



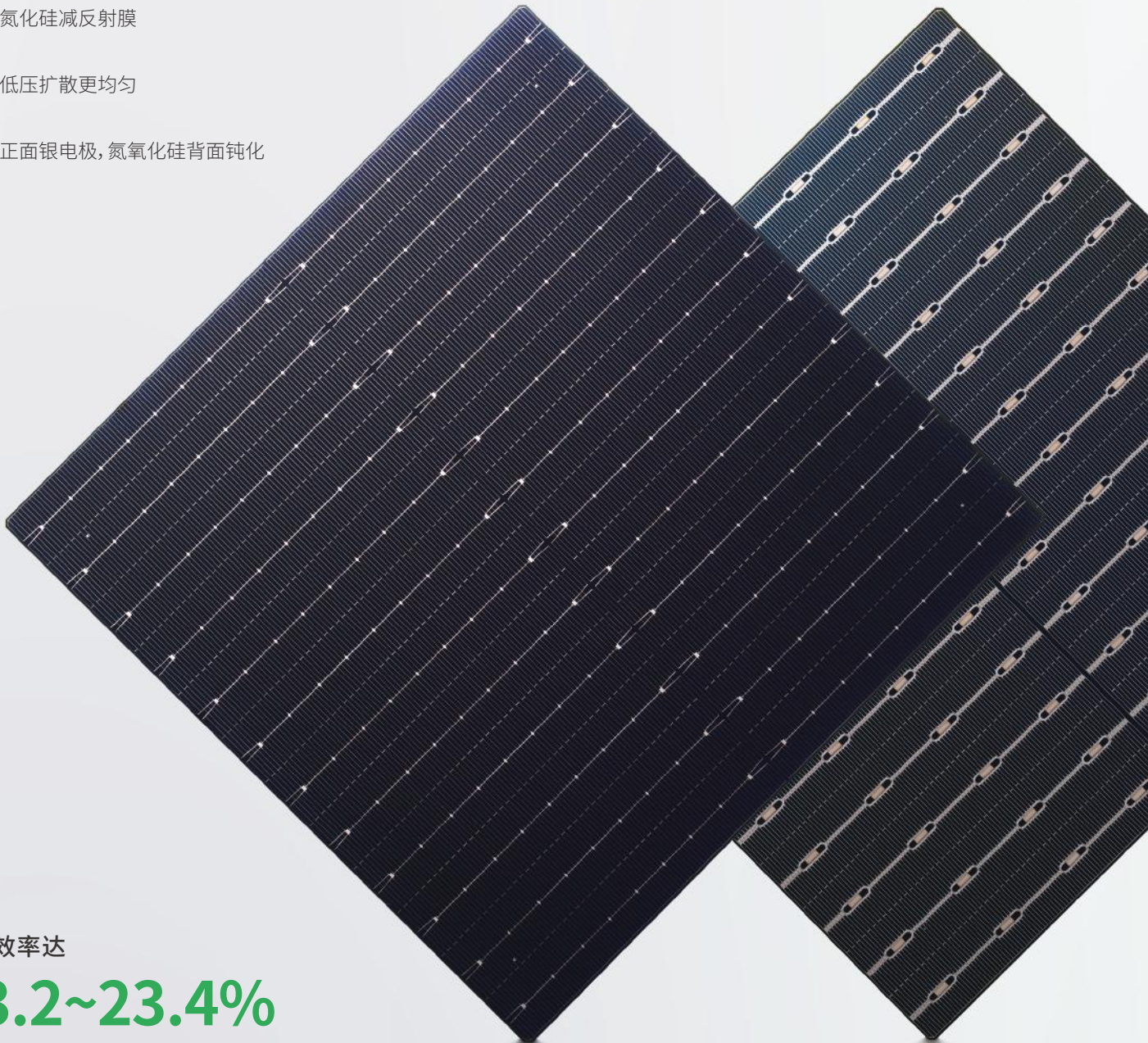


M21012BBF30

# 210单晶双面PERC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
-  正面银电极, 氮氧化硅背面钝化



测试效率达

**23.2~23.4%**

## 电性能

档位	Unit	23.10	23.00	22.90	22.80	22.70	22.60	22.50	22.40	22.30	22.20	22.10
开路电压	V	0.690	0.689	0.688	0.687	0.686	0.685	0.685	0.684	0.682	0.681	0.680
短路电流	A	18.186	18.166	18.140	18.125	18.108	18.088	18.062	18.049	18.030	18.016	17.955
最佳工作电压	V	0.590	0.589	0.587	0.586	0.584	0.583	0.581	0.579	0.577	0.575	0.574
最佳工作电流	A	17.261	17.216	17.206	17.151	17.140	17.101	17.074	17.064	17.036	17.026	16.986
最大输出功率	W	10.18	10.14	10.10	10.05	10.01	9.97	9.92	9.88	9.83	9.79	9.75

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  $-(0.38 \pm 0.02) \%/k$

最大开压温度系数  $-(0.36 \pm 0.03) \%/k$

最大短路温度系数  $+(0.07 \pm 0.015) \%/k$

## 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 $\leq 1.5\%$

## 电池片到组件的封装损失

电池片到组件的封装损失 $\leq 3\%$

## 抗PID性能

-1500 伏, 192 小时, 功率衰减 $\leq 5\%$

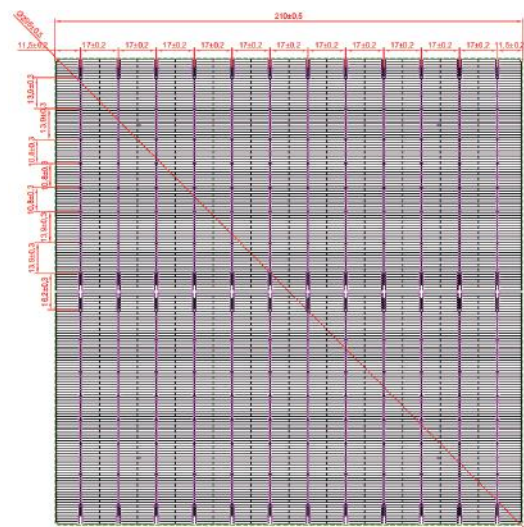
## 包装存储

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

