

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。



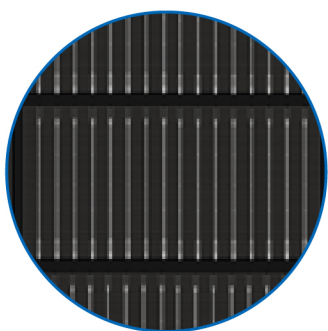
载荷能力

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。

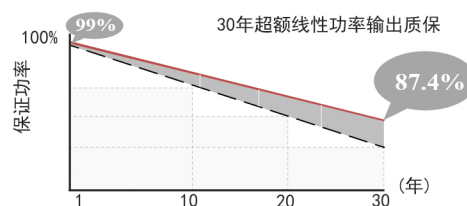


• 双面电池片技术

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

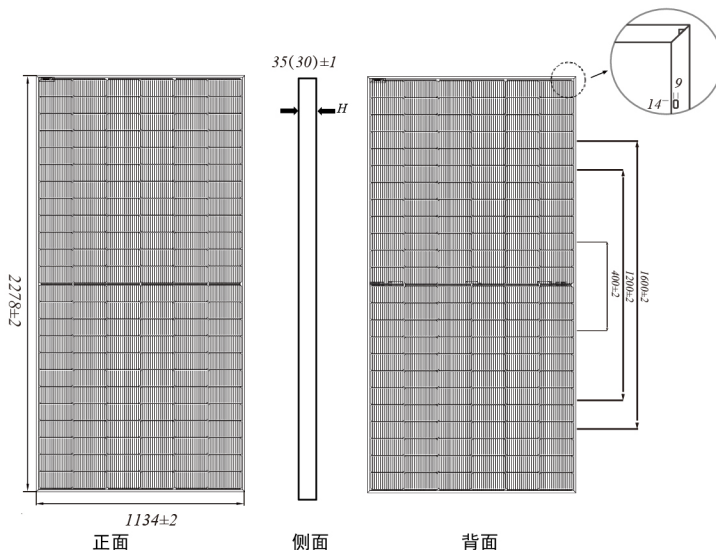
ISO 14001 : 2015: ISO 环境管理体系

ISO 45001: 2018: ISO 职业健康安全管理体系



全黑双玻高效半片组件

组件重量	组件尺寸
28.6kg±3%	2278x1134x35(30)mm
电池片类型	包装信息(每个集装箱/40尺高柜)
TOPCon 182-16BB	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	144(6x24)
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	STM560/144-S5SB		STM565/144-S5SB		STM570/144-S5SB		STM575/144-S5SB		STM580/144-S5SB	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(P _{max} /W)	560	421	565	425	570	429	575	433	580	436
开路电压(V _{oc} /V)	50.67	48.11	50.60	48.05	50.74	48.15	50.88	48.29	51.02	48.42
短路电流(I _{sc} /A)	14.13	11.43	14.23	11.51	14.31	11.55	14.39	11.62	14.47	11.68
峰值功率电压(V _{mp} /V)	41.92	39.31	41.92	39.46	42.07	39.59	42.22	39.68	42.37	39.75
峰值功率电流(I _{mp} /A)	13.35	10.71	13.48	10.76	13.55	10.85	13.62	10.92	13.69	10.98
组件效率(%)	21.68		21.87		22.06		22.25		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(STM560-580/144-S5SB)

