

TOPCon 182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



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



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

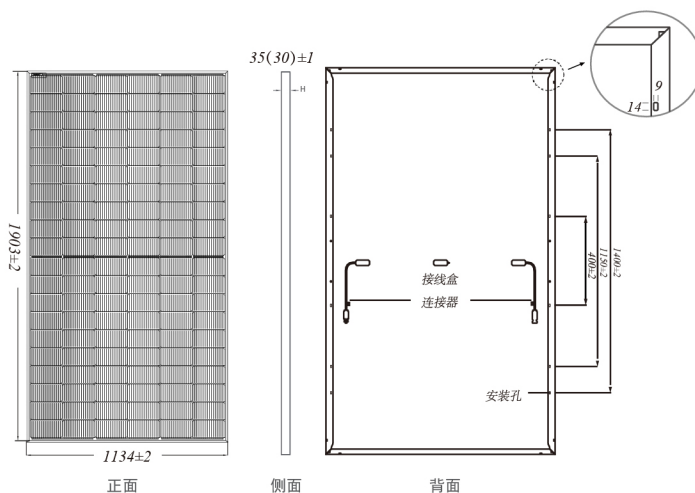


460-475W

STM460-475/120-S5B

全黑高效半片组件

组件重量	组件尺寸
24.0kg±3%	1903x1134x35(30)mm
电池片类型	包装信息(每个集装箱/40尺高柜)
TOPCon 182-16BB	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 ² (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 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

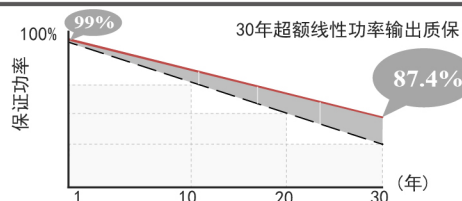
STC:AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT:AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s 最大功率测试公差 ±3%

组件型号	STM460/120-S5B		STM465/120-S5B		STM470/120-S5B		STM475/120-S5B	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(P _{max} /W)	460	346	465	350	470	353	475	357
开路电压(V _{oc} /V)	42.05	39.93	42.22	40.09	42.38	40.25	42.54	40.40
短路电流(I _{sc} /A)	13.99	11.29	14.07	11.35	14.15	11.42	14.23	11.48
峰值功率电压(V _{mp} /V)	34.72	32.62	34.89	32.78	35.05	32.95	35.21	33.11
峰值功率电流(I _{mp} /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	

温度系数

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

超额收益



I-V 曲线(STM460-475/120-S5B)

