



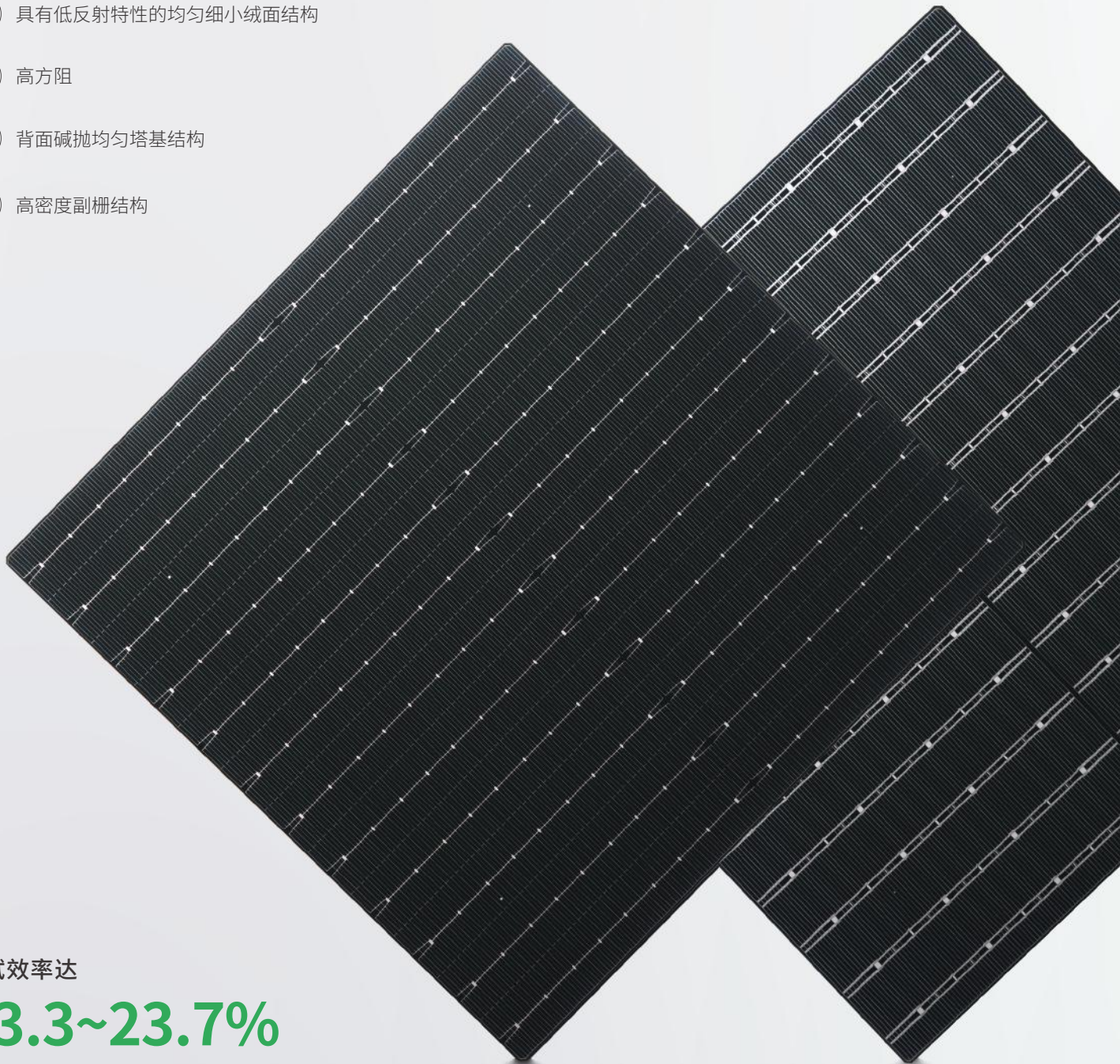


M21012BBF50

# 210单晶双面PERC太阳能电池

-  具有低反射特性的均匀细小绒面结构
-  高方阻
-  背面碱抛均匀塔基结构
-  高密度副栅结构



测试效率达

**23.3~23.7%**

## 电性能

档位	Unit	23.40	23.30	23.20	23.10	23.00	22.90	22.80	22.70	22.50
开路电压	V	0.692	0.691	0.690	0.689	0.688	0.687	0.686	0.685	0.684
短路电流	A	18.157	18.131	18.124	18.112	18.095	18.076	18.058	18.033	18.015
最佳工作电压	V	0.597	0.596	0.595	0.594	0.593	0.592	0.591	0.590	0.589
最佳工作电流	A	17.284	17.239	17.194	17.148	17.103	17.057	17.012	16.966	16.845
最大输出功率	W	10.32	10.27	10.23	10.19	10.14	10.10	10.05	10.01	9.92

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  $-(0.39 \pm 0.02) \%/k$

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

基材材料 P-型单晶硅片

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

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(-) 12根主栅线(银),热氧抗PID,蓝色减反射膜(氮化硅)

背面(+) 背面银电极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/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 $\leq 2\%$

## 抗PID性能

-1500 伏, 192 小时, 功率衰减 $\leq 5\%$

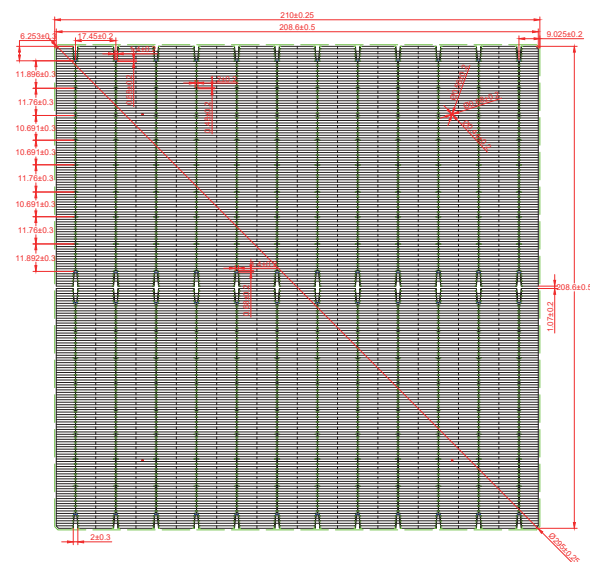
## 包装存储

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

