

P型

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。



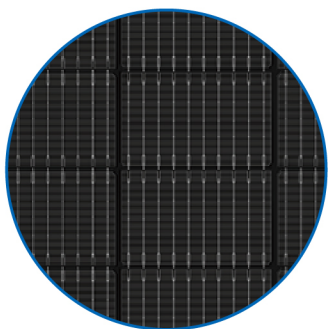
载荷能力

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。

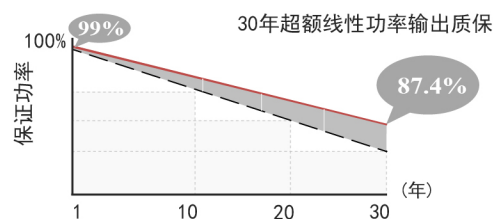


• 双面电池片技术

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

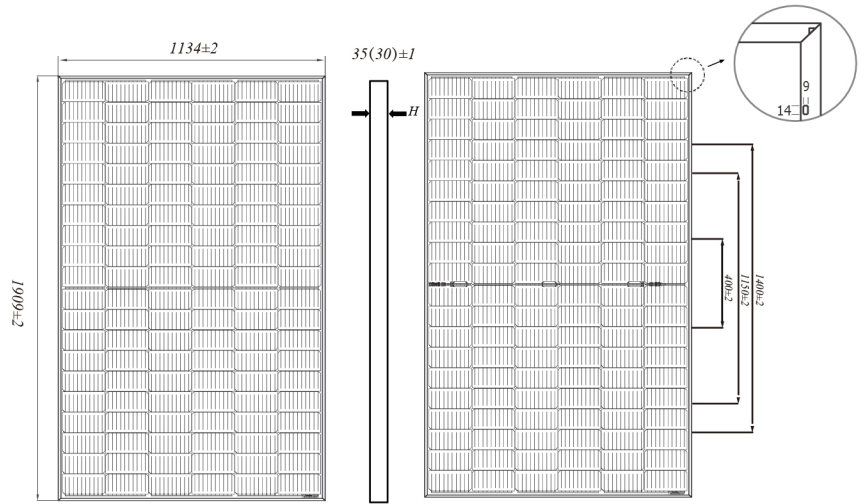


435-450W

STM435-450/120-S3SB

全黑双玻高效半片组件

组件重量	组件尺寸
24.0kg±3%	1909x1134x35(30)mm
电池片类型	包装信息(每个集装箱/40尺高柜)
Mono 182-10BB	31/744pcs 37/888pcs



正面 侧面 背面
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	IP68,3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	STM435/120-S3SB		STM440/120-S3SB		STM445/120-S3SB		STM450/120-S3SB	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (P _{max} /W)	435	327.7	440	331.5	445	335.2	450	339
开路电压 (V _{oc} /V)	40.80	38.17	40.95	38.31	41.10	38.45	41.25	38.59
短路电流 (I _{sc} /A)	13.34	10.77	13.41	10.82	13.52	10.91	13.62	10.99
峰值功率电压 (V _{mp} /V)	33.76	32.11	33.91	32.30	34.06	32.41	34.21	32.53
峰值功率电流 (I _{mp} /A)	12.89	10.21	12.98	10.26	13.07	10.34	13.16	10.42
组件效率 (%)	20.09		20.33		20.56		20.79	

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 _{max} /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 _{sc}) 温度系数	+0.048%/°C
开路电压 (V _{oc}) 温度系数	-0.280%/°C
峰值功率 (P _{max}) 温度系数	-0.350%/°C

I-V 曲线(STM435-450/120-S3SB)

