

N Type

435 ~ 455W

CL186T108HBG



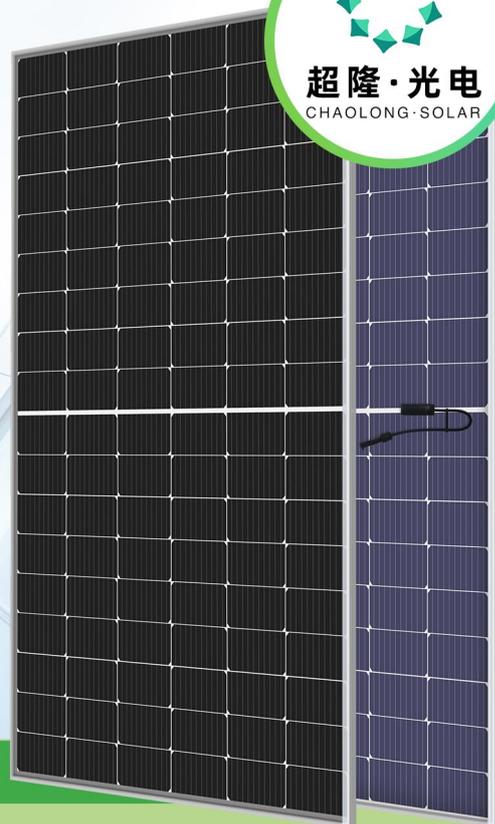
超隆·光电
CHAOLONG·SOLAR

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.

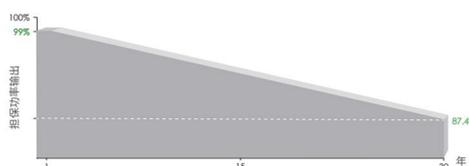
认证 | Certifications



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



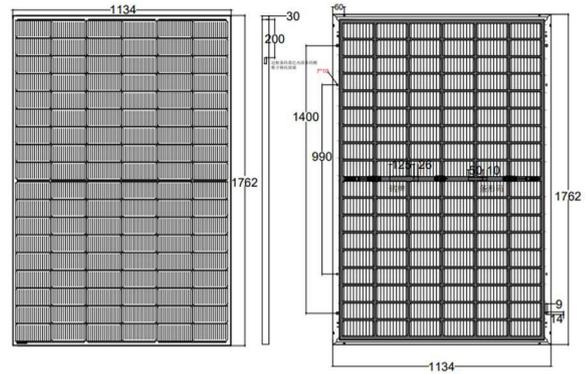


应用条件 | Operation Conditions

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】	1080
集装箱	Container	【片 / Pc】	936 (40'HQ) / 216 (20'GP)
单包	Individual Pallet	【片 / Pc】	36



物理结构参数 | Physical Construction Parameters

电池片类型	Type of Cell	/	TOPCon
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】	1762X1134X30
组件重量	Weight	【kg】	25.9 (±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 ² 】	4 mm ² (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 Pmax	【W】	435	327	440	331	445	335	450	339	455	343
最大功率点的工作电压	Max. Power Voltage Vmp	【V】	32.59	30.33	32.81	30.56	33.02	30.76	33.19	30.99	33.36	31.22
最大功率点的工作电流	Max. Power Current Imp	【A】	13.35	10.78	13.41	10.83	13.48	10.89	13.56	10.94	13.64	10.99
开路电压	Open Circuit Voltage Voc	【V】	39.16	37.20	39.38	37.41	39.59	37.61	39.8	37.81	40.01	38.01
短路电流	Short Circuit Current Isc	【A】	13.8	11.14	13.86	11.19	13.93	11.25	13.99	11.31	14.05	11.37
组件效率	Module Efficiency	【%】	21.77	16.37	22.02	16.57	22.27	16.77	22.52	16.97	22.77	17.17
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	【℃】	-0.29%/℃									
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	【℃】	+0.046%/℃									
标称电池工作温度	Normal Operating Cell Temperature	【℃】	45±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/ m²

🌡️ 电池温度 Cell Temperature: 25℃

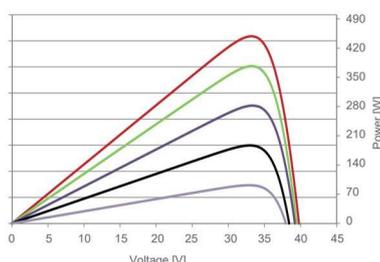
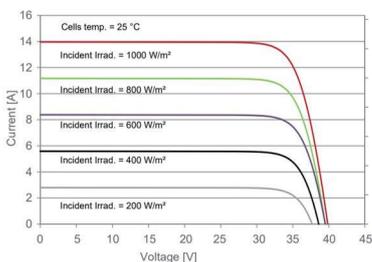
☁️ 光谱 Spectrum AM 1.5G

NOCT: ☀️ 辐照度: Irradiance 800W/ m²

🌡️ 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%	22.77%
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