





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  $130\mu m \pm 13\mu m$

边长  $210mm * 210mm \pm 0.5mm$

对角线长度  $295mm \pm 0.5mm$

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  $< 5\%$

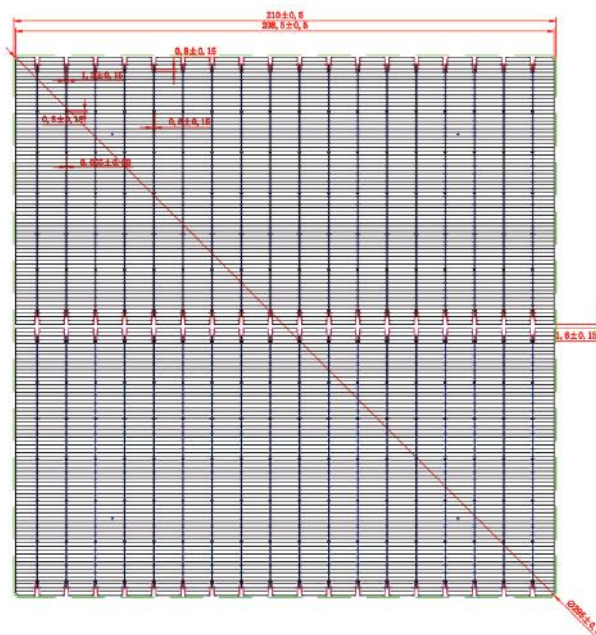
## 包装存储

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;

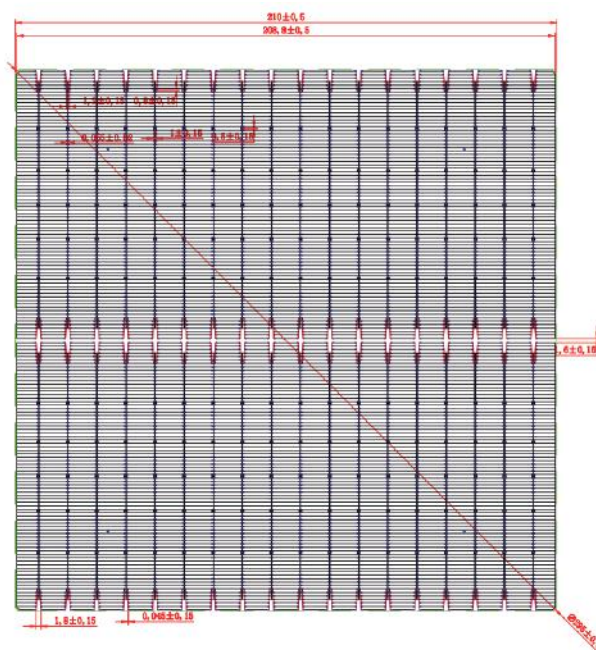
包装完成的电池存放在室内通风良好、干燥的环境下, 湿度控制在 60% 以下, 温度控制在 40°C 以下, 储存时间不超过 45 天。

## 产品外观

### 正面



### 背面



江苏中润光能科技股份有限公司

www.solarspace.cn contact@solarspace.cn

设计技术数据变更及测试条件具体说明, 中润光能保留最终解释权

版本号: CN 202305