

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。



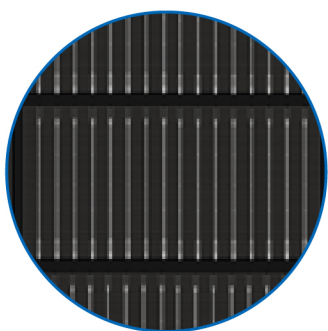
载荷能力

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。

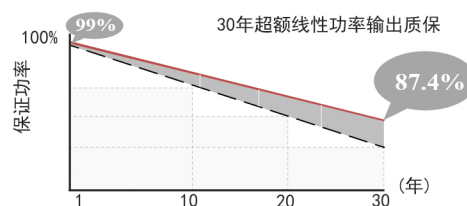


• 双面电池片技术

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

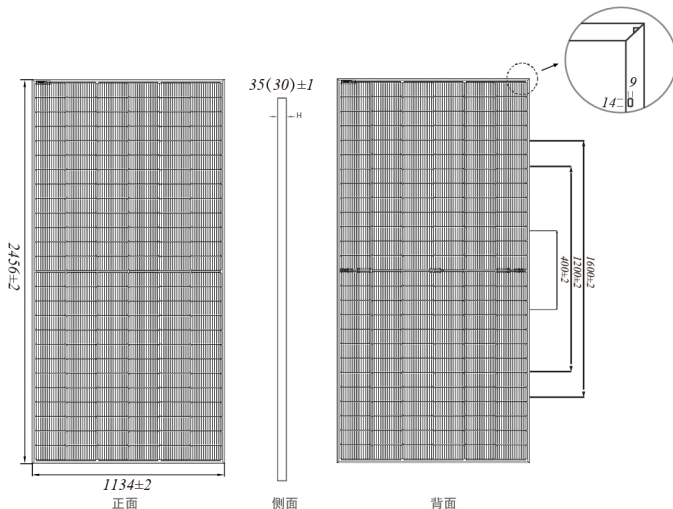


610-625W

STM610-625/156-S5SB

全黑双玻高效半片组件

组件重量	34.6kg±3%	组件尺寸	2456x1134x35(30)mm
电池片类型	TOPCon 182-16BB	包装信息(每个集装箱/40尺高柜)	31/620pcs 37/740pcs



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	156 (2×78)
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	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	STM610/156-S5SB		STM615/156-S5SB		STM620/156-S5SB		STM625/156-S5SB	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(P _{max} /W)	610	459	615	462	620	466	625	470
开路电压(V _{oc} /V)	55.25	52.46	55.40	52.60	55.55	52.75	55.70	52.89
短路电流(I _{sc} /A)	14.11	11.40	14.18	11.46	14.25	11.52	14.32	11.57
峰值功率电压(V _{mp} /V)	45.59	42.26	45.69	42.39	45.79	42.53	45.92	42.66
峰值功率电流(I _{mp} /A)	13.38	10.85	13.46	10.90	13.57	10.96	13.61	11.01
组件效率(%)	21.90		22.08		22.27		22.44	

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	+0.045%/°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

I-V 曲线(STM610-625/156-S5S)

