

星辰Pro系列 单晶108片太阳能组件

EG-445NT54-HL/BF-DG

425~445W 0~3%正公差

组件特性



多主栅设计

多主栅电池片带来更低的电阻, 增加的多主栅反射率确保更高的功率输出



低衰减

采用N-Type TOPCon电池片技术, 更低衰减和更优温度系数, 发电效率大幅提升



高可靠性

CNAS认可、TUV和VDE认证的实验室内部测试, 严格的质量管控确保组件的高可靠性



弱光性能

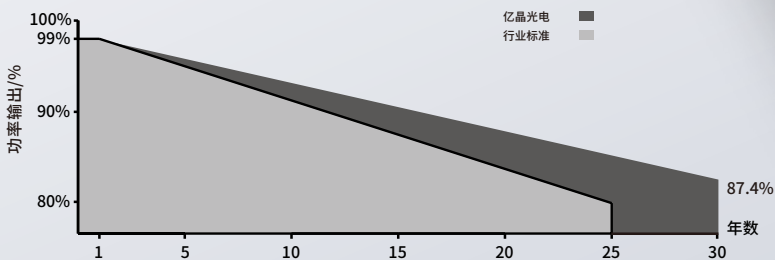
玻璃和电池表面处理技术的运用, 使组件在弱光环境下仍获得优异的性能



优异的抗PID表现

创新的电池技术, 使组件免于电势差所诱发的衰减

N型单晶组件线性功率保证



15 15年产品质保

30 30年线性功率质保

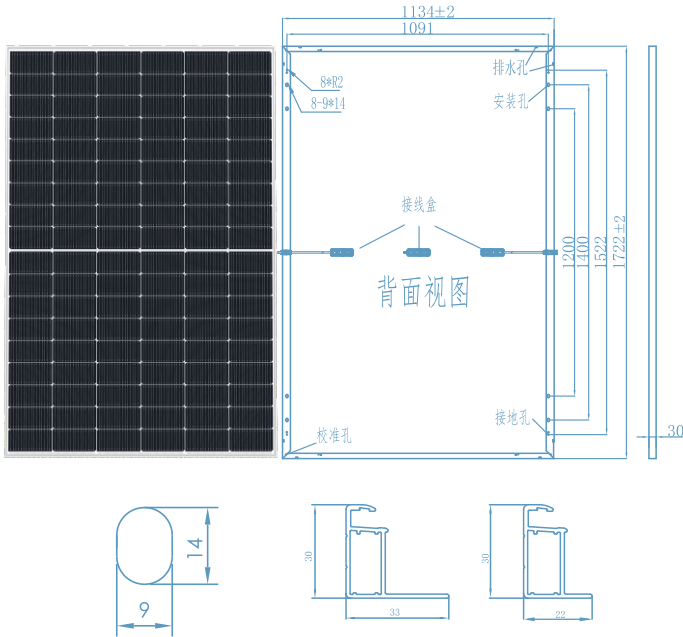


16主栅电池片



EG-445NT54-HL/BF-DG

组件尺寸



电气参数

STC:辐照度1000W/m²,组件温度25°C,大气质量AM=1.5

功率等级	425	430	435	440	445
最大功率 (Pmax/W)	425	430	435	440	445
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	31.65	31.83	32.01	32.19	32.37
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	13.43	13.51	13.59	13.67	13.75
开路电压 (Voc/V)	38.21	38.39	38.57	38.75	38.93
短路电流 (Isc/A)	14.24	14.32	14.40	14.48	14.57
组件效率 (%)	21.8	22.0	22.3	22.5	22.8
最大系统电压 (V)	1500				
最大熔断电流 (A)	30				
最大功率 (Pmax) 温度系数 (%/°C)	-0.29				
短路电流 (Isc) 温度系数 (%/°C)	0.046				
开路电压 (Voc) 温度系数 (%/°C)	-0.24				

电性能参数与不同的背面功率增益 (以10%和20%增益为例)

增益	参数	425	430	435	440	445
		最大功率 (Pmax/W)	468	473	479	484
10%	组件效率 (%)	24.0	24.2	24.5	24.8	25.1
20%	最大功率 (Pmax/W)	510	516	522	528	537
	组件效率 (%)	26.1	26.4	26.7	27.0	27.4

工作参数

NOCT:辐照度800W/m²,环境温度20°C,风速1m/s

功率等级	425	430	435	440	445
最大功率 (Pmax/W)	320	323	327	331	335
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	29.36	29.45	29.65	29.82	30.02
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	10.90	10.97	11.03	11.10	11.16
开路电压 (Voc/V)	36.22	36.39	36.55	36.73	36.93
短路电流 (Isc/A)	11.56	11.62	11.69	11.76	11.82
功率公差 (%)	0~+3				
标称工作温度 (°C)	44±2				

工作参数 (BNPI)

参数	425	430	435	440	445
最大功率 (Pmax/W)	470	476	481	487	493
开路电压 (Voc/V)	38.23	38.40	38.58	38.76	38.95
短路电流 (Isc/A)	15.77	15.86	15.95	16.04	16.14
功率公差 (%)	Pmax: ±3% Binning; ±5W Voc: ±5% Isc: ±5%				

Bifaciality: Pmax80%±10%, ϕVoc98%±2%, ϕIsc80%±10%

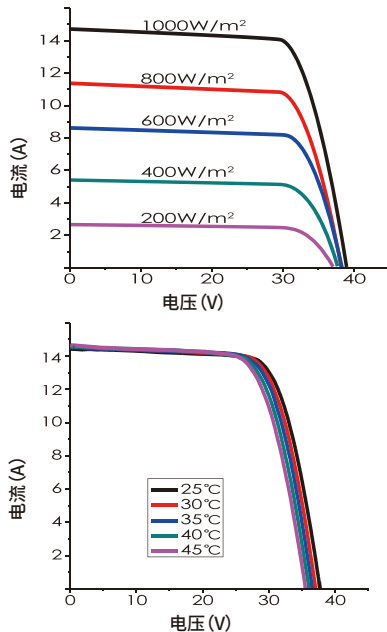
机械参数

电池片数量	108片
电池片尺寸 (mm)	182*91
电池片类型	N型单晶
玻璃厚度 (mm)	2.0
边框	阳极氧化铝
接线盒	IP68
组件尺寸 (mm)	1722*1134*30
组件重量 (kg)	24.2
电缆/连接器	4mm ² , MC4兼容
电缆长度	竖装: 正极300mm/负极300mm

环境参数

工作温度 (°C)	-40~85
工作湿度 (%)	5~85
冰雹撞击测试	通过直径25mm, 速度23m/s的冰雹测试

I-V曲线



包装信息

托盘容量 (片)	36
外箱尺寸 (mm)	1750*1135*1255
每托重量 (kg)	916
装车数量 (片)	1008/13.75m
装车数量 (片)	1152/17.5m



电话: 86-519-82585880
 邮编: 213213
 地址: 江苏省常州市金坛区金武路18号
 邮箱: marketing@egingpv.com
 网址: www.egingpv.com