

AURO^N

N型TOPCon双面双玻组件

425-445W **NLTK-27**

产品特性



高转换效率

组件转换效率提升至22.79%
电池片平均效率高达25.50%



双面发电

组件正背面受光发电
发电量增益5%-32%



零光衰

组件具有出色的抗光衰性能
实现“零”光致衰减



低度电成本

有效降低系统BOS成本
提高项目投资收益率



优异弱光响应

在雾霾、阴天等低辐照环境下
具有更优的弱光发电性能



SMBB技术

16BB具有更优的集电能力
有效提升组件功率输出



抗PID性能

优化电池生产技术和材料管控
增强组件抗PID性能 减少衰减



低温度系数

峰值功率温度系数-0.30%/°C
在高温环境下发电性能优异

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

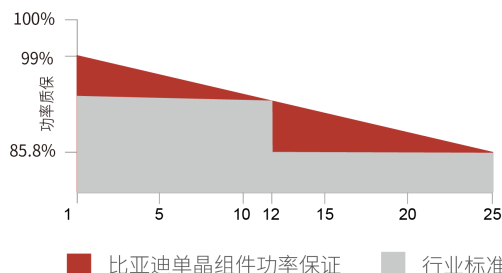


行业领先的质量保证

12年
质量保证

25年
功率保证

-0.55%
年衰减



● 详细信息请参阅质保书



比亚迪
太阳能



● 深圳市坪山区比亚迪路3009号
● +86-755-89888888
● bydpv@byd.com

电性参数(STC*)

组件型号: NLTK-27	425	430	435	440	445
峰值功率 (Pmax)	425	430	435	440	445
开路电压(Voc) (V)	38.75	38.95	39.16	39.38	39.59
短路电流(Isc) (A)	13.66	13.73	13.80	13.86	13.93
最大工作电压(Vmp)(V)	32.18	32.38	32.59	32.81	33.02
最大工作电流(Impp) (A)	13.21	13.28	13.35	13.41	13.48
组件效率(%)	21.76	22.02	22.28	22.53	22.79

*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: NLTK-27	425	430	435	440	445
峰值功率 (Pmax)	320.3	323.9	327.7	331.3	335.1
开路电压(Voc) (V)	36.4	36.6	36.8	37.0	37.2
短路电流(Isc) (A)	11.03	11.09	11.14	11.19	11.25
最大工作电压(Vmp)(V)	30.5	30.7	30.9	31.1	31.3
最大工作电流(Impp) (A)	10.48	10.54	10.60	10.65	10.70

*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±2°C				
最大电压(V)	1500V DC				
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	80±5%				
功率增益 (Eg.440W)	5%	10%	15%	20%	25%
峰值功率 (Pmax)	473	495	518	540	563
开路电压(Voc) (V)	39.8	39.8	39.8	39.8	39.8
短路电流(Isc) (A)	14.70	15.40	16.10	16.80	17.50
最大工作电压(Vmp)(V)	33.23	33.23	33.23	33.23	33.23
最大工作电流(Impp) (A)	14.23	14.91	15.58	16.26	16.94

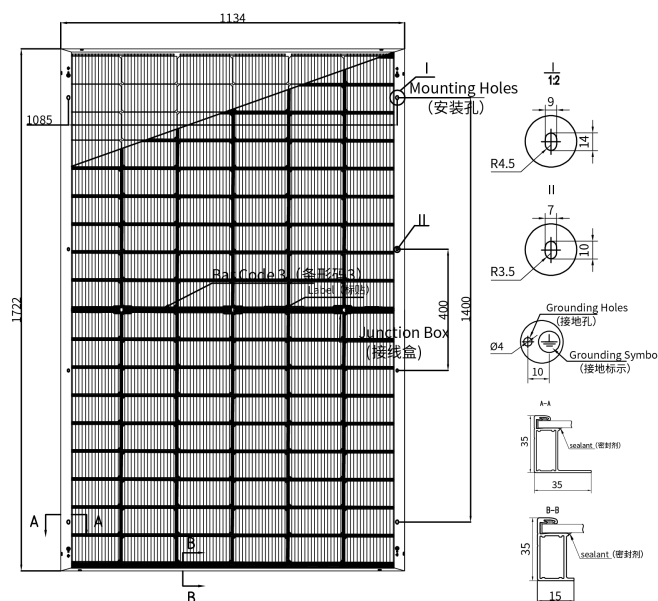
机械参数

电池类型	N型单晶硅电池片
电池数量	108
尺寸	1722*1134*35mm
重量	20.6KG±5%
前玻璃	3.2mm 镀膜钢化光伏玻璃
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); 或可客制化
包装信息	1116 (31*36) 片 / 平板车

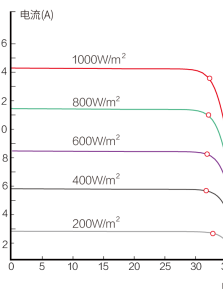
温度参数

峰值功率温度系数	-0.30%/°C
开路电压温度系数	-0.25%/°C
短路电流温度系数	0.046%/°C

图纸



I-V曲线

电流-电压曲线 (435W)
Cells temp.=25°C功率-电压曲线 (435W)
Cells temp.=25°C