

# M21018BTS01

## 单晶N型双面TOPCon

### 技术数据与设计

型号 M21018BTS01

尺寸 210mm\*210mm±0.5mm Φ295mm±0.5mm

厚度 130μm+20/-10

正面 18\*0.030±0.02mm主栅线(银), 188±30根副栅线,  
蓝(深蓝)色抗反射膜(氮化硅)

背面 18\*0.030±0.02mm主栅线(银), 202±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 ≥1.1N/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≥24.3%

☀ 双面率≥80%

☀ 光致衰减为“0”

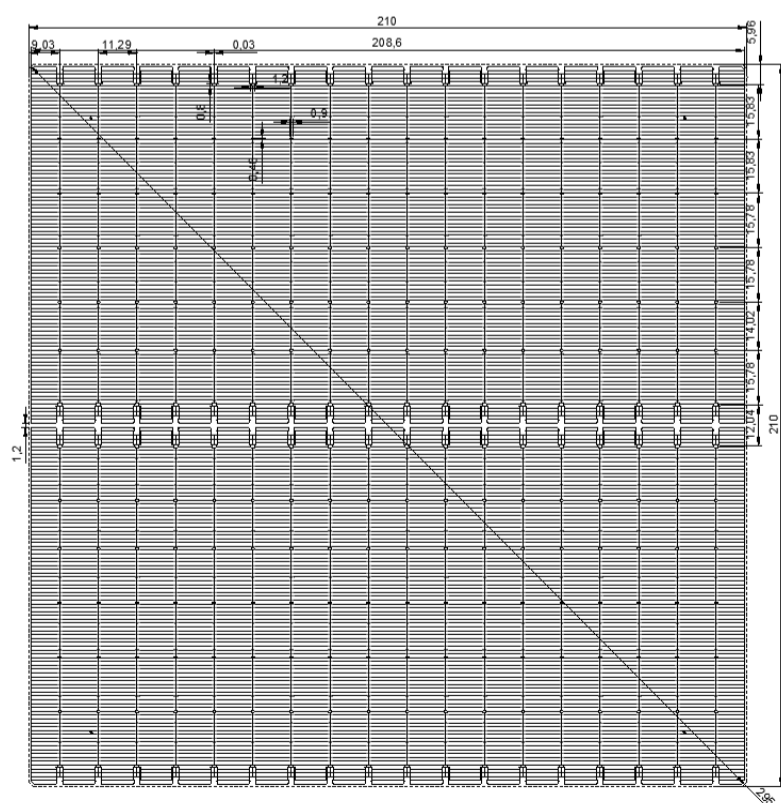
☔ 优越的抗PID性能

💡 功率温度系数低至-0.32%/K

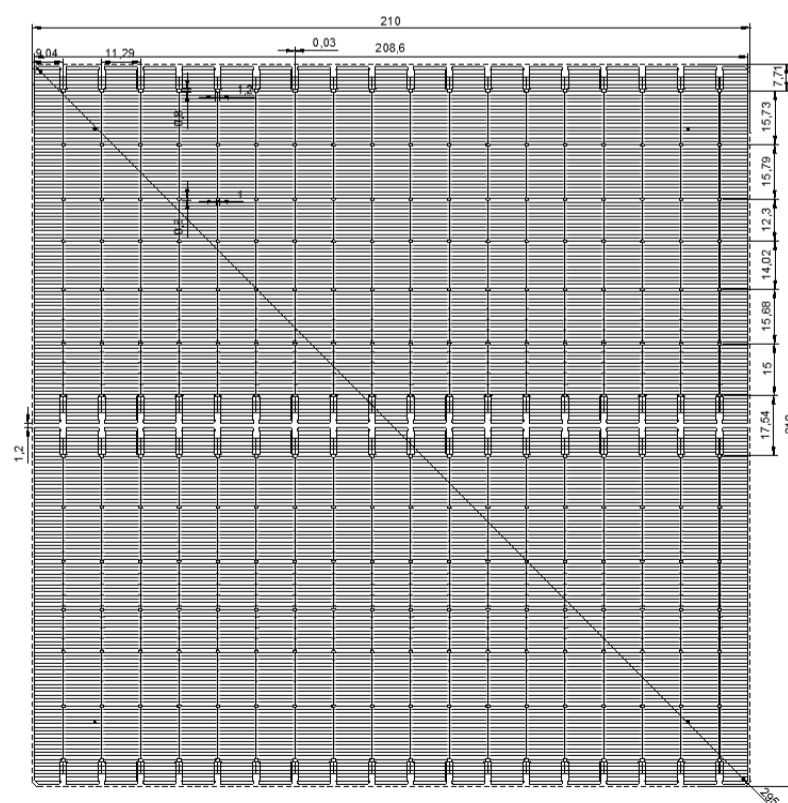
☀ 200W/m<sup>2</sup>弱光下相对转换效率≥97%

🔌 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	25.5	11.24	0.635	17.701	0.728	18.504	83.44
2	25.4	11.20	0.634	17.666	0.727	18.476	83.38
3	25.3	11.16	0.633	17.630	0.726	18.441	83.36
4	25.2	11.11	0.632	17.579	0.725	18.392	83.32
5	25.1	11.07	0.631	17.544	0.724	18.357	83.29
6	25.0	11.02	0.630	17.492	0.723	18.309	83.25
7	24.9	10.98	0.629	17.456	0.722	18.286	83.17
8	24.8	10.94	0.628	17.420	0.721	18.261	83.09
9	24.7	10.89	0.627	17.368	0.72	18.220	83.01
10	24.6	10.85	0.626	17.332	0.719	18.197	82.93
11	24.5	10.80	0.625	17.280	0.718	18.156	82.85

\*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

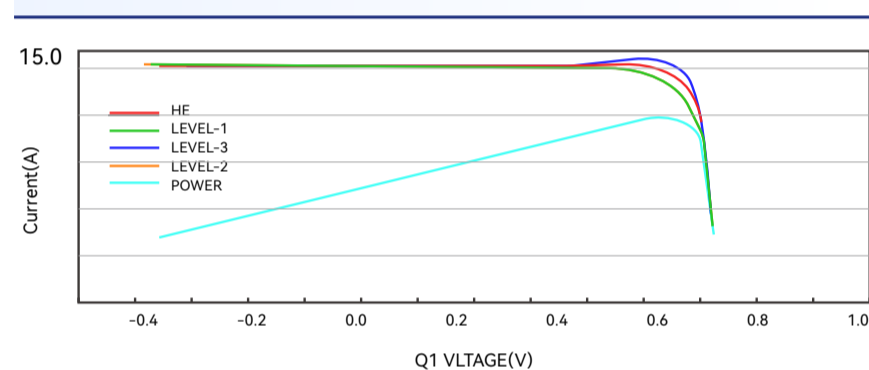
Intensity(W/m <sup>2</sup> )	Uoc	Isc
1000	1.000	1.000
900	0.996	0.903
800	0.991	0.803
600	0.988	0.602
400	0.962	0.403

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。

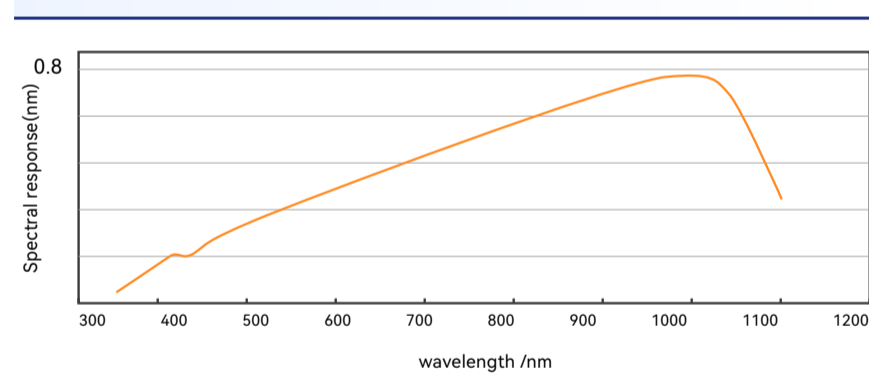
## 温度系数

电流温度系数: 0.046%/K
电压温度系数: -0.26%/K
功率温度系数: -0.32 %/K

## IV曲线



## 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