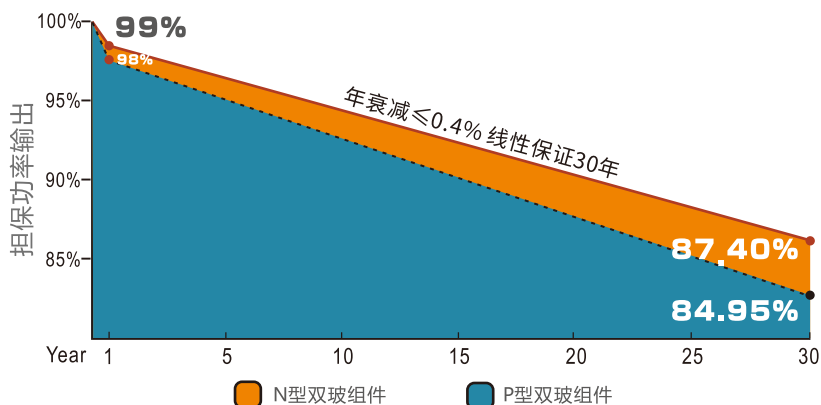


古琴系列

叠栅技术 双玻双面 N型单晶高效组件
645~660W



全球专利、叠栅技术



超高发电功率

相较同尺寸其他工艺组件、功率提升40W、组件转换效率达到24.43%



双面发电

双面率可达到80%以上



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



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

双面双玻(N型) 645~660Watt



电性能参数

组件型号	UL-645M-144CDGN			UL-650M-144CDGN		UL-655M-144CDGN		UL-660M-144CDGN	
		STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*
最大功率	W	645	489	650	493	655	496	660	500
最大功率点的工作电压	V	45.08	41.47	45.18	41.57	45.28	41.66	45.38	41.75
最大功率点的工作电流	A	14.31	11.79	14.39	11.85	14.47	11.92	14.54	11.98
开路电压	V	53.58	48.76	53.68	48.85	53.78	48.94	53.88	49.03
短路电流	A	15.04	12.14	15.12	12.20	15.20	12.27	15.28	12.33
组件转换效率	%	23.88		24.06		24.25		24.43	
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					30A				
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

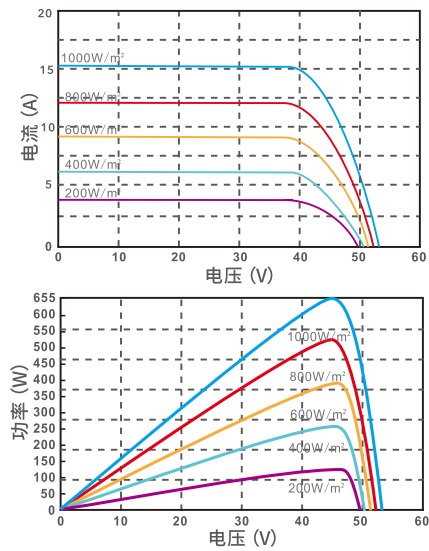
电池类型	N型 单晶硅
电池数量	144(6×12×2)
组件尺寸	2382*1134*30mm
组件重量	32.0kg
玻璃	2mm+2mm 高透光性低铁钢化玻璃
接线盒	IP68
连接器	MC4兼容
线缆长度 (含连接器)	4mm² 横向:(+)1400/(-)1400mm 或客制化
包装方式	36片/箱 936片/17.5米车

背面发电增益(按照正面标准功率655W计算)

功率	开路电压	短路电流	工作电压	工作电流	功率增益
655	53.78	15.20	45.28	14.47	0%
688	53.78	15.96	45.28	15.19	5%
721	53.78	16.72	45.28	15.92	10%
753	53.78	17.48	45.28	16.64	15%
786	53.78	18.24	45.28	17.36	20%
819	53.78	19.00	45.28	18.09	25%
852	53.78	19.76	45.28	18.81	30%

I-V 曲线

不同日照条件下的电压、电流及功率曲线图 (以655W为例)



不同温度条件下的电压、电流曲线图

