

极光Pro⁺ 系列 单晶108片太阳能组件

EG-NT54-HRc/BF-DG

490~520W 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



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

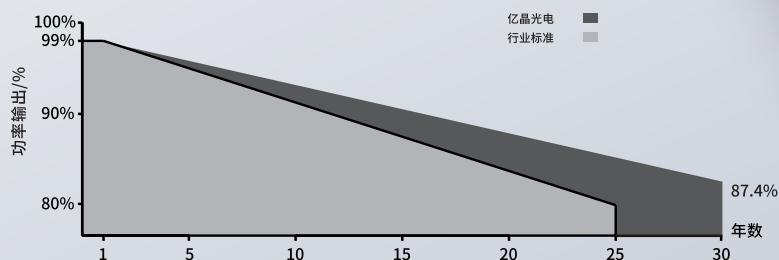


优异的抗PID表现
创新的电池技术, 使组件免于电势差所诱发的衰减



更低的度电成本
超低的度电成本

N型单晶组件线性功率保证



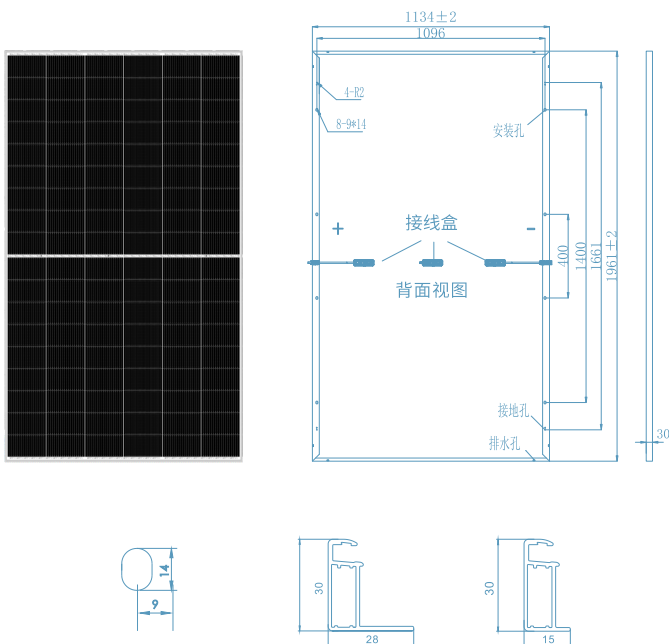
15 15年产品质保

30 30年线性功率质保

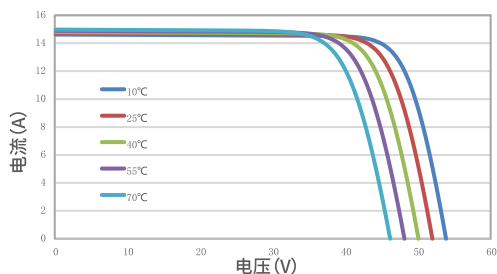
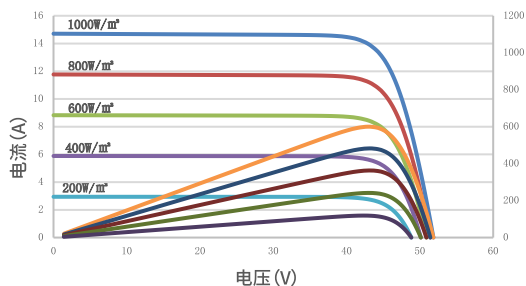


EG-NT54-HRc/BF-DG

组件尺寸



I-V曲线 (510W)



包装信息

托盘容量(片)	36
外箱尺寸(mm)	1986*1135*1255
每托重量(kg)	1049
装车数量(片)	864/13m
装车数量(片)	1008/17.5m

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	490	495	500	505	510	515	520
最大功率(Pmax/W)	490	495	500	505	510	515	520
最大功率点的工作电压(Vmp/V)	33.11	33.29	33.47	33.65	33.83	34.00	34.17
最大功率点的工作电流(Impp/A)	14.80	14.87	14.94	15.01	15.08	15.15	15.22
开路电压(Voc/V)	39.33	39.50	39.67	39.84	40.01	40.18	40.35
短路电流(Isc/A)	15.61	15.67	15.73	15.79	15.85	15.92	15.99
组件效率(%)	22.0	22.3	22.5	22.7	22.9	23.2	23.4
最大系统电压(V)	1500						
最大熔断电流(A)	35						
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)

10%	最大功率(Pmax/W)	539	545	550	556	561	567	572
	组件效率(%)	24.2	24.5	24.7	25.0	25.2	25.5	25.7
20%	最大功率(Pmax/W)	588	594	600	606	612	618	624
	组件效率(%)	26.4	26.7	27.0	27.3	27.5	27.8	28.1

工作参数

NOCT:辐照度800W/m²,环境温度20°C,风速1m/s

功率等级	490	495	500	505	510	515	520
最大功率(Pmax/W)	370	374	378	381	385	389	393
最大功率点的工作电压(Vmp/V)	31.00	31.18	31.35	31.53	31.70	31.86	32.06
最大功率点的工作电流(Impp/A)	11.93	11.99	12.04	12.10	12.15	12.21	12.26
开路电压(Voc/V)	37.16	37.33	37.49	37.66	37.82	37.98	38.17
短路电流(Isc/A)	12.58	12.63	12.68	12.73	12.78	12.84	12.89
功率公差(%)	0~+3						
标称工作温度(°C)	44±2						

工作参数 (BNPI)

最大功率(W)	543	548	554	560	565	571	576
开路电压(Voc/V)	39.35	39.52	39.69	39.85	40.02	40.17	40.34
短路电流(Isc/A)	17.30	17.36	17.43	17.50	17.56	17.64	17.72
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)	182.2*105
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)	1961*1134*30
组件重量(kg)	27.9
电缆/连接器	4mm², 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



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