

## P型 166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



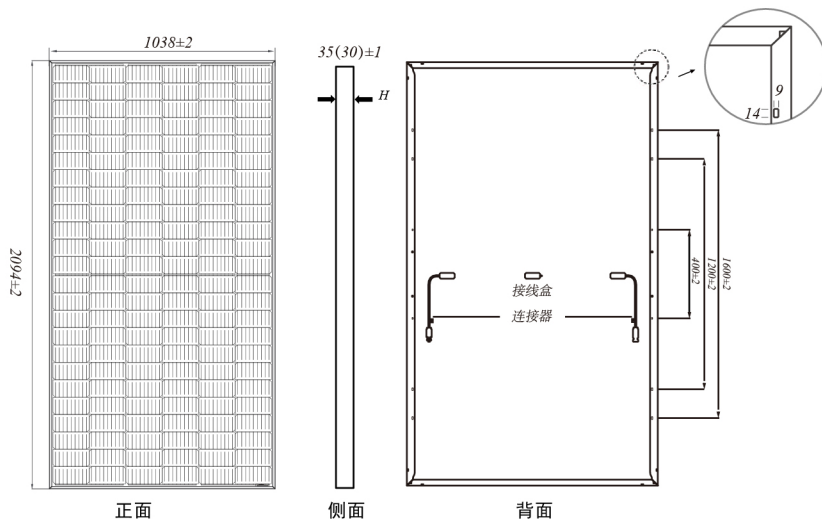


## 425-450W

STM425-450/144-S2B

全黑高效半片组件

组件重量	组件尺寸
<b>22.6kg±3%</b>	<b>2094x1038x35(30)mm</b>
电池片类型	包装信息(每个集装箱/40尺高柜)
<b>Mono 166-9BB</b>	<b>31/737pcs 37/869pcs</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	144(6x24)
线缆长度	300mm(+)/300mm(-)
线缆横截面尺寸	4mm <sup>2</sup> (IEC)
接线盒	IP67, 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	20A
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

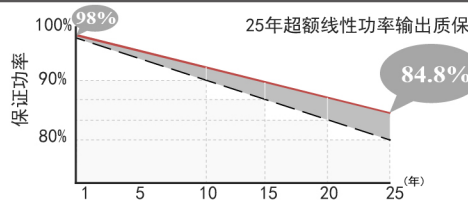
STC:AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C NOCT:AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s 最大功率测试公差 ±3%

组件型号	STM425/144-S2B		STM430/144-S2B		STM435/144-S2B		STM440/144-S2B		STM445/144-S2B		STM450/144-S2B	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(P <sub>max</sub> /W)	425	316.2	430	319.9	435	323.6	440	327.4	445	331.1	450	334.8
开路电压(V <sub>oc</sub> /V)	48.64	45.82	48.80	45.98	48.96	46.13	49.40	46.54	49.56	46.69	49.70	46.82
短路电流(I <sub>sc</sub> /A)	11.27	9.10	11.31	9.13	11.35	9.17	11.28	9.11	11.32	9.14	11.36	9.18
峰值功率电压(V <sub>mp</sub> /V)	40.23	37.00	40.52	37.30	40.81	37.60	40.92	38.27	41.21	38.57	41.52	38.86
峰值功率电流(I <sub>mp</sub> /A)	10.58	8.55	10.62	8.58	10.66	8.61	10.76	8.55	10.80	8.58	10.84	8.62
组件效率(%)	19.55		19.78		20.01		20.24		20.47		20.70	

### 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	+0.044%/°C
开路电压(V <sub>oc</sub> )温度系数	-0.272%/°C
峰值功率(P <sub>max</sub> )温度系数	-0.350%/°C

### 超额收益



### I-V 曲线(STM425-450/144-S2B)

