

# M18816BTR01

## 单晶N型双面TOPCon

### 技术数据与设计

型号 M18816BTR01

尺寸 182mm\*188mm±0.5mm Φ260mm±0.5mm

厚度 130±13μm

正面 16\*0.030±0.02mm主栅线(银),172±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),192±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 ≥0.5N/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≥24.5%

☀ 双面率≥80%

☀ 光致衰减为“0”

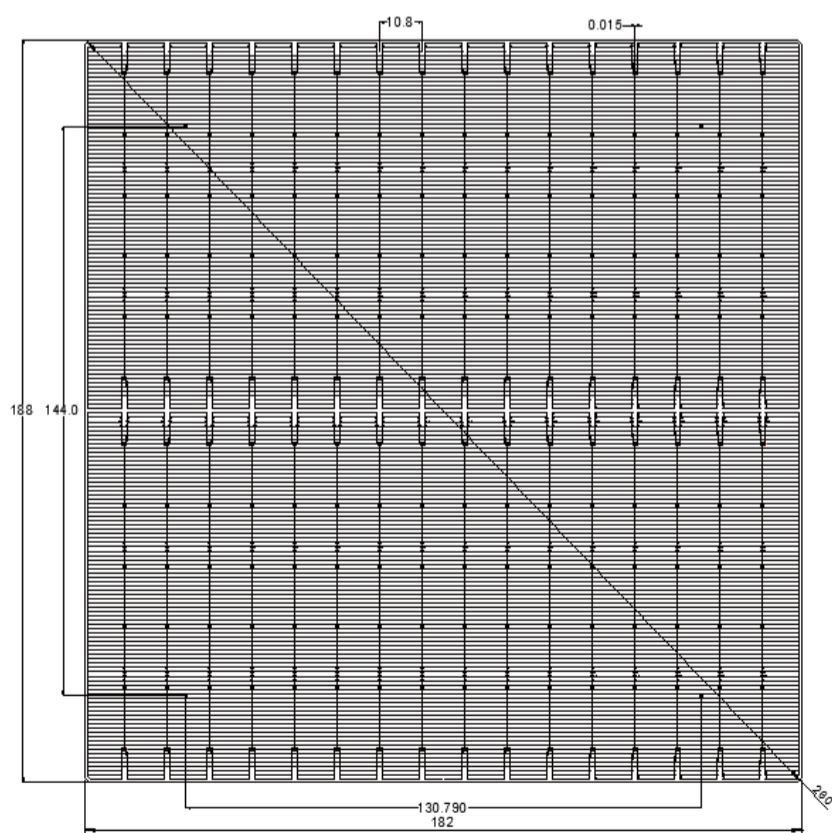
☔ 优越的抗PID性能

💡 功率温度系数低至-0.32%/K

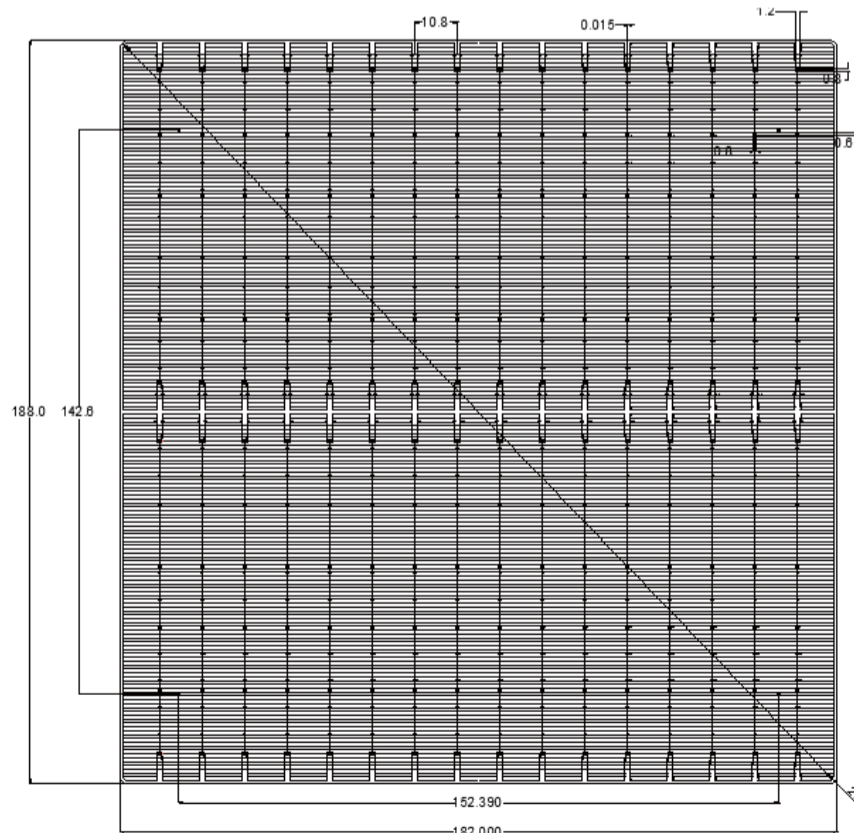
☀ 200W/m<sup>2</sup>弱光下相对转换效率≥97%

🔌 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	25.4	8.68	0.618	14.043	0.728	14.323	84.20
2	25.3	8.64	0.618	14.017	0.725	14.317	84.34
3	25.2	8.61	0.616	13.977	0.724	14.358	83.92
4	25.1	8.58	0.614	13.975	0.723	14.360	83.63
5	25.0	8.54	0.613	13.965	0.722	14.379	83.50
6	24.9	8.51	0.612	13.955	0.721	14.370	83.16
7	24.8	8.47	0.612	13.941	0.722	14.380	83.16
8	24.7	8.44	0.610	13.845	0.720	14.372	83.01
9	24.6	8.41	0.610	13.798	0.719	14.382	82.92
10	24.5	8.37	0.609	13.755	0.718	14.371	82.88
11	24.4	8.34	0.608	13.721	0.718	14.369	82.65
12	24.3	8.30	0.608	13.682	0.718	14.375	82.60
13	24.2	8.27	0.607	13.637	0.717	14.368	82.58
14	24.1	8.23	0.606	13.605	0.715	14.371	82.30
15	24.0	8.20	0.605	13.581	0.715	14.368	82.05

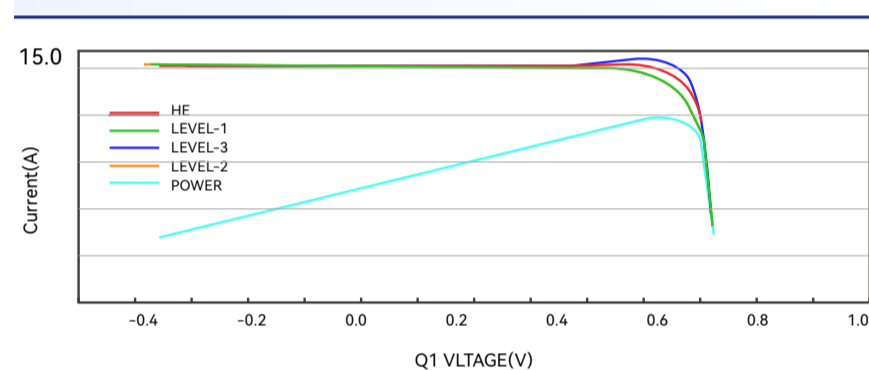
\*标准测试条件: 1000W/m<sup>2</sup>, AM1.5, 25°C, 以上技术参数受限于技术变更及测试, 赛福天新能源保留最终解释权。

## 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

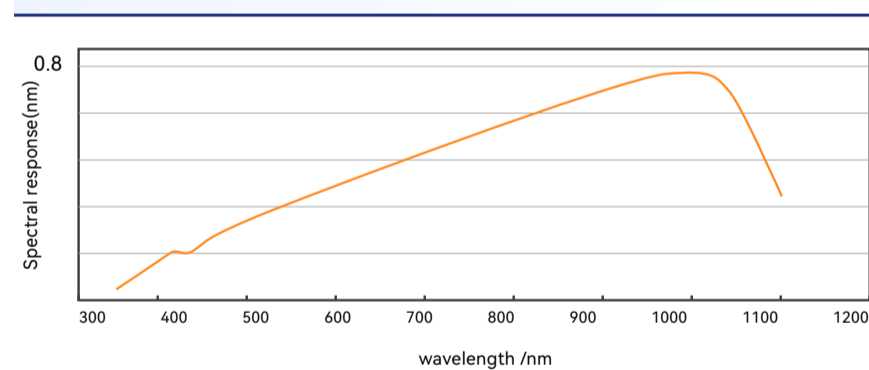
## IV曲线



## 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