

M21018BTP50

# 单晶双面TOPCon太阳能电池

 具有各向异性绒面的超高效太阳能电池

 氮化硅减反射膜

 低压扩散更均匀

 正面/背面银电极



测试效率达

**24.8-25.3%**

## 电性能

| 档位     | Unit | 24.40  | 24.30  | 24.20  | 24.10  | 24.00  | 23.90  | 23.80  | 23.70  | 23.60  | 23.50  | 23.40  | 23.30  | 23.20  | 23.10  | 23.00  |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 开路电压   | V    | 0.716  | 0.715  | 0.714  | 0.713  | 0.712  | 0.711  | 0.710  | 0.709  | 0.708  | 0.707  | 0.706  | 0.705  | 0.704  | 0.703  | 0.702  |
| 短路电流   | A    | 18.168 | 18.148 | 18.120 | 18.097 | 18.073 | 18.049 | 18.025 | 18.001 | 17.977 | 17.953 | 17.929 | 17.905 | 17.881 | 17.857 | 17.833 |
| 最佳工作电压 | V    | 0.624  | 0.623  | 0.622  | 0.621  | 0.620  | 0.619  | 0.618  | 0.617  | 0.616  | 0.615  | 0.614  | 0.613  | 0.612  | 0.611  | 0.610  |
| 最佳工作电流 | A    | 17.278 | 17.200 | 17.156 | 17.113 | 17.069 | 17.026 | 16.982 | 16.938 | 16.894 | 16.850 | 16.805 | 16.761 | 16.716 | 16.671 | 16.626 |
| 最大输出功率 | W    | 10.76  | 10.72  | 10.67  | 10.63  | 10.58  | 10.54  | 10.49  | 10.45  | 10.41  | 10.36  | 10.32  | 10.27  | 10.23  | 10.19  | 10.14  |

标准测试条件:1000W/m<sup>2</sup>, AM1.5, 25°C

## 温度系数

最大功率温度系数  $-(0.29 \pm 0.02) \%/k$

最大开压温度系数  $-(0.33 \pm 0.03) \%/k$

最大短流温度系数  $+(0.06 \pm 0.015) \%/k$

## 机械性能

基材材料 N-型单晶硅片

电池厚度  $130\mu\text{m} \pm 13\mu\text{m}$

边长  $210\text{mm} * 210\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$

对角线长度  $295\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$

正面 18根主栅线(银), 蓝色减反射膜(氮化硅)

背面 18根主栅线, 蓝色减反射膜(氮化硅)

## 光衰测试

辐照度:1000W/m<sup>2</sup>, 标准太阳光谱(AM 1.5), 总辐照量:5 kwh/m<sup>2</sup>, 电池片效率衰减 $\leq 2\%$ 。

## 电池片到组件的封装损失

电池片到组件的封装损失 $< 3\%$

## 抗PID性能

-1500 伏, 192 小时, 功率衰减 $< 5\%$

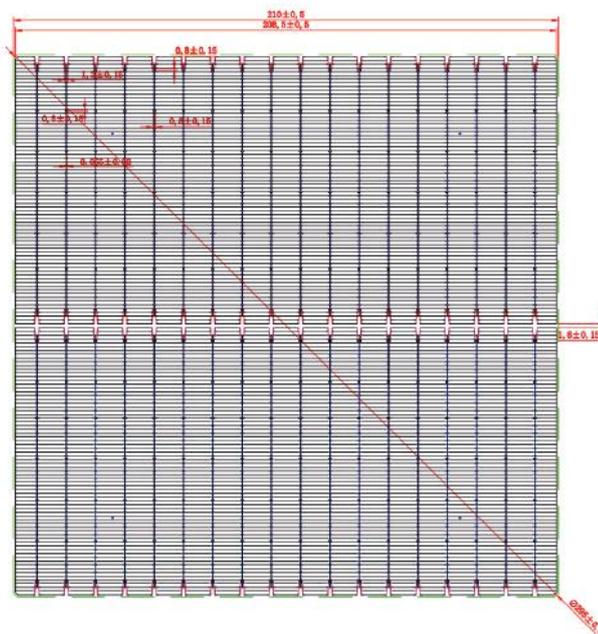
## 包装存储

包装盒热缩包装, 周围有泡棉气垫减震缓冲, 减少长途运输对产品的影响;

包装完成的电池存放在室内通风良好、干燥的环境下, 湿度控制在 60%以下, 温度控制在 40°C 以下, 储存时间不超过 45 天。

## 产品外观

### 正面



### 背面

