

黑曜石^{流光}系列

双玻双面 N型 TOPCon · 单晶高效组件

430~455W

型号: UL-***M-96DDDGN

最高效率: **22.77%**



双面发电

双面率达80±5%



多倍加严测试

通过IEC63209-1:2021标准
多倍加严认证, 测试条件是
常规IEC标准2~3倍



载荷能力

5400Pa雪压载荷
2400Pa风压载荷



PID FREE 抗PID

通过温度85°C, 相对湿度85%
以及192小时严苛环境下
组件抗衰减测试



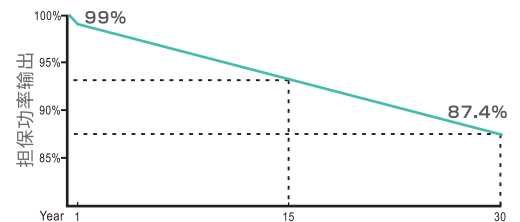
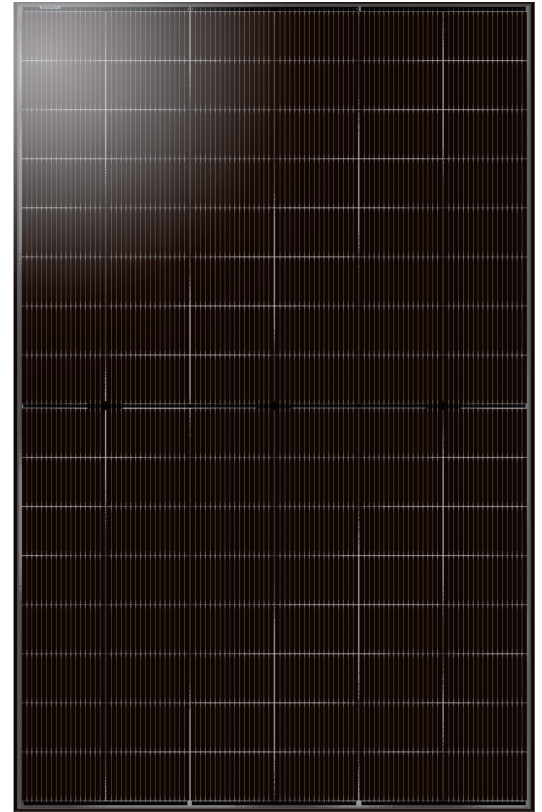
低LCOE

降低遮光和电阻损耗
低温度系数



广泛应用场景

适应场景广泛, 可灵活应用于屋顶,
地面, 水面, 山地等多种场景



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



CEC Listed



- 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)



地址: 浙江省宁波市海曙区云林中路238号

电话: +86-574-28828999

Email: sales@ulsolar.com.cn

双玻双面(N型·TOPCon) 430~455W

电性能参数

组件型号	UL-430M-96DDGN			UL-435M-96DDGN		UL-440M-96DDGN		UL-445M-96DDGN		UL-450M-96DDGN		UL-455M-96DDGN	
		STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*
最大功率	W	430	326	435	330	440	333	445	337	450	341	455	345
最大功率点的工作电压	V	29.08	26.75	29.21	26.87	29.35	27.00	29.48	27.12	29.61	27.24	29.75	27.37
最大功率点的工作电流	A	14.79	12.18	14.89	12.27	14.99	12.35	15.09	12.43	15.20	12.52	15.30	12.60
开路电压	V	34.56	31.45	34.70	31.58	34.84	31.70	35.00	31.85	35.14	31.98	35.29	32.11
短路电流	A	15.90	12.83	15.95	12.87	16.00	12.91	16.05	12.95	16.10	12.99	16.15	13.03
组件转换效率	%	21.52		21.77		22.02		22.27		22.52		22.77	

*STC: AM1.5G, 辐照度1000W/m², 组件温度25°C, 功率测量公差: ±3%

*NOCT: AM1.5G, 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s

工作参数

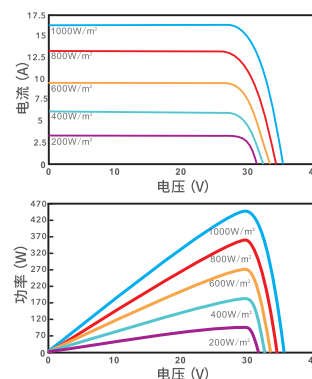
工作温度范围	-40°C~85°C
最大系统电压	DC1500V(IEC)
最大保险丝额定电流	30A
额定电池工作温度	43±2°C
功率公差	0~+5Watt

温度系数

最大功率(P _{max})温度系数	-0.29%/°C
开路电压(V _{oc})温度系数	-0.25%/°C
短路电流(I _{sc})温度系数	0.046%/°C

I-V曲线

不同日照条件下的电压、电流及功率曲线图 (以450W为例)

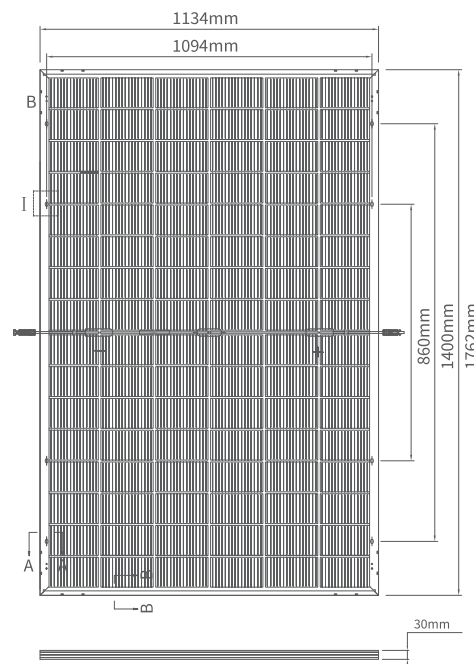


背面发电增益(按照正面标准功率450W计算)

功率	450	473	495	518	540	563	585
功率增益	0%	5%	10%	15%	20%	25%	30%
开路电压	35.14	35.14	35.14	35.14	35.14	35.14	35.14
短路电流	16.10	16.91	17.71	18.52	19.32	20.13	20.93
工作电压	29.61	29.61	29.61	29.61	29.61	29.61	29.61
工作电流	15.20	15.96	16.72	17.48	18.24	18.99	19.75

机械参数

电池类型和数量	N型 单晶硅 96半片(6×8×2)		
组件尺寸	1762*1134*30mm		
组件重量	23.7kg		
前表面玻璃	2mm, 镀膜高透光性低铁钢化玻璃		
后表面玻璃	2mm, 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-EV02 或 其他		
线缆长度 (含连接器)	4mm ² 短线: (+)400/(-)200mm 或 长线: (+)1200/(-)1200mm 或 定制化		



包装参数



36片/小托



72片/大托



长: 1775mm



宽: 1130mm



高: 2540mm



1大托重量: 1770kg



1224片/车

B-B



I



B-B



A-A

长: ±2mm
宽: ±2mm
厚度: ±1mm
孔间距: ±2mm



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-1762-96DDGNTH-30-V2.0