





S18210BB023

M10 PERC单晶双面电池

-  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
-  正面银电极, 氧化铝背面钝化



测试效率达

23.3~23.5%

电性能

档位	Unit	23.30	23.20	23.10	23.00	22.90	22.80	22.70	22.60	22.50	22.40	22.30	22.20
开路电压	V	0.689	0.688	0.687	0.686	0.685	0.684	0.683	0.682	0.681	0.680	0.679	0.678
短路电流	A	13.654	13.623	13.592	13.563	13.534	13.503	13.478	13.453	13.428	13.403	13.381	13.359
最佳工作电压	V	0.599	0.598	0.597	0.596	0.595	0.594	0.593	0.592	0.591	0.590	0.589	0.588
最佳工作电流	A	12.843	12.808	12.774	12.741	12.706	12.672	12.638	12.604	12.569	12.534	12.500	12.465
最大输出功率	W	7.69	7.66	7.63	7.59	7.56	7.53	7.49	7.46	7.43	7.40	7.36	7.33

标准测试条件:1000W/m²,AM1.5,25°C

温度系数

最大功率温度系数 $-(0.39 \pm 0.02) \%/k$

最大开压温度系数 $-(0.33 \pm 0.03) \%/k$

最大短路温度系数 $+(0.06 \pm 0.015) \%/k$

机械性能

基体材料 P-型单晶硅片

电池厚度 $160\mu\text{m} \pm 16\mu\text{m}$

边长 $182\text{mm} \times 182\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$

对角线长度 $247\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$

正面(-) $10 \times 0.08\text{mm} \pm 0.03\text{mm}$ 主栅线(银)168根副栅线,热氧抗PID,蓝色减反射膜(氮化硅)

背面(+) 背电极(银)宽度 $1.2 \pm 0.3\text{mm}$,背面氧化铝氮化硅钝化膜覆盖铝栅线,垂直主栅激光设计

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 $\leq 2\%$ 。

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 $< 5\%$

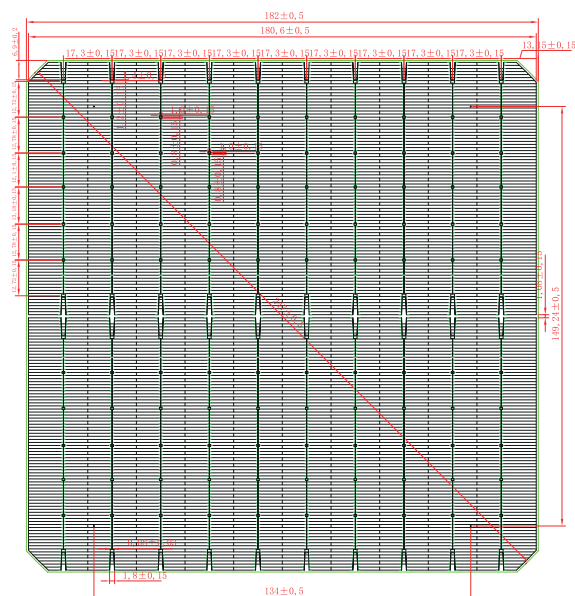
包装存储

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

