



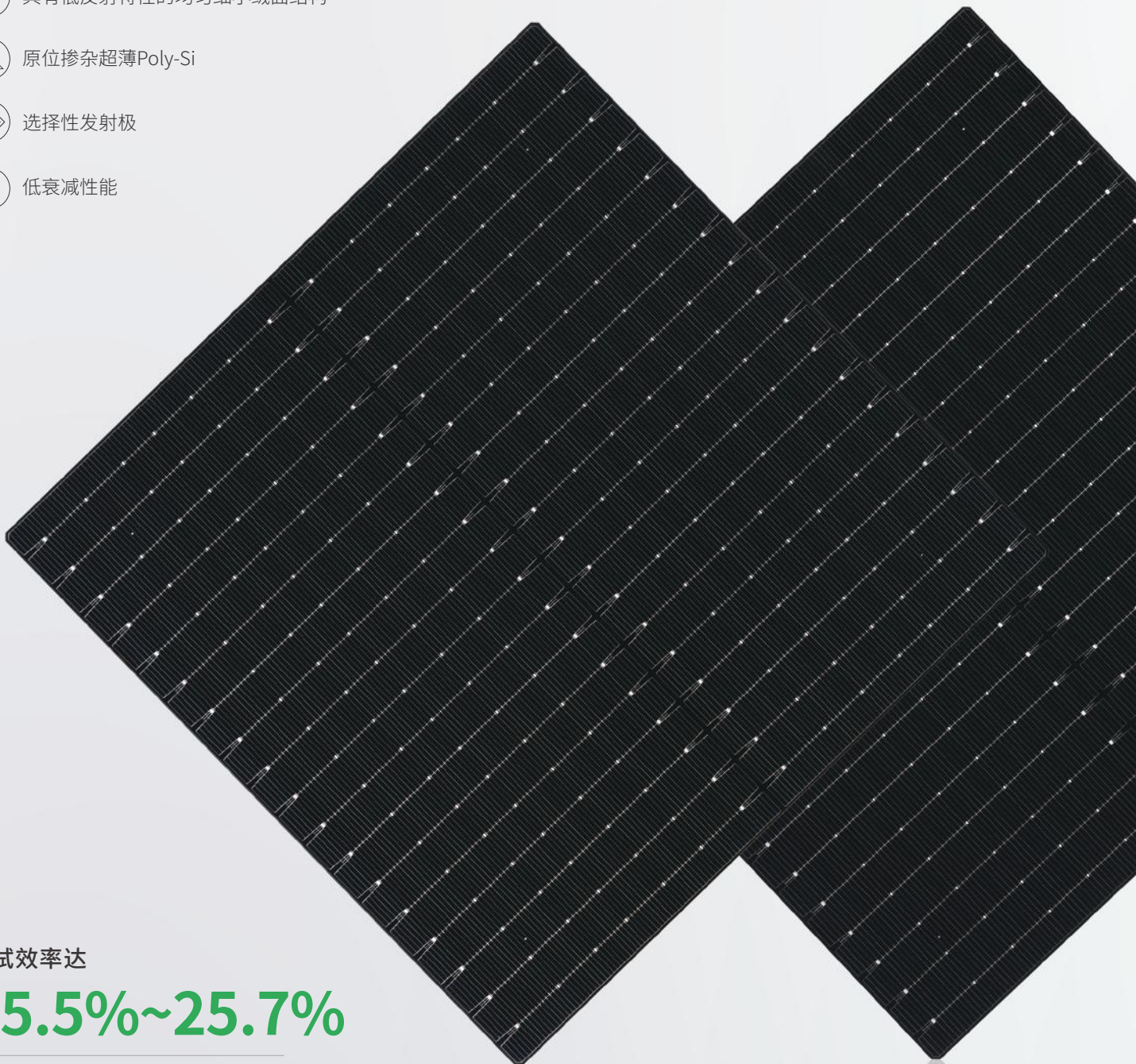


M21018BTP50

单晶双面TOPCon太阳能电池

-  具有低反射特性的均匀细小绒面结构
-  原位掺杂超薄Poly-Si
-  选择性发射极
-  低衰减性能



测试效率达

25.5%~25.7%

电性能

档位	Unit	25.00	24.90	24.80	24.70	24.60	24.50	24.40	24.30	24.20
开路电压	V	0.716	0.715	0.714	0.713	0.712	0.711	0.710	0.709	0.708
短路电流	A	18.490	18.489	18.488	18.487	18.484	18.470	18.469	18.467	18.466
最佳工作电压	V	0.614	0.613	0.612	0.611	0.610	0.609	0.608	0.607	0.606
最佳工作电流	A	17.954	17.912	17.869	17.826	17.783	17.740	17.696	17.653	17.609
最大输出功率	W	11.02	10.98	10.94	10.89	10.85	10.80	10.76	10.72	10.67

标准测试条件:1000W/m², AM1.5, 25°C

温度系数

最大功率温度系数 $-(0.33 \pm 0.02) \%/k$

最大开压温度系数 $-(0.27 \pm 0.03) \%/k$

最大短流温度系数 $+(0.045 \pm 0.015) \%/k$

机械性能

基体材料 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/m², 标准太阳光谱 (AM 1.5), 总辐照量:5 kWh/m², 电池片效率衰减 $\leq 2\%$ 。

抗PID性能

-1500 伏, 192 小时, 功率衰减 $< 5\%$

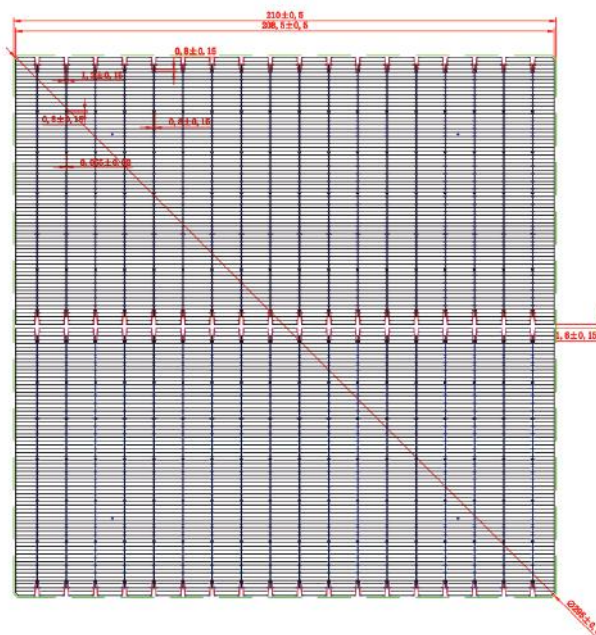
包装存储

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;

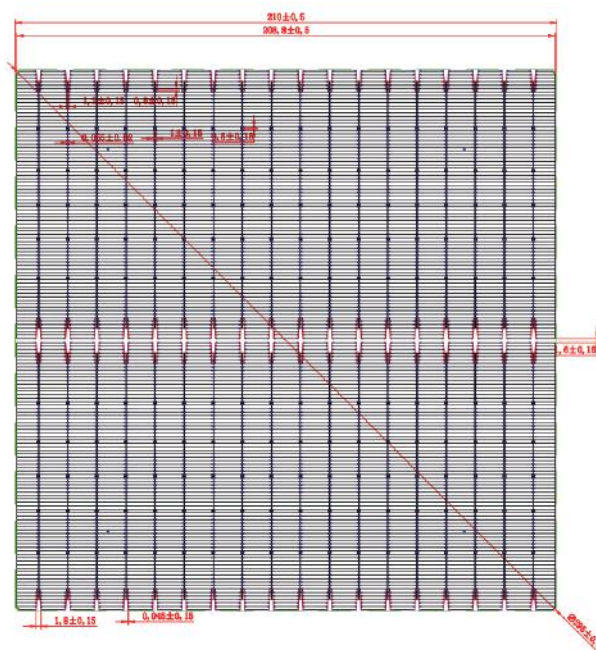
包装完成的电池存放在室内, 湿度控制在 60% 以下, 温度控制在 $20 \pm 10^\circ\text{C}$, 储存时间不超过 90 天。

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 202312