

# 玄鸟系列

单玻单面 N型 TOPCon · 单晶高效组件

# 435~460W

型号:UL-\*\*\*M-108BHVN

最高效率: **23.02%**

## 无切割半片直角电池

电池直接由半片直角硅片制成，减少了功率损耗和隐裂

## 长期可靠性

成功通过TUV的IEC测试

## 出色的机械负载能力

雪负荷5400Pa  
风荷载2400Pa

## 低LCOE

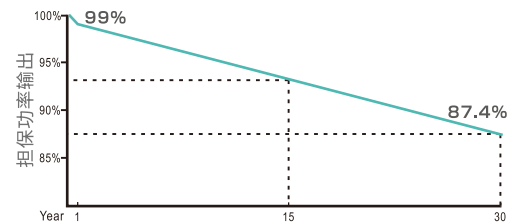
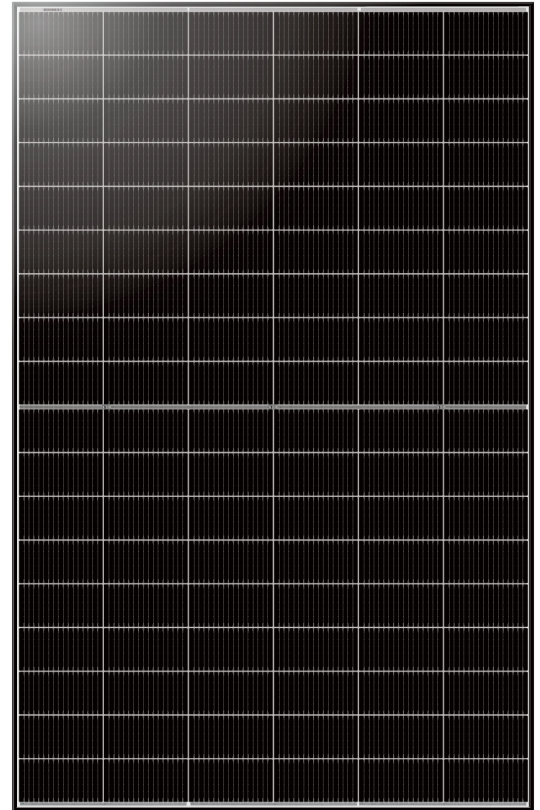
降低遮光和电阻损耗  
低温度系数

## PID FREE 抗PID

通过温度85°C,相对湿度85%  
以及96小时严苛环境下  
组件抗衰减测试

## 全场景环境适应性

全面抵御盐雾、氨气、沙尘与  
LeTID衰减,各项严苛测试  
验证通过



**15年** 产品质保    **30年** 线性质保    **1%** 首年功率衰减    **0.4%** 线性功率衰减



- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001:2015 (ISO品质管理系统)
- ISO 14001:2015 (ISO环境管理系统)
- ISO 45001:2018 (职业健康管理系统)
- 通过 UNI9177 防火测试, 等级1级



地址:中国宁波市海曙区古林镇云林中路 238 号

电话: +86-574-28828999

Email: sales@ulsolar.com.cn

# 单玻单面(N型·TOPCon) 435~460W

## 电性能参数

组件型号	UL-435M-108BHVN		UL-440M-108BHVN		UL-445M-108BHVN		UL-450M-108BHVN		UL-455M-108BHVN		UL-460M-108BHVN		
	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	
最大功率	W	435	330	440	333	445	337	450	341	455	345	460	348
最大功率点的工作电压	V	32.87	30.24	32.91	30.28	33.02	30.38	33.22	30.56	33.42	30.75	33.63	30.94
最大功率点的工作电流	A	13.24	10.90	13.37	11.01	13.48	11.10	13.55	11.16	13.61	11.21	13.68	11.27
开路电压	V	39.18	35.65	39.38	35.84	39.58	36.02	39.78	36.20	39.98	36.38	40.18	36.56
短路电流	A	14.15	11.41	14.22	11.47	14.30	11.53	14.38	11.60	14.45	11.66	14.46	11.67
组件转换效率	%	21.77		22.02		22.27		22.52		22.77		23.02	

\*STC: AM1.5G, 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 组件温度25°C, 功率测量公差: ±3%

\*NOCT: AM1.5G, 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 风速1m/s

## 工作参数

工作温度范围	-40°C~85°C
最大系统电压	DC1500V(IEC)
最大保险丝额定电流	25A
额定电池工作温度	43±2°C
功率公差	0~+5Watt

## 温度系数

最大功率(Pmax)温度系数	-0.29%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.25%/°C
短路电流(Isc)温度系数	0.046%/°C

## 机械参数

电池类型和数量	N型 单晶硅 108半片(6×9×2)
组件尺寸	1762*1134*33mm
组件重量	20.7kg
前表面玻璃	3.2mm, 镀膜高透光性低铁钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68, 3个旁路二极管
连接器	MC4兼容: PV-UL608 或 原装: MC4-EV02A 或其他
线缆长度 (含连接器)	4mm <sup>2</sup> 短线:(+)400/(-)200mm或 长线:(+)1200/(-)1200mm 或 定制化

## 包装参数



37片/小托



74片/大托



长:1775mm



宽:1140mm



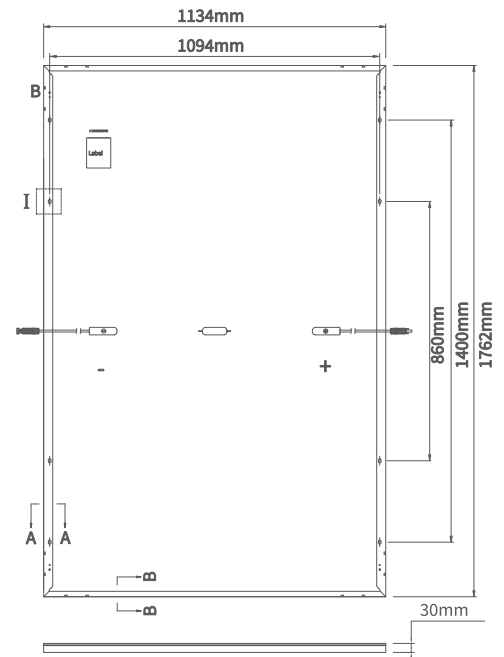
高:2550mm



1大托重量:1596kg

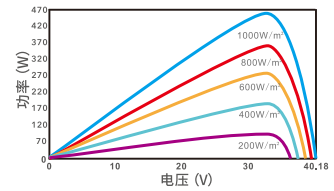
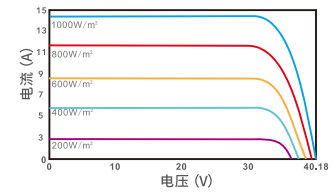


1406片/车



## I-V曲线

不同日照条件下的电压、电流及功率曲线图 (以460W为例)



尤利卡保留最终解释权。

本数据表中包含的规格如有更改，恕不另行通知。

版本号: UL-1762-108BHVNBH-30-V3.1

长: ±2mm  
宽: ±2mm  
厚度: ±1mm  
孔间距: ±2mm