

440~465M

STM-440-465/144-S2 全黑组件

更高的功率输出

半片结构（低电阻特性）使组件转换效率更高(高达21.27%)。



抗PID保证

规模化量产的组件可保证在业界严苛抗PID(电势诱导衰减)，测试条件(85°C/85%RH, 96小时)下，PID现象造成的衰减几率降至最小。



弱光性能

通过使用出色的玻璃及电池片的表面制绒技术，以达到在弱光环境下获得优异的性能。



载荷能力

组件通过2400Pa的风载荷及5400Pa的雪载荷认证。



极端环境条件下的耐久性

通过TUVNORD认证的高耐盐雾性和耐氨性。



12年产品材料与工艺质保



25年超额线性功率输出质保



STM-440-465/144-S2

440-465W

高效半片组件

组件重量

23.0kgs±3%

电池片类型

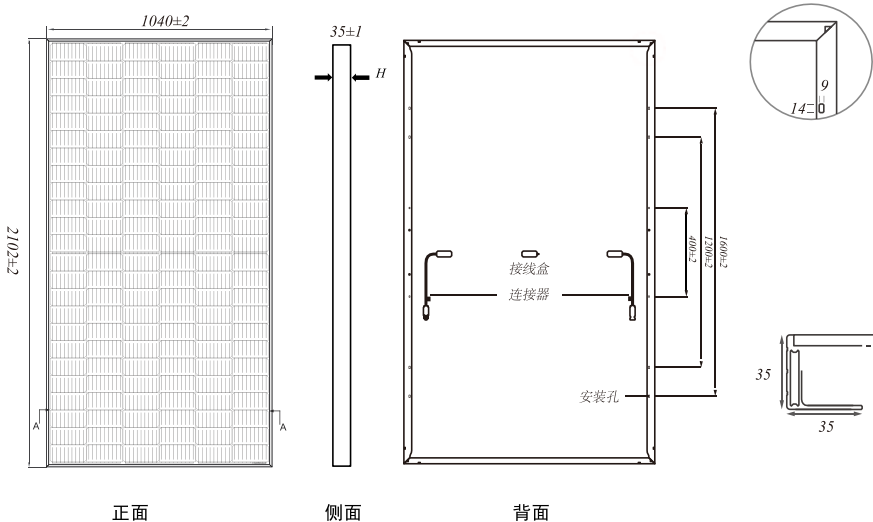
Mono 166x83mm

组件尺寸

2102±2mmx1040±2mmx35±1mm

包装信息(每个集装箱/40尺高柜)

31块/托,726块/40尺高柜



备注: 可根据要求定制边框颜色和线缆长度

机械参数

| | |
|---------|------------------------|
| 电池片类型 | 单晶 |
| 电池片数量 | 144(6x24) |
| 线缆长度 | 300mm(+)/300mm(-) |
| 线缆横截面尺寸 | 4mm ² (IEC) |
| 接线盒 | IP67,3 个二极管 |
| 连接器 | MC4 兼容 |

工作参数

| | |
|------------|--------------------------------|
| 最大系统电压 | 1500VDC |
| 工作温度 | -40°C~+85°C |
| 最大保险丝电流 | 20A |
| 最大静态载荷(正面) | 5400Pa(112lb/ft ²) |
| 最大静态载荷(背面) | 2400Pa(50lb/ft ²) |
| 安全防护等级 | Class II |

电性能参数

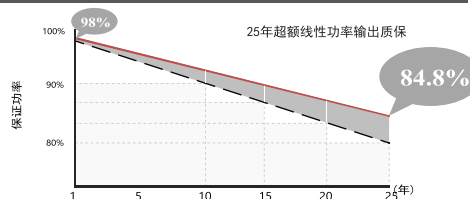
STC:AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT:AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s 最大功率测试公差 ±3%

| 组件型号 | STM-440/144-S2 | | STM-445/144-S2 | | STM-450/144-S2 | | STM-455/144-S2 | | STM-460/144-S2 | | STM-465/144-S2 | |
|----------------------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| 最大功率(P _{max} /W) | 440 | 333 | 445 | 336 | 450 | 340 | 455 | 344 | 460 | 348 | 465 | 352 |
| 开路电压(V _{oc} /V) | 49.40 | 46.40 | 49.56 | 46.65 | 49.70 | 46.90 | 49.85 | 47.15 | 50.01 | 47.38 | 50.15 | 47.61 |
| 短路电流(I _{sc} /A) | 11.28 | 9.16 | 11.32 | 9.20 | 11.36 | 9.25 | 11.41 | 9.29 | 11.45 | 9.33 | 11.49 | 9.38 |
| 峰值功率电压(V _{mp} /V) | 40.90 | 38.70 | 41.21 | 38.95 | 41.52 | 39.19 | 41.82 | 39.44 | 42.13 | 39.68 | 42.43 | 39.90 |
| 峰值功率电流(I _{mp} /A) | 10.76 | 8.60 | 10.80 | 8.64 | 10.84 | 8.68 | 10.88 | 8.72 | 10.92 | 8.76 | 10.96 | 8.81 |
| 组件效率(%) | 20.13 | | 20.36 | | 20.58 | | 20.81 | | 21.04 | | 21.27 | |

温度系数

| | |
|-----------------------------|------------|
| 标称工作温度(NOCT) | 45±2°C |
| 短路电流(I _{sc})温度系数 | +0.044%/°C |
| 开路电压(V _{oc})温度系数 | -0.272%/°C |
| 峰值功率(P _{max})温度系数 | -0.350%/°C |

超额收益



I-V 曲线(STM-440-465/144-S2)

