

P型 Perc

单玻单面·单晶高效组件

530~555W

型号:UL-***M-144HV

最高效率: **21.48%**



出色的机械负载能力

雪负荷5400Pa
风荷载2400Pa



长期可靠性

成功通过TUV的IEC测试



低LCOE

降低遮光和电阻损耗
低温度系数



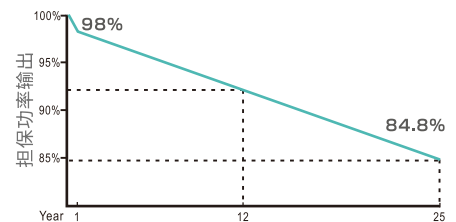
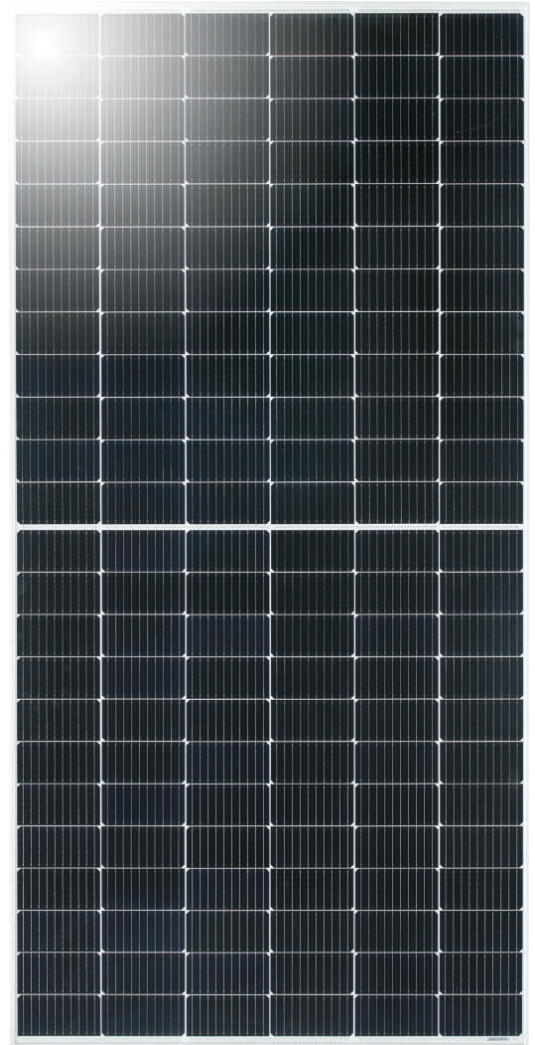
抗PID

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



12年 产品质保 **25年** 线性质保 **2%** 首年功率衰减 **0.55%** 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(P型·PERC) 530~555W

电性能参数

组件型号	UL-530M-144HV		UL-535M-144HV		UL-540M-144HV		UL-545M-144HV		UL-550M-144HV		UL-555M-144HV		
	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	
最大功率	W	530	397	535	436	540	440	545	408	550	412	555	416
最大功率点的工作电压	V	41.50	38.18	41.60	38.27	41.70	38.36	41.80	38.46	41.90	38.55	42.00	38.64
最大功率点的工作电流	A	12.77	10.39	12.86	10.47	12.95	10.54	13.04	10.61	13.13	10.68	13.21	10.76
开路电压	V	49.60	45.14	49.70	45.23	49.80	45.32	49.90	45.41	50.00	45.50	50.10	45.59
短路电流	A	13.47	10.87	13.54	10.93	13.60	10.98	13.65	11.02	13.75	11.10	13.83	11.16
组件转换效率	%	20.51		20.70		20.89		21.09		21.28		21.48	

*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	25A
额定电池工作温度	43±2°C
功率公差	0~+5W

温度系数

最大功率(P _{max})温度系数	-0.24%/°C
开路电压(V _{oc})温度系数	-0.265%/°C
短路电流(I _{sc})温度系数	0.049%/°C

机械参数

电池类型和数量	P型 单晶硅 144半片(6×12×2)
组件尺寸	2278*1134*30mm
组件重量	26.3kg
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 ² 短线:(+)400/(-)200mm或 长线:(+)1400/(-)1400mm 或 定制化

包装参数



37片/小托



74片/大托



长: 2295mm



宽: 1140mm



高: 2540mm



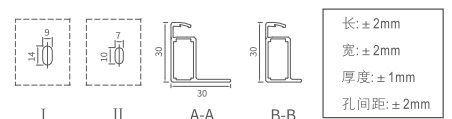
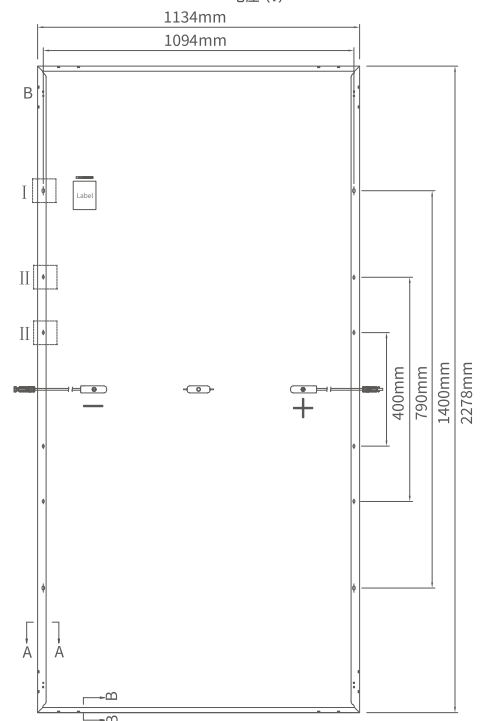
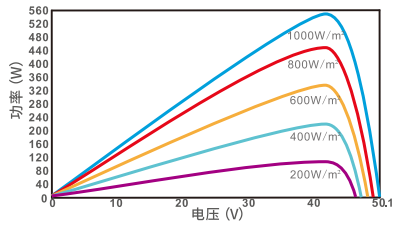
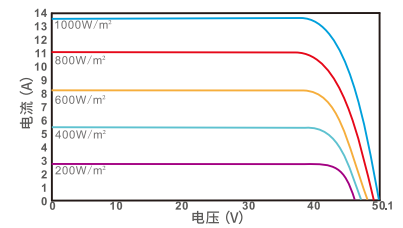
1大托重量: 2027kg



1110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555W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-2278-144HVBB-30-V1.1