

AURO^P

单晶双面双玻半片组件

530-555W **MLBK-36**

产品特性



高功率输出

采用182大尺寸单晶硅片
组件功率输出高达555W



掺镓技术

掺镓工艺降低光致衰减
全生命周期内更多发电量



多主栅技术

增强组件电流收集能力
功率提升2.5%-3%



高密度封装

通过缩小电池片间距
组件转换效率提升0.2%



独特版型

独特版型设计减少阴影遮挡
降低功率损失 提升发电量



低温度系数

峰值功率温度系数-0.328%/°C
在高温环境下发电性能优异



更强载荷能力

配备高强度铝合金边框
可承受5400/2400Pa正/背面载荷



低度电成本

BOS成本降低1.48%
LCOE降低1.27%

产品体系及产品认证

- IEC61215-1(ed.1)
- IEC61215-1-1(ed.1)
- IEC61215-2(ed.1)
- IEC61730-1(ed.2)
- IEC61730-2(ed.1)
- UL 61730-1 1st Edition
- UL 61730-2 1st Edition

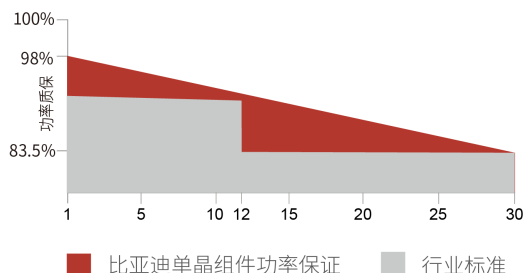


行业领先的质量保证

12年
质量保证

30年
功率保证

-0.50%
年衰减



• 详细信息请参阅质保书



电性参数(STC*)

组件型号: MLBK-36	530	535	540	545	550	555
峰值功率 (Pmax)	530	535	540	545	550	555
开路电压(Voc) (V)	49.12	49.42	49.72	50.02	50.32	50.62
短路电流(Isc) (A)	13.45	13.49	13.53	13.57	13.61	13.65
最大工作电压(Vmp)(V)	41.61	41.83	42.05	42.27	42.49	42.71
最大工作电流(Impp) (A)	12.74	12.79	12.84	12.89	12.94	12.99
组件效率(%)	20.52	20.71	20.90	21.10	21.29	21.48

*标准测试条件 (STC) : 辐照度1000 W/m², AM=1.5, 电池片温度25°C

电性参数(NMOT*)

组件型号: MLBK-36	530	535	540	545	550	555
峰值功率 (Pmax)	394.7	398.3	402.0	405.5	409.3	413.0
开路电压(Voc) (V)	46.0	46.3	46.5	46.8	47.1	47.4
短路电流(Isc) (A)	10.85	10.88	10.91	10.94	10.98	11.01
最大工作电压(Vmp)(V)	38.5	38.7	39.0	39.2	39.4	39.7
最大工作电流(Impp) (A)	10.25	10.28	10.31	10.34	10.38	10.41

*组件标称工作温度 (NMOT) : 辐照度800 W/m², AM=1.5, 环境温度20°C, 风速1m/s

运行参数

工作温度	-40°C~+85°C				
组件标称工作温度 (NMOT)	45°C±2°C				
最大电压(V)	1500 VDC				
最大串联保险丝额定值(A)	30A				
防火等级	Class C				
功率容差	0~+5W				
双面因子	70±5%				
功率增益 (Eg.530W)	5%	10%	15%	20%	25%
峰值功率 (Pmax)	557	583	610	636	663
开路电压(Voc) (V)	49.12	49.12	49.12	49.12	49.12
短路电流(Isc) (A)	14.12	14.80	15.47	16.14	16.81
最大工作电压(Vmp)(V)	41.61	41.61	41.61	41.61	41.61
最大工作电流(Impp) (A)	13.38	14.01	14.65	15.29	15.93

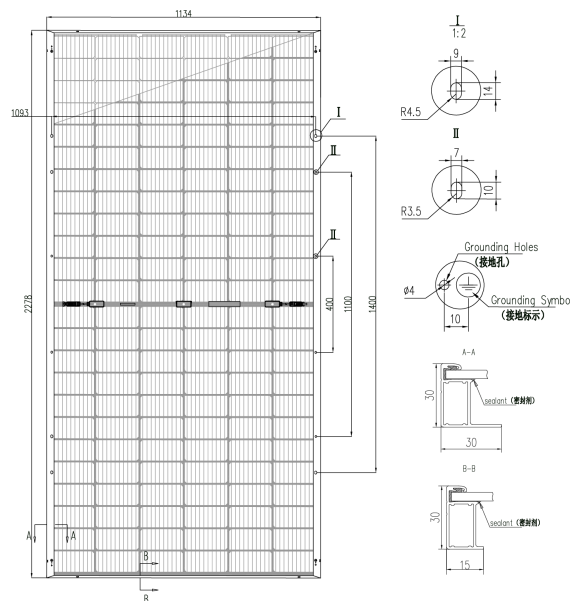
机械参数

电池类型	P型单晶硅电池片
电池数量	144
尺寸	2278*1134*30mm
重量	32kg±5%
前玻璃	2.0mm半钢化镀膜玻璃
后玻璃	2.0mm半钢化丝印玻璃
边框	阳极氧化铝边框
接线盒	IP68(3个二极管)
电缆规格	+320mm, -260mm(4.0mm ²); 或可定制化
包装信息	936 (36*26) 片 / 平板车

温度参数

峰值功率温度系数	-0.328%/°C
开路电压温度系数	-0.254%/°C
短路电流温度系数	0.041%/°C

图纸



I-V曲线

