

P型 210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



25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

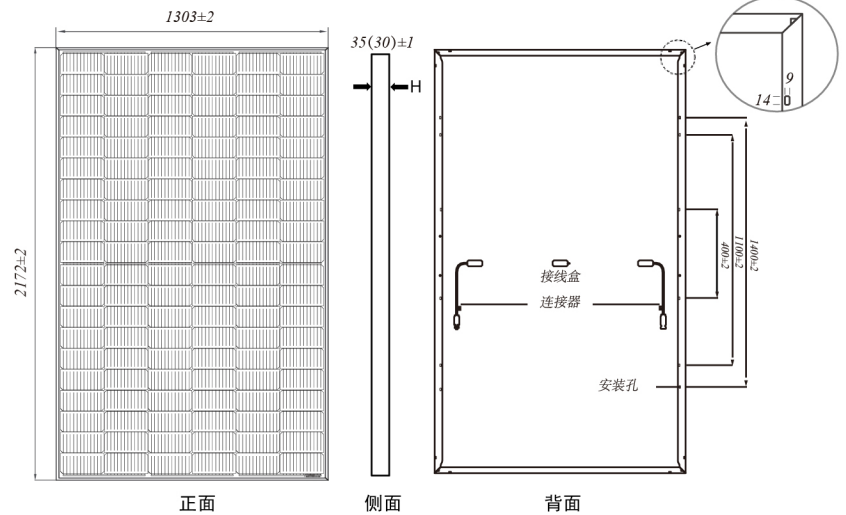


580-605W

STM580-605/120-S4B

全黑高效半片组件

组件重量	组件尺寸
30.6kg±3%	2172x1303x35(30)mm
电池片类型	包装信息(每个集装箱/40尺高柜)
Mono 210-12BB	31/558pcs 37/666pcs



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	120(6x20)
线缆长度	300mm(+)/300mm(-)
线缆横截面尺寸	4mm ² (IEC)
接线盒	IP68等级, 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	30A
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

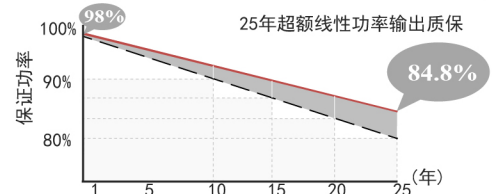
STC:AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT:AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s 最大功率测试公差 ±3%

组件型号	STM-580/120-S4B		STM-585/120-S4B		STM-590/120-S4B		STM-595/120-S4B		STM-600/120-S4B		STM-605/120-S4B	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(P _{max} /W)	580	439	585	443	590	447	595	450	600	454	605	458
开路电压(V _{oc} /V)	40.70	38.36	40.90	38.55	41.10	38.70	41.30	38.89	41.50	39.08	41.70	39.27
短路电流(I _{sc} /A)	18.32	14.76	18.37	14.80	18.42	14.84	18.47	14.88	18.52	14.92	18.57	14.96
峰值功率电压(V _{mp} /V)	33.60	31.32	33.80	31.50	34.00	31.69	34.20	31.87	34.40	32.04	34.60	32.22
峰值功率电流(I _{mp} /A)	17.25	14.02	17.30	14.06	17.35	14.09	17.40	14.13	17.44	14.18	17.49	14.21
组件效率(%)	20.50%		20.70%		20.80%		21.00%		21.20%		21.40%	

温度系数

标称工作温度(NOCT)	43±2°C
短路电流(I _{sc})温度系数	+0.040%/°C
开路电压(V _{oc})温度系数	-0.250%/°C
峰值功率(P _{max})温度系数	-0.340%/°C

超额收益



I-V 曲线 (STM580-605/120-S4B)

