

## TOPCon

# 182全黑双玻组件

### 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



### 多主栅技术

更优的光线利用率和电流收集能力，有效提升产品功率输出和可靠性。



### 更长的使用寿命

优异双面质保承诺30年功率质保0.45%线性功率衰减。



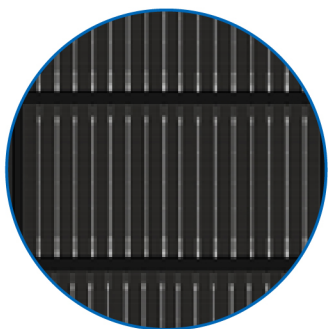
### 载荷能力

组件通过2400Pa的风载荷及5400Pa的雪载荷认证。



### 双面发电

双面发电增益随背面受光增加，最高可达25%，显著降低LCOE。

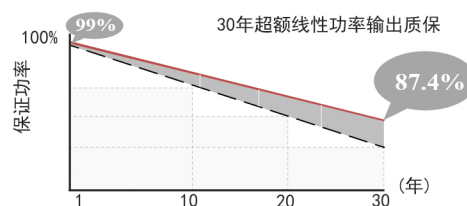


• 双面电池片技术

12年产品材料与工艺质保



30年超额线性功率输出质保



IEC61215, IEC61730, IEC61701, IEC62716, IEC62804

ISO 9001 : 2015: ISO 质量管理体系

ISO 14001 : 2015: ISO 环境管理体系

ISO 45001: 2018: ISO 职业健康安全管理体系

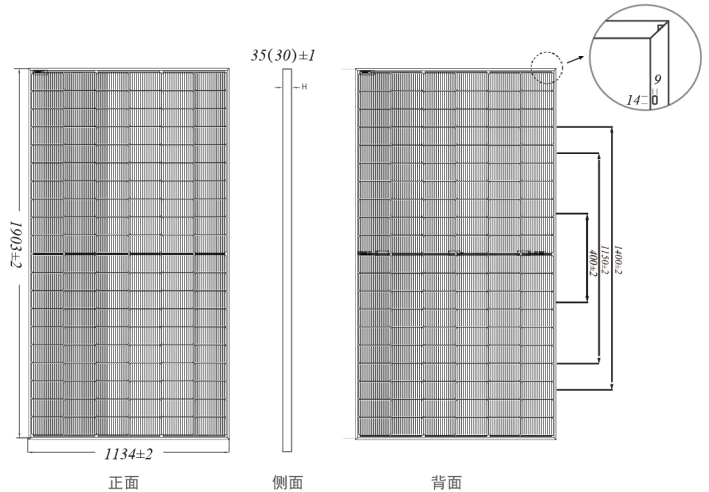


## 460-475W

STM460-475/120-S5SB

### 全黑双玻高效半片组件

组件重量	24.0kg±3%	组件尺寸	1903x1134x35(30)mm
电池片类型	TOPCon 182-16BB	包装信息 (每个集装箱/40尺高柜)	31/744pcs 37/888pcs



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	N型单晶硅电池片
电池片数量	120(6x20)
线缆长度	300mm(+)/300mm(-)
线缆横截面尺寸	4mm <sup>2</sup> (IEC)
接线盒	IP68,3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	25A
最大静态载荷(正面)	5400Pa(112lb/ft <sup>2</sup> )
最大静态载荷(背面)	2400Pa(50lb/ft <sup>2</sup> )
安全防护等级	Class II

#### 电性能参数

STC:AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C NOCT:AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s 最大功率测试公差 ±3%

组件型号	STM460/120-S5SB		STM465/120-S5SB		STM470/120-S5SB		STM475/120-S5SB	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(P <sub>max</sub> /W)	460	346	465	350	470	353	475	357
开路电压(V <sub>oc</sub> /V)	42.05	39.93	42.22	40.09	42.38	40.25	42.54	40.40
短路电流(I <sub>sc</sub> /A)	13.99	11.29	14.07	11.35	14.15	11.42	14.23	11.48
峰值功率电压(V <sub>mp</sub> /V)	34.72	32.62	34.89	32.78	35.05	32.95	35.21	33.11
峰值功率电流(I <sub>mp</sub> /A)	13.25	10.60	13.33	10.66	13.41	10.72	13.49	10.78
组件效率(%)	21.32		21.55		21.78		22.01	

#### 双面发电参数 (背面增益)

(以540W为例)

功率增益(%)	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率(P <sub>max</sub> /w)	572	600	627	654	681
组件效率(%)	22.07%	23.16%	24.20%	25.24%	25.28%

#### 温度系数

标称工作温度(NOCT)	45±2°C
短路电流(I <sub>sc</sub> )温度系数	+0.045%/°C
开路电压(V <sub>oc</sub> )温度系数	-0.275%/°C
峰值功率(P <sub>max</sub> )温度系数	-0.350%/°C

#### I-V 曲线(STM460-475/120-S5SB)

