

S18210BB023

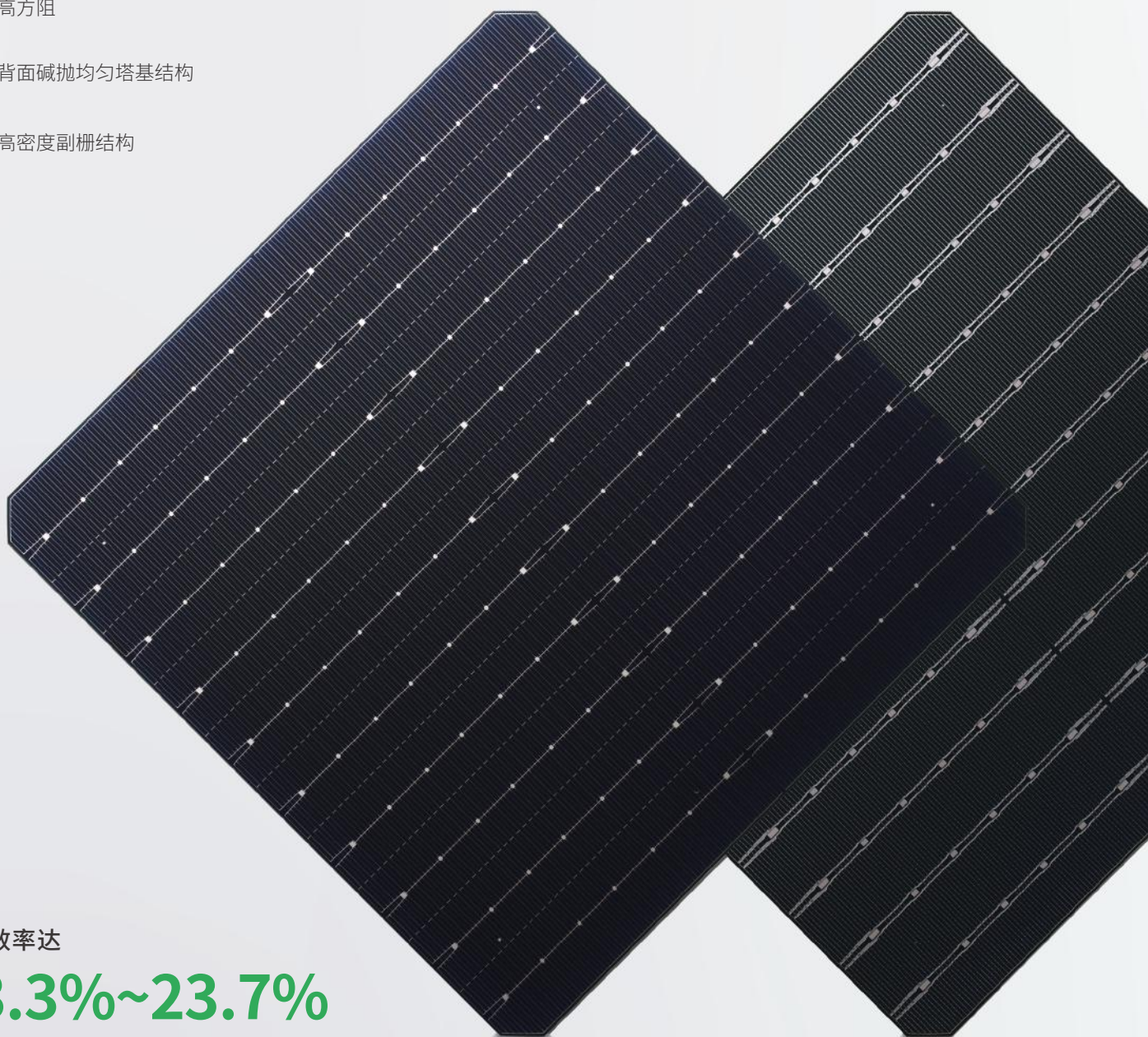
# M10 PERC单晶双面电池

 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 | 23.60  | 23.50  | 23.40  | 23.30  | 23.20  | 23.10  | 23.00  | 22.90  | 22.80  |
| 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    | 13.848 | 13.833 | 13.818 | 13.803 | 13.783 | 13.775 | 13.767 | 13.747 | 13.735 |
| 最佳工作电压 | V    | 0.595  | 0.594  | 0.593  | 0.592  | 0.591  | 0.590  | 0.589  | 0.588  | 0.587  |
| 最佳工作电流 | A    | 13.210 | 13.190 | 13.169 | 13.148 | 13.122 | 13.105 | 13.088 | 13.067 | 13.042 |
| 最大输出功率 | W    | 7.85   | 7.82   | 7.79   | 7.76   | 7.73   | 7.69   | 7.66   | 7.63   | 7.59   |

标准测试条件:1000W/m²,AM1.5,25℃

温度系数

|          |                   |
|----------|-------------------|
| 最大功率温度系数 | -(0.39±0.02) %/k  |
| 最大开压温度系数 | -(0.33±0.03) %/k  |
| 最大短路温度系数 | +(0.06±0.015) %/k |

机械性能

|        |                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------|
| 基体材料   | P-型单晶硅片                                             |
| 电池厚度   | 160μm±16μm                                          |
| 边长     | 182mm*182mm±0.5mm                                   |
| 对角线长度  | 247mm±0.5mm                                         |
| 正面 (-) | 10*0.08mm±0.03mm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±0.3mm, 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≤2%。

抗PID性能

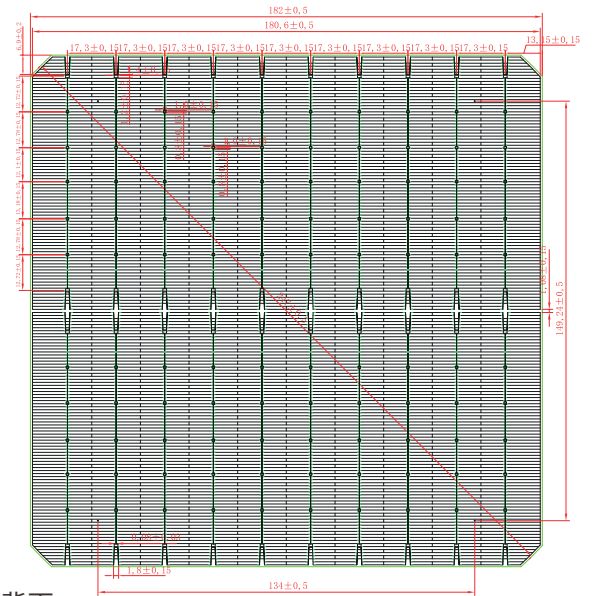
-1500 伏, 192 小时, 功率衰减<5%

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±10℃, 储存时间不超过 90 天。

产品外观

正面



背面

