

极光Pro⁺系列 单晶132片太阳能组件

EG-NT66-HRc/BF-DG

610~630W 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

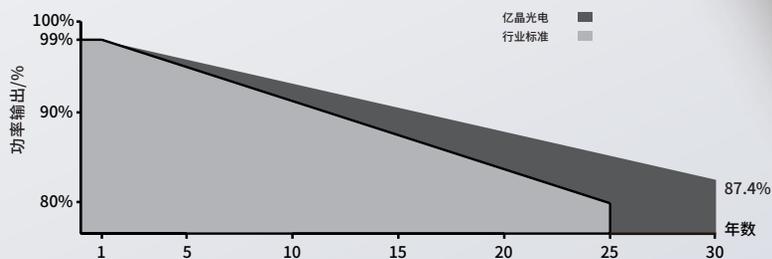


优异的抗PID表现
创新的电池技术,使组件免于电势差所诱发的衰减



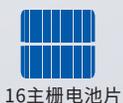
更低的度电成本
超低的度电成本

N型单晶组件线性功率保证



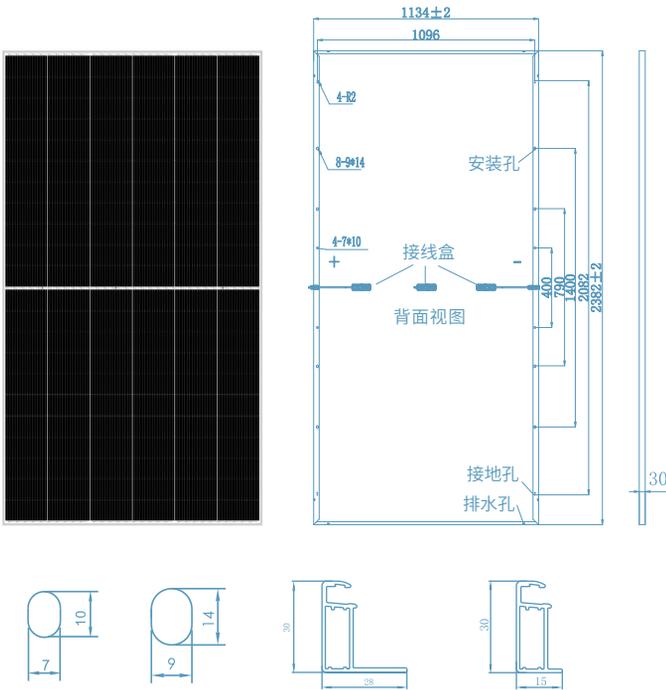
15 15年产品质保

30 30年线性功率质保

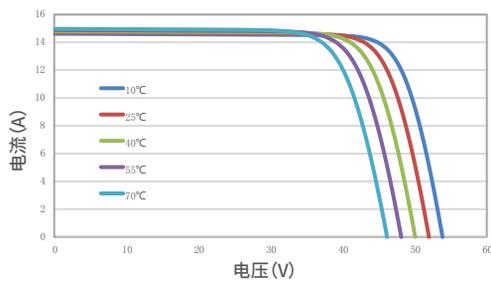
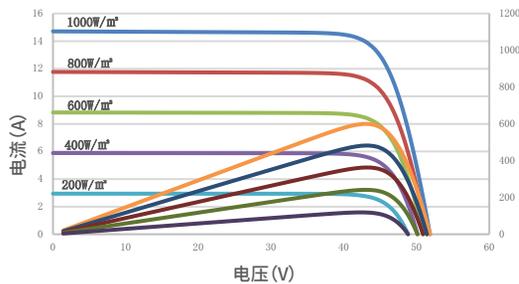


EG-NT66-HRc/BF-DG

组件尺寸



I-V曲线



包装信息

托盘容量(片)	36
外箱尺寸(mm)	2395*1135*1255
每托重量(kg)	1249
装车数量(片)	720/13m
装车数量(片)	864/17.5m

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	610	615	620	625	630
最大功率(Pmax/W)	610	615	620	625	630
最大功率点的工作电压(Vmp/V)	40.56	40.73	40.90	41.07	41.26
最大功率点的工作电流(Imp/A)	15.04	15.10	15.16	15.22	15.27
开路电压(Voc/V)	48.74	48.96	49.13	49.32	49.53
短路电流(Isc/A)	15.93	15.99	16.05	16.11	16.16
组件效率(%)	22.6	22.8	23.0	23.1	23.3
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)

增益	参数	功率等级				
		610	615	620	625	630
10%	最大功率(Pmax/W)	671	677	682	688	693
	组件效率(%)	24.84	25.06	25.25	25.47	25.66
20%	最大功率(Pmax/W)	732	738	744	750	756
	组件效率(%)	27.10	27.32	27.54	27.77	27.99

工作参数

NOCT:辐照度800W/m²,环境温度20°C,风速1m/s

功率等级	610	615	620	625	630
最大功率(Pmax/W)	463	467	470	474	478
最大功率点的工作电压(Vmp/V)	37.90	38.10	38.25	38.42	38.59
最大功率点的工作电流(Imp/A)	12.20	12.25	12.29	12.33	12.38
开路电压(Voc/V)	46.10	46.30	46.45	46.60	46.79
短路电流(Isc/A)	12.84	12.89	12.94	12.99	13.03
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)	675	681	687	693	698
开路电压(Voc/V)	48.75	48.98	49.15	49.33	49.55
短路电流(Isc/A)	17.65	17.71	17.79	17.85	17.91
功率公差(%)	Pmax:±3% Binning:±5W Voc:±5% Isc:±5%				

Bifaciality:Pmax70%±5%,φVoc99%±1%,φIsc70%±5%

机械参数

电池片数量	132片
电池片尺寸(mm)	182*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)	2382*1134*30
组件重量(kg)	33.3
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

