

**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。



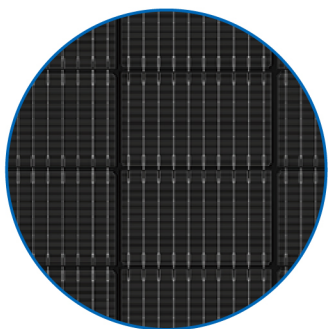
### 载荷能力

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。

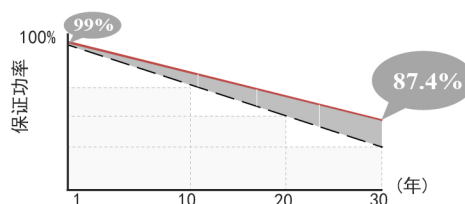


• 双面电池片技术

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

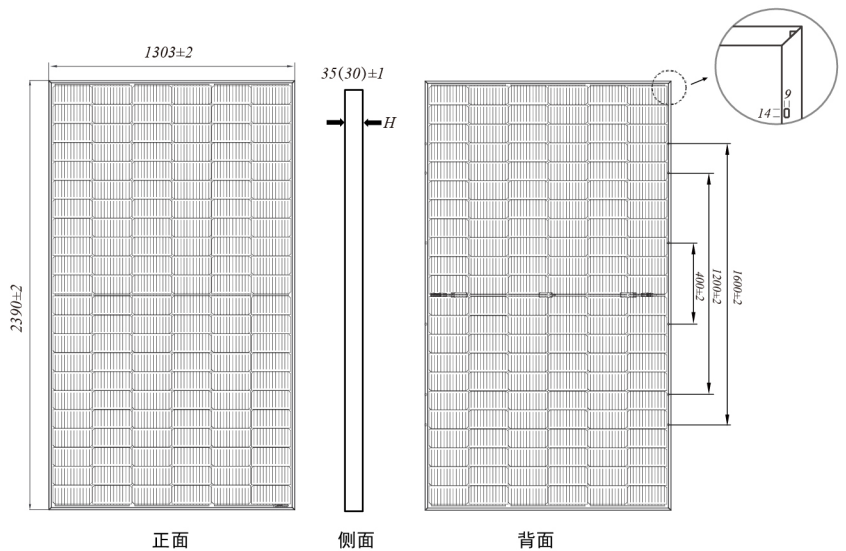
ISO 14001 : 2015: ISO 环境管理体系

ISO 45001: 2018: ISO 职业健康安全管理体系



#### 全黑双玻高效半片组件

组件重量	组件尺寸
<b>37.9kg±3%</b>	<b>2390x1303x35(30)mm</b>
电池片类型	包装信息(每个集装箱/40尺高柜)
<b>Mono 210-12BB</b>	<b>31/558pcs 35/630pcs</b>



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	132(6x22)
线缆长度	300mm(+)/300mm(-)
线缆横截面尺寸	4mm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> )
最大静态载荷(背面)	2400Pa(50lb/ft <sup>2</sup> )
安全防护等级	Class II

#### 电性能参数

STC:AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C NOCT:AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s 最大功率测试公差 ±3%

组件型号	STM645/132-S4SB		STM650/132-S4SB		STM655/132-S4SB		STM660/132-S4SB		STM665/132-S4SB		STM670/132-S4SB	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(P <sub>max</sub> /W)	645	488	650	492	655	496	660	500	665	504	670	508
开路电压(V <sub>oc</sub> /V)	45.30	42.70	45.30	42.70	45.50	42.89	45.70	43.08	45.90	43.26	46.10	43.45
短路电流(I <sub>sc</sub> /A)	18.31	14.75	18.44	14.86	18.48	14.89	18.53	14.93	18.57	14.96	18.62	15.00
峰值功率电压(V <sub>mp</sub> /V)	37.50	34.86	37.40	34.96	37.60	35.15	37.80	35.33	38.00	35.52	38.20	35.69
峰值功率电流(I <sub>mp</sub> /A)	17.23	13.99	17.39	14.09	17.43	14.12	17.47	14.16	17.51	14.19	17.55	14.22
组件效率(%)	20.80%		20.90%		21.10%		21.20%		21.40%		21.60%	

#### 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 <sub>max</sub> /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 <sub>sc</sub> )温度系数	+0.048%/°C
开路电压(V <sub>oc</sub> )温度系数	-0.280%/°C
峰值功率(P <sub>max</sub> )温度系数	-0.350%/°C

#### I-V 曲线(STM645-670/132-S4SB)

