

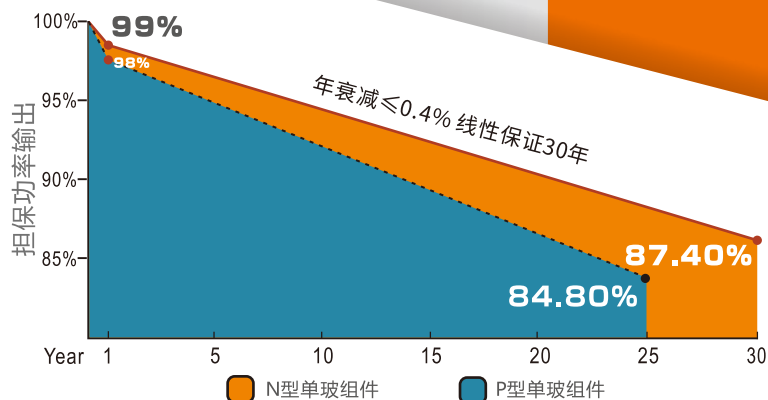
N型单晶高效组件

UL-460 | 465 | 470 | 475M-108CHVN

460W~475W



TOPCon



无切割半片直角电池技术

确保微裂纹风险最低化



低LCOE(平准化度电成本)

降低遮光和电阻损耗
低温度系数



载荷能力

5400Pa雪压载荷和2400Pa风压载荷



抗PID(电势诱导衰减)

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



严酷环境的适应能力

通过TÜV南德的抗盐雾腐蚀、抗氨气腐蚀、抗火测试等
通过TÜV北德的沙尘测试、适合于沙漠、戈壁等高风沙环境



15年产品质保

30年线性功率输出保证



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: 浙江省宁波市望春工业园区云林中路 238 号

电话: +86-574-28828939 Email: sales@ulsolar.com.cn

传真: +86-574-28828997 Web: www.ulicasolar.com

TOPCon(N 型)460-475Watt



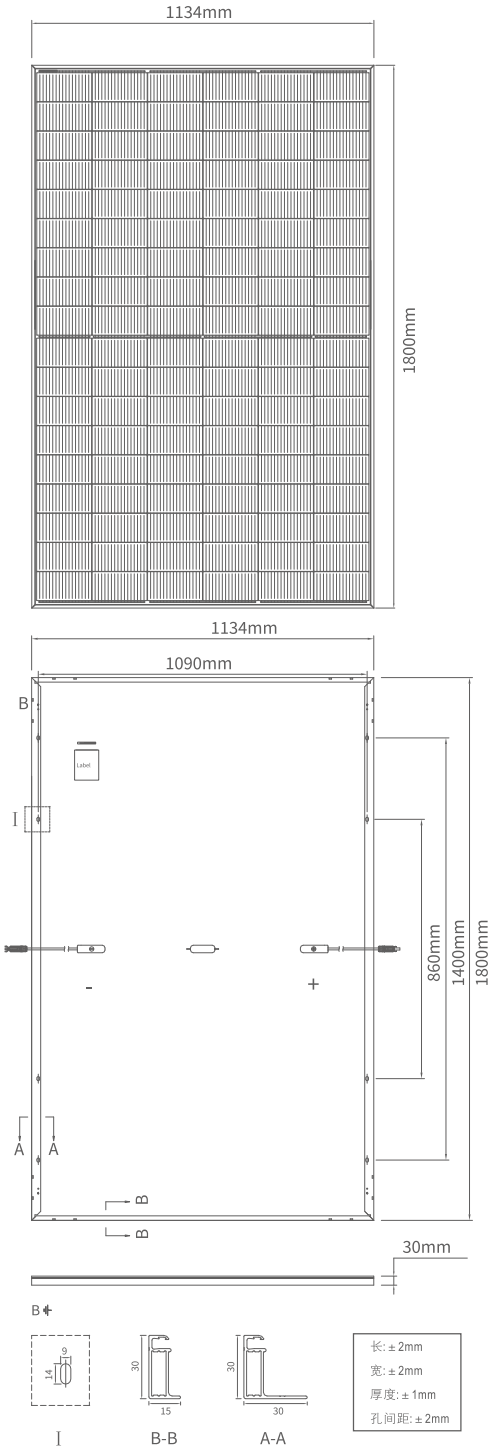
电性能参数

组件型号	UL-460M-108CHVN			UL-465M-108CHVN		UL-470M-108CHVN		UL-475M-108CHVN	
	STC* NOCT*			STC* NOCT*		STC* NOCT*		STC* NOCT*	
最大功率	W	460	349	465	352	470	356	475	360
最大功率点的工作电压	V	33.22	30.56	33.42	30.75	33.62	30.93	33.82	31.11
最大功率点的工作电流	A	13.85	11.41	13.91	11.46	13.98	11.52	14.04	11.57
开路电压	V	39.78	36.20	39.98	36.38	40.18	36.56	40.38	36.75
短路电流	A	14.71	11.87	14.78	11.92	14.83	11.96	14.89	12.01
组件转换效率	%	22.54		22.78		23.03		23.27	
额定电池工作温度					-40℃~85℃				
最大系统电压					DC1500V(IEC)				
最大保险丝额定电流					25A				
功率公差					0~+5Watt				
最大功率（Pmax）温度系数					-0.29%/℃				
开路电压（Voc）温度系数					-0.25%/℃				
短路电流（Isc）温度系数					0.046%/℃				
额定电流电池工作温度					43±2℃				

*STC : AM1.5G,辐照度1000W/m², 组件温度25℃。
*NOCT : AM1.5G,辐照度800W/m², 环境温度20℃, 风速1m/s。

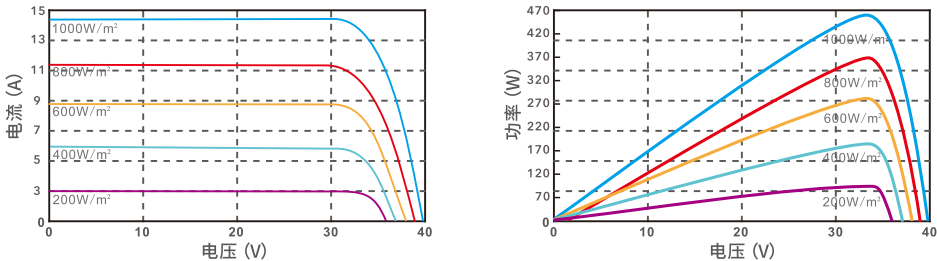
机械参数

电池类型	N型 单晶硅
电池数量	108(6×9×2)
组件尺寸	1800*1134*30mm
组件重量	21.5kg
正面玻璃	3.2mm高透光低铁钢化玻璃
接线盒	IP68
连接器	MC4兼容
线缆长度 (含连接器)	4mm² 横向:(+)1200/(-)1200mm 或定制
包装方式	36片/箱 1368片/17.5米车



I-V 曲线

不同日照条件下的电压、电流及功率曲线图 (以465W为例)



不同温度条件下的电压、电流曲线图

