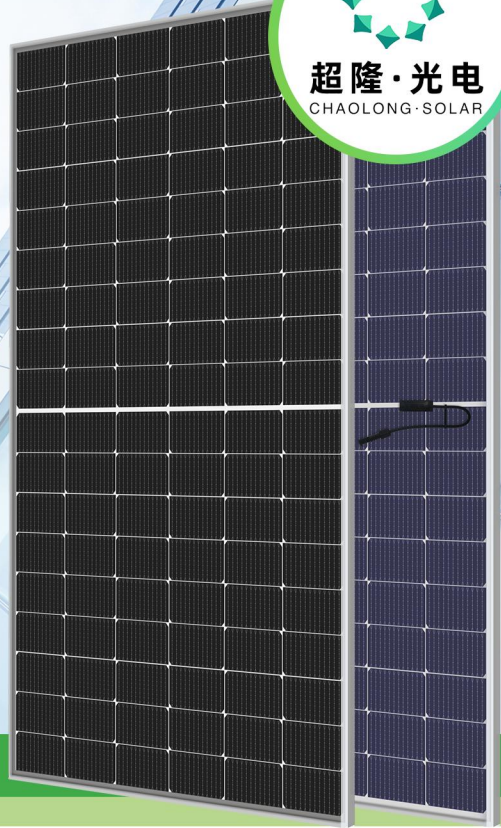




# 520~535W

## CL210M108HBG

- 108片  
108 Pcs
- 半片  
Half Cell
- 双面电池  
Bifacial Cell
- 单晶组件  
Mono Module



### 双玻 | Double Glass



#### 双面发电

正反双面发电，综合发电增益明显

#### Dual-Glass Generation Power

Generation Power by both sides which brings higher Comprehensive Yield



#### 匹配严酷环境

耐盐雾，耐氨气，耐沙尘

#### Harsh Environment Adaptability

Excellent resistance on Salt mist, Ammonia and Dust sand



#### 多主栅设计

更优秀的光线利用率和电流收集能力，有效提升产品功率输出

#### Multi Bus-bar Design

Better light utilization and current collection capabilities, effectively improve the power output of the product



#### 优异的机械载荷

可承载5400Pa雪载和2400Pa风压

#### Robust Mechanical Durability

Excellent resistance of 5400 Pa snow load and 2400 Pa wind load



#### 优异的抗隐裂性能

生产和搬运过程中展示优异的抗隐裂性能

#### Anti-micro crack

Excellent performance of anti-micro crack during production and transportation.

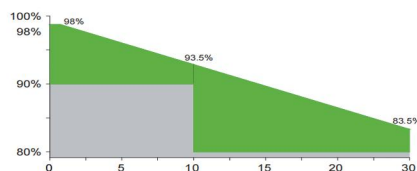
#### 认证 | Certifications



#### 质量保证 | Warranty Assurance

12年 原材料与工艺保证 | Warranty for Materials and Processing

30年 线性功率保证 | Warranty for Extra Linear Power Output



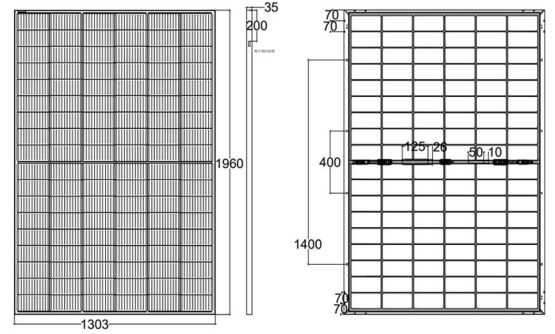


## 应用条件 | Operation Conditions

|           |                              |      |                 |
|-----------|------------------------------|------|-----------------|
| 最大风载 / 雪载 | Max. Wind load and Snow load | 【Pa】 | 2400Pa / 5400Pa |
| 安全等级      | Protection Class             | /    | Class II        |
| 防火等级      | Fire Rating                  | /    | Class A / UL790 |

## 包装和装车信息 | Package and loading Information

|     |                   |          |                               |
|-----|-------------------|----------|-------------------------------|
| 平板车 | Truck (17.5m)     | 【片 / Pc】 | 930                           |
| 集装箱 | Container         | 【片 / Pc】 | 558 ( 40'HQ ) / 155 ( 20'GP ) |
| 单包  | Individual Pallet | 【片 / Pc】 | 31                            |



## 物理结构参数 | Physical Construction Parameters

|                |                          |                    |                                      |
|----------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| 电池片类型          | Type of Cell             | /                  | P 型单晶   Mono (P type)                |
| 半片电池数量         | Number of half-cell      | 【片 / Pc】           | 108                                  |
| 组件尺寸 长 X 宽 X 高 | Module sizes: L*W*H      | 【mm】               | 1960X1303X35                         |
| 组件重量           | Weight                   | 【kg】               | 30.4 (±3%)                           |
| 边框材质           | Frame                    | /                  | 阳极氧化   Anodised Aluminum             |
| 接线盒            | J-Box                    | /                  | IP68,3 diodes   3 个二极管               |
| 线缆截面积          | Diameter of Cable        | 【mm <sup>2</sup> 】 | 4 mm <sup>2</sup> (IEC) / 12AWG (UL) |
| 标准线缆长度         | Standard length of Cable | 【mm】               | 300 mm or customized                 |

## 电性参数 | Electricity Parameters

| 内容         | Items                             | UNIT | STC              | NOCT  | STC   | NOCT  | STC   | NOCT  | STC   | NOCT  |
|------------|-----------------------------------|------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率       | Max. Power Output <b>Pmax</b>     | 【W】  | 520              | 383   | 525   | 387   | 530   | 390   | 535   | 394   |
| 最大功率点的工作电压 | Max. Power Voltage <b>Vmp</b>     | 【V】  | 30.61            | 28.53 | 30.79 | 28.7  | 30.98 | 28.87 | 31.2  | 29.06 |
| 最大功率点的工作电流 | Max. Power Current <b>Imp</b>     | 【A】  | 16.99            | 13.43 | 17.05 | 13.48 | 17.11 | 13.52 | 17.16 | 13.56 |
| 开路电压       | Open Circuit Voltage <b>Voc</b>   | 【V】  | 37.54            | 35.63 | 37.72 | 35.8  | 37.9  | 35.97 | 38.08 | 36.16 |
| 短路电流       | Short Circuit Current <b>Isc</b>  | 【A】  | 18.00            | 15.25 | 18.06 | 15.31 | 18.12 | 15.37 | 18.17 | 15.42 |
| 组件效率       | Module Efficiency                 | 【%】  | 20.36            | 14.99 | 20.56 | 15.15 | 20.75 | 15.27 | 20.95 | 15.43 |
| 工作温度       | Operation Temperature             | 【℃】  | -40℃ ~ +85℃      |       |       |       |       |       |       |       |
| 最大系统电压     | Max. System Voltage               | 【V】  | 1500V DC ( IEC ) |       |       |       |       |       |       |       |
| 最大保险丝额定电流  | Max. Over Current                 | 【A】  | 30A              |       |       |       |       |       |       |       |
| 输出功率公差     | Power Output Tolerance            | 【W】  | 0~+5W            |       |       |       |       |       |       |       |
| 最大功率温度系数   | Temperature Coefficient of Pmp    | 【℃】  | -0.34%/℃         |       |       |       |       |       |       |       |
| 开路电压温度系数   | Temperature Coefficient of Voc    | 【℃】  | -0.25%/℃         |       |       |       |       |       |       |       |
| 短路电流温度系数   | Temperature Coefficient of Isc    | 【℃】  | +0.048%/℃        |       |       |       |       |       |       |       |
| 标称电池工作温度   | Normal Operating Cell Temperature | 【℃】  | 44±2             |       |       |       |       |       |       |       |

\* 根据安装和反射角度的不同，背面产生的功率增益的理论值在 5%~25%。

The theoretical value of the power gain generated on back side is 5% to 25% depending on the installation and reflection angle.

STC: ☀️ 辐照度: Irradiance 1000W/ m<sup>2</sup>

🌡️ 电池温度 Cell Temperature: 25℃

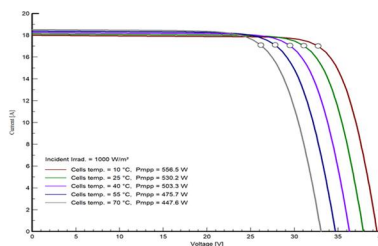
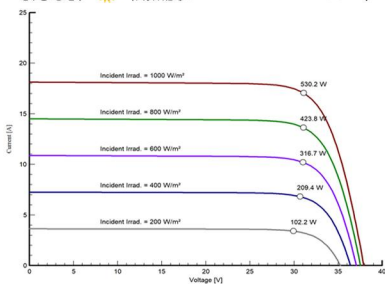
☁️ 光谱 Spectrum AM 1.5G

NOCT: ☀️ 辐照度: Irradiance 800W/ m<sup>2</sup>

🌡️ 环境温度 Ambient Temperature: 20℃

☁️ 光谱 Spectrum AM 1.5G

🌀 风速 Wind Speed 1m/s



\* 功率测试误差: ±3%  
Tolerance during Power test: ±3%

\* 产品规格改变时可能不另行通知  
Product specifications may change without notice

\* 超隆光电保留最终解释权  
ChaoLong Solar reserves the right of final interpretation

|                          |  |                                       |                                 |
|--------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 0~+5W                    | <0.5%                                    | <2%                                   | 20.95%                          |
| 正公差   Positive Tolerance | 2 到 30 年衰减   Year 2-30 Power Degradation | 较低的运行温度   Lower Operating Temperature | 最大组件效率   Max. Module Efficiency |