
| 最佳工作电流 (I _{mp} /A) | 13.26 | 10.87 | 13.18 | 10.81 | 13.11 | 10.76 | 13.05 | 10.7 | 12.98 | 10.64 |
| 开路电压 (V _{oc} /V) | 38.26 | 36.2 | 38.08 | 36.0 | 37.86 | 35.8 | 37.67 | 35.6 | 37.45 | 35.4 |
| 短路电流 (I _{sc} /A) | 14.17 | 11.42 | 14.10 | 11.37 | 14.03 | 11.31 | 13.95 | 11.25 | 13.88 | 11.19 |
| 组件转换效率 (%) | 22.0 | | 21.8 | | 21.5 | | 21.3 | | 21.0 | |

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。P_{max}公差为+/- 3%;

背面增益

以420S为例

| 功率增益 | 5% | 15% | 25% |
|-------------------------------|-------|-------|-------|
| STC峰值功率 (P _{max} /W) | 441.0 | 483.0 | 525.0 |
| 最佳工作电压 (V _{mp} /V) | 32.0 | 32.0 | 32.1 |
| 最佳工作电流 (I _{mp} /A) | 13.77 | 15.08 | 16.39 |
| 开路电压 (V _{oc} /V) | 37.9 | 37.9 | 38.0 |
| 短路电流 (I _{sc} /A) | 14.73 | 16.13 | 17.54 |
| 组件转换效率 (%) | 22.6 | 24.7 | 26.9 |

温度特性

| | |
|-------------------------------|------------|
| 标称组件工作温度 (NMOT) | 42 ± 2 ° C |
| 峰值功率 (P _{max}) 温度系数 | -0.30%/° C |
| 开路电压 (V _{oc}) 温度系数 | -0.25%/° C |
| 短路电流 (I _{sc}) 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 (430S)

