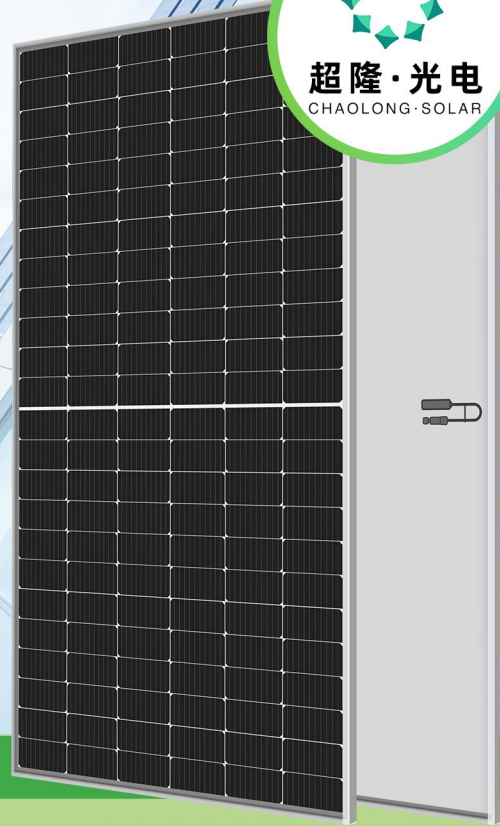




# 535~555W

## CL182M144H

- 144片 / 144 Pcs
- 半片 / Half Cell
- 双面电池 / Bifacial Cell
- 单晶组件 / Mono Module



### 单玻 | Single Glass



#### 弱光性能优异

弱光场景下，具有优异的弱光发电能力和温度稳定性

#### Excellence Low-Irradiance

Well generation Capacity & Temperature Stability in low irradiance condition



#### 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



#### 无隐裂焊接技术

提升组件抗载荷能力，增加组件功率及效率

#### Crackless Soldering

Improve the loading capacity & Increase the power and efficiency

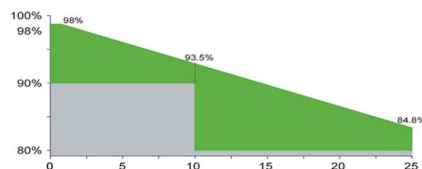
### 认证 | Certifications



### 质量保证 | Warranty Assurance

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

25年 线性功率保证 | Warranty for Extra Linear Power Output



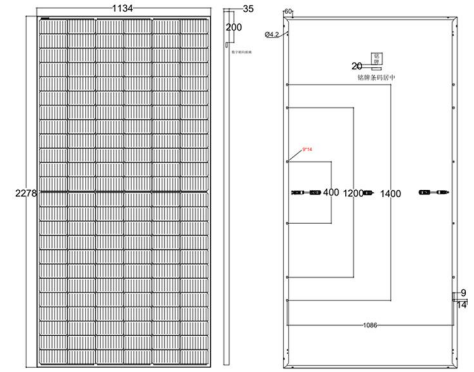


## 应用条件 | Operation Conditions

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 C / 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】	620 ( 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】	144
组件尺寸 长 X 宽 X 高	Module sizes: L*W*H	【mm】	2278X1134X35
组件重量	Weight	【kg】	27.1 (±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	STC	NOCT
最大功率	Max. Power Output <b>Pmax</b>	【W】	535	405	540	408	545	412	550	416	555	420
最大功率点的工作电压	Max. Power Voltage <b>Vmp</b>	【V】	41.47	38.78	41.64	38.99	41.8	39.2	41.96	39.43	42.11	39.64
最大功率点的工作电流	Max. Power Current <b>Imp</b>	【A】	12.90	10.43	12.97	10.47	13.04	10.51	13.11	10.55	13.18	10.60
开路电压	Open Circuit Voltage <b>Voc</b>	【V】	49.45	46.31	49.60	46.43	49.75	46.55	49.90	46.68	50.02	46.81
短路电流	Short Circuit Current <b>Isc</b>	【A】	13.79	11.05	13.86	11.09	13.93	11.13	14.00	11.17	14.07	11.21
组件效率	Module Efficiency	【%】	20.7	15.68	20.90	15.8	21.10	15.95	21.30	16.10	21.48	16.26
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】	25A									
输出功率公差	Power Output Tolerance	【W】	0~+5W									
最大功率温度系数	Temperature Coefficient of Pmp	【℃】	-0.350%/℃									
开路电压温度系数	Temperature Coefficient of Voc	【℃】	-0.275%/℃									
短路电流温度系数	Temperature Coefficient of Isc	【℃】	+0.045%/℃									
标称电池工作温度	Normal Operating Cell Temperature	【℃】	45±2									

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

🌡️ 电池温度 Cell Temperature: 25℃

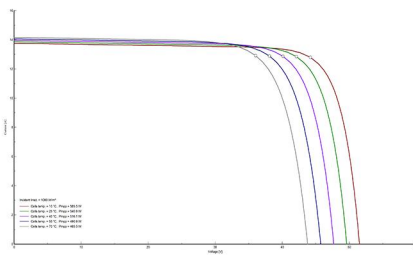
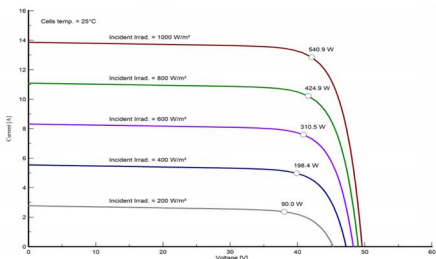
☁️ 光谱 Spectrum AM 1.5G

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	<0.55%	<2%	21.48%
正公差   Positive Tolerance	2 到 25 年衰减   Year 2-25 Power Degradation	较低的运行温度   Lower Operating Temperature	最大组件效率   Max. Module Efficiency