

# M18216BTS03

## 单晶N型双面TOPCon

### 技术数据与设计

型号 M18216BTS03

尺寸 182.2mm\*182.2mm±0.5mm  $\Phi$ 247mm±0.5mm

厚度 130±13 $\mu$ m

正面 16\*0.030±0.02mm主栅线(银),160±30根副栅线  
蓝(深蓝)色抗反射膜(氮化硅)

背面 16\*0.030±0.02mm主栅线(银),200±30根副栅线  
蓝(深蓝)色抗反射膜(氮化硅)

### 可焊性

最小剥离强度  $\geq 0.5$ N/mm,结果可能会因焊条、焊接方法及条件而不同。

### 产品特点

☁ 高转换效率，正面效率 $\geq 24.5\%$

☀ 双面率 $\geq 80\%$

☀ 光致衰减为“0”

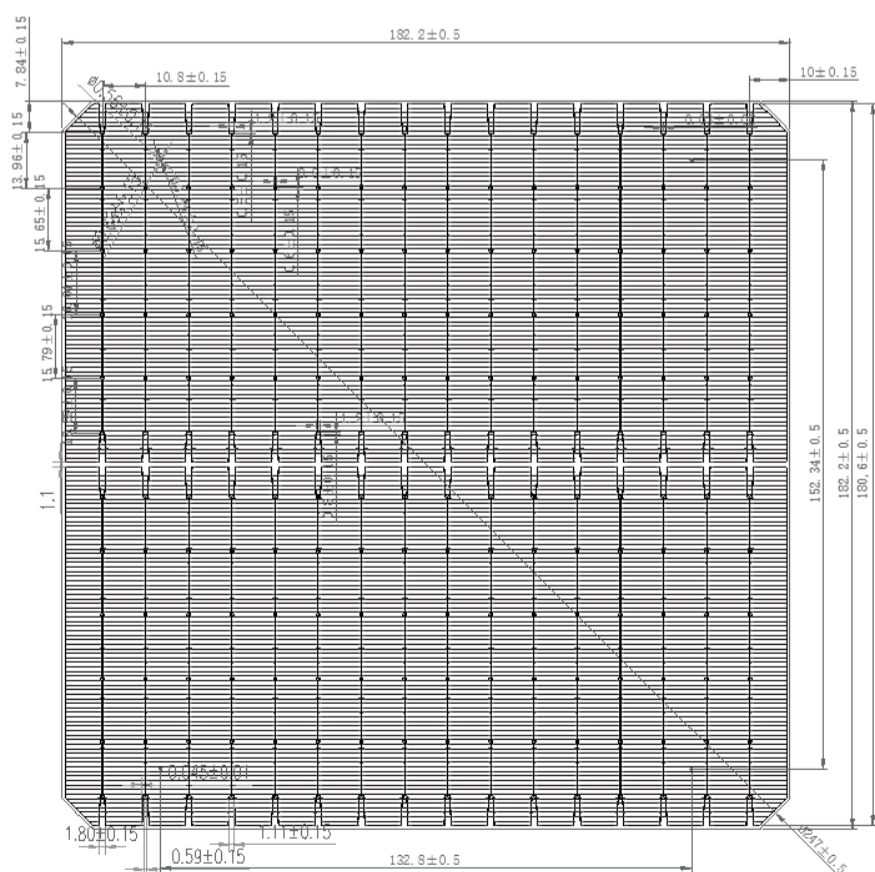
🔒 优越的抗PID性能

💡 功率温度系数低至 $-0.32\%/K$

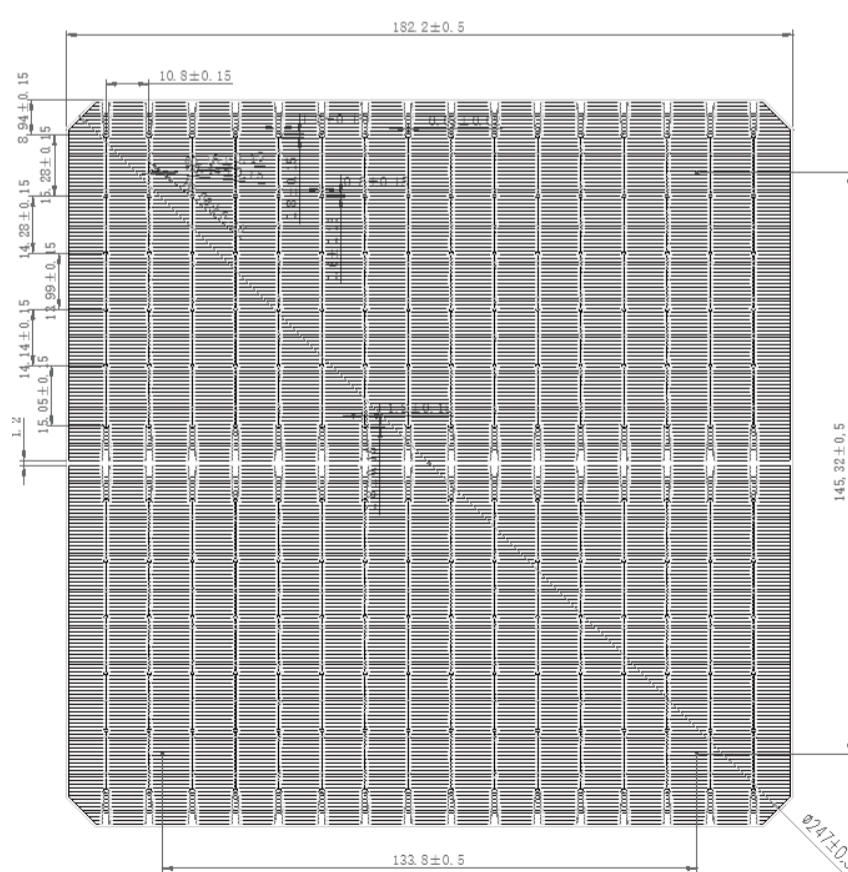
☀ 200W/m<sup>2</sup>弱光下相对转换效率 $\geq 97\%$

🔒 封损更低，更适合高效组件

### 产品外观



正面F160



背面R200

## 正面电性能参数

序号	效率	最大输出	最大输出	最大输出	开路电压	短路电流	填充因子
	Eff(%)	功率Pmpp(W)	电压Umpp(V)	电流Impp(A)	Uoc(V)	Isc(A)	FF(%)
1	25.1	8.29	0.629	13.185	0.720	13.822	83.62
2	25.0	8.25	0.627	13.165	0.718	13.813	83.49
3	24.9	8.22	0.625	13.158	0.716	13.801	83.40
4	24.8	8.19	0.623	13.139	0.714	13.792	83.25
5	24.7	8.15	0.622	13.111	0.712	13.787	83.11
6	24.6	8.12	0.620	13.091	0.711	13.776	83.03
7	24.5	8.09	0.619	13.068	0.709	13.759	82.92
8	24.4	8.06	0.617	13.031	0.707	13.755	82.81
9	24.3	8.02	0.617	12.999	0.705	13.752	82.72
10	24.2	7.99	0.615	12.992	0.703	13.750	82.62
11	24.1	7.96	0.614	12.960	0.701	13.734	82.59
12	24.0	7.92	0.612	12.948	0.699	13.730	82.53
13	23.9	7.89	0.610	12.936	0.698	13.707	82.44
14	23.8	7.86	0.608	12.925	0.697	13.687	82.35
15	23.7	7.82	0.606	12.913	0.696	13.663	82.26

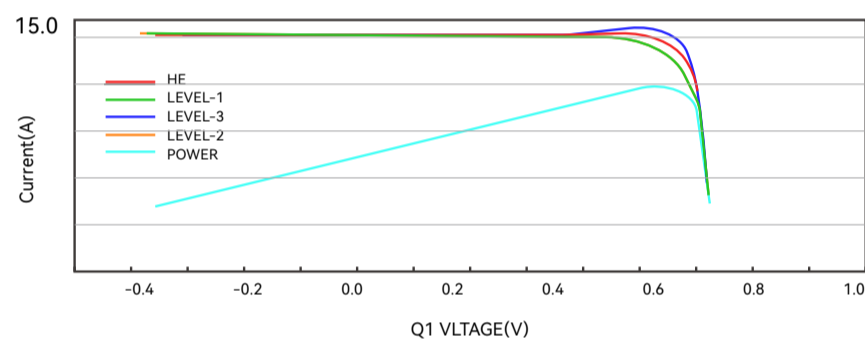
\*标准测试条件: 1000W/m<sup>2</sup>, AM1.5, 25°C, 以上技术参数受限于技术变更及测试, 赛福天新能源保留最终解释权。

## 光强可靠性

Intensity(W/m <sup>2</sup> )	Uoc	Isc
1000	1.000	1.000
900	0.996	0.903
800	0.991	0.803
600	0.988	0.602
400	0.962	0.403

\*以(1000W/m<sup>2</sup>, AM1.5, 25°C)测试的 Uoc(Isc)为标准, 测试 Uoc(Isc)随光强下降的幅度

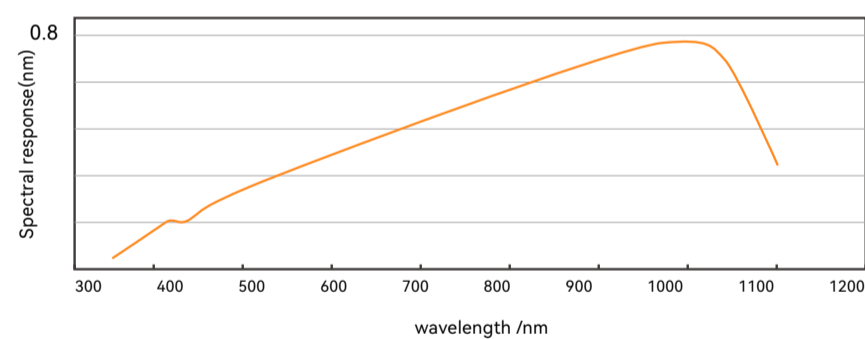
## IV曲线



## 温度系数

电流温度系数: 0.045%/K
电压温度系数: -0.25%/K
功率温度系数: -0.32 %/K

## 光谱响应



## 品质管控

效率测试的准确性控制在±0.1%
电性能、外观、EL 100%全自动检验
校准片溯源到Fraunhofer ISE