

# 星辰Pro系列 单晶156片太阳能组件

## EG-NT78-HL/BF-DG

### 625~645W 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

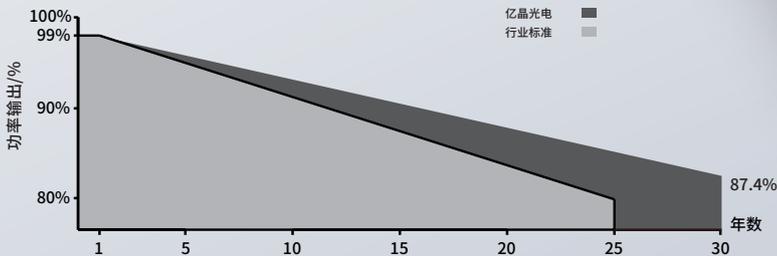
玻璃和电池表面处理技术的运用, 使组件在弱光环境下仍获得优异的性能



#### 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

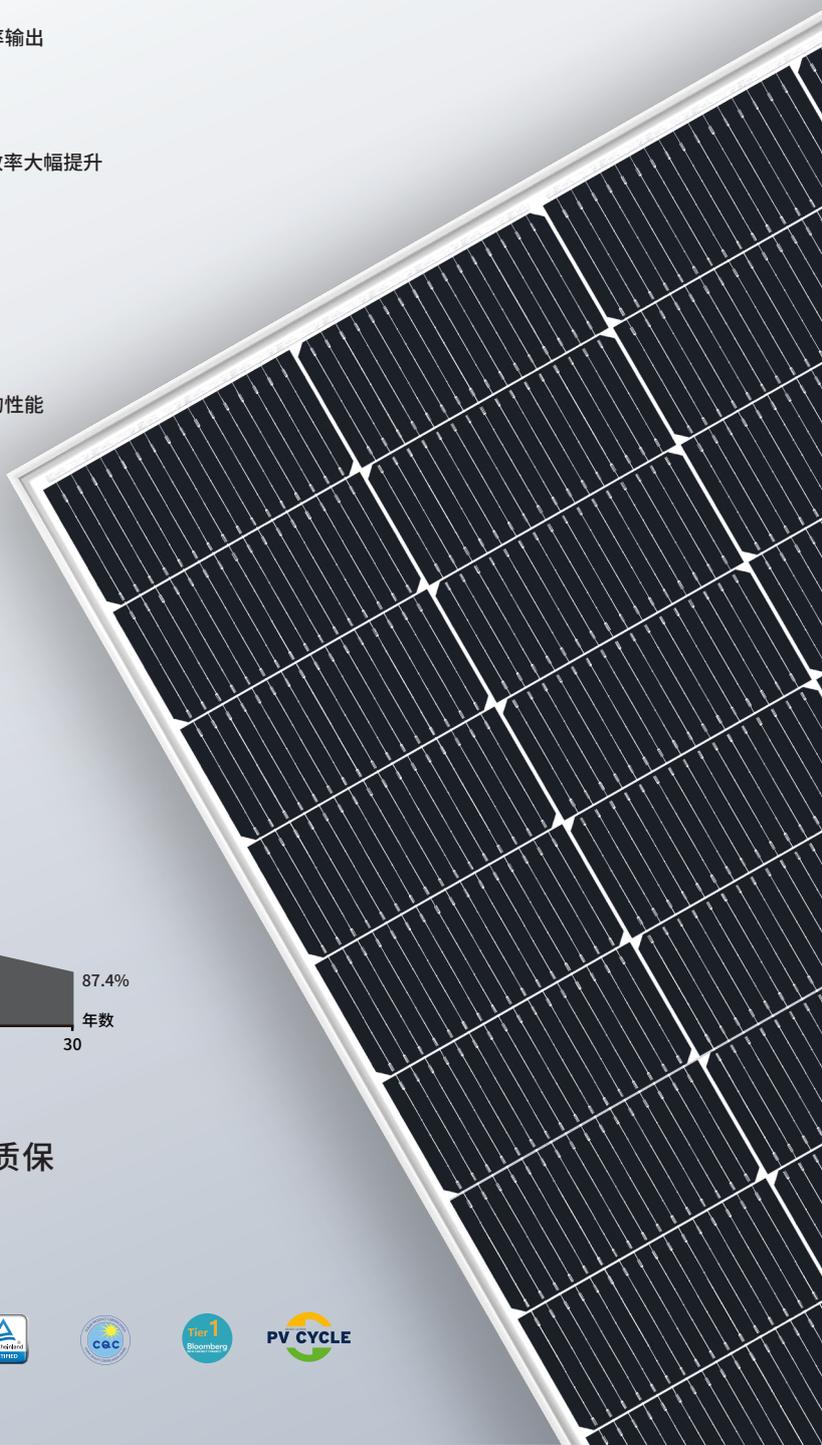


**15** 15年产品质保

**30** 30年线性功率质保

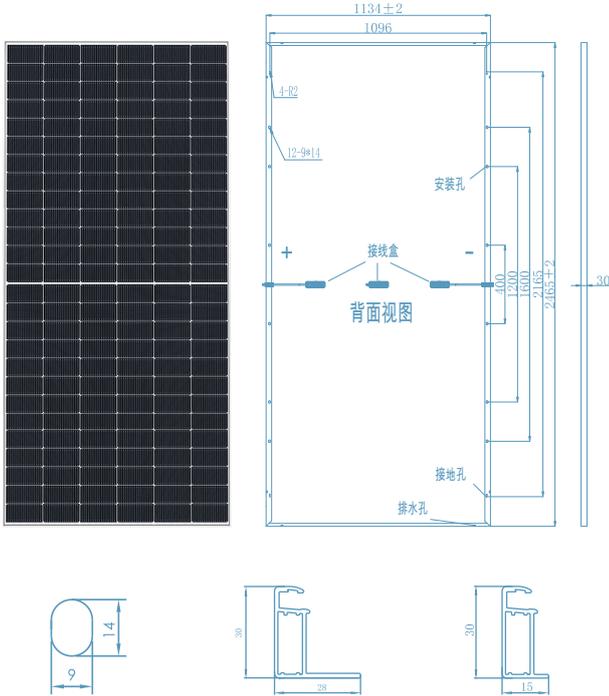


16主栅电池片



# EG-NT78-HL/BF-DG

## 组件尺寸



## 电气参数

STC:辐照度1000W/m<sup>2</sup>,组件温度25°C,大气质量AM=1.5

功率等级	625	630	635	640	645
最大功率 (P <sub>max</sub> /W)	625	630	635	640	645
最大功率点的工作电压 (V <sub>mp</sub> /V)	46.03	46.19	46.36	46.52	46.68
最大功率点的工作电流 (I <sub>mp</sub> /A)	13.58	13.64	13.70	13.76	13.82
开路电压 (V <sub>oc</sub> /V)	55.73	55.87	56.04	56.21	56.38
短路电流 (I <sub>sc</sub> /A)	14.20	14.26	14.32	14.38	14.44
组件效率 (%)	22.4	22.5	22.7	22.9	23.1
最大系统电压 (V)	1500				
最大熔断电流 (A)	30				
最大功率 (P <sub>max</sub> ) 温度系数 (%/°C)	-0.29				
短路电流 (I <sub>sc</sub> ) 温度系数 (%/°C)	0.046				
开路电压 (V <sub>oc</sub> ) 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 (P <sub>max</sub> /W)	687	693	699	704	710
	组件效率 (%)	24.6	24.8	25.0	25.2	25.4
20%	最大功率 (P <sub>max</sub> /W)	750	756	762	768	774
	组件效率 (%)	26.8	27.1	27.3	27.5	27.7

## 工作参数

NOCT:辐照度800W/m<sup>2</sup>,环境温度20°C,风速1m/s

功率等级	625	630	635	640	645
最大功率 (P <sub>max</sub> /W)	470	474	478	481	485
最大功率点的工作电压 (V <sub>mp</sub> /V)	42.73	42.82	42.92	43.03	43.13
最大功率点的工作电流 (I <sub>mp</sub> /A)	11.00	11.07	11.13	11.19	11.25
开路电压 (V <sub>oc</sub> /V)	52.97	53.07	53.20	53.33	53.46
短路电流 (I <sub>sc</sub> /A)	11.51	11.57	11.64	11.70	11.77
功率公差 (%)	0~+3				
标称工作温度 (°C)	44±2				

## 工作参数 (BNPI)

最大功率 (P <sub>max</sub> /W)	692	698	703	709	714
开路电压 (V <sub>oc</sub> /V)	55.75	55.89	56.06	56.23	56.40
短路电流 (I <sub>sc</sub> /A)	15.73	15.80	15.86	15.93	16.00
功率公差 (%)	P <sub>max</sub> :±3% Binning:±5W V <sub>oc</sub> :±5% I <sub>sc</sub> :±5%				

Bifaciality: P<sub>max</sub>80%±10%, φV<sub>oc</sub>98%±2%, φI<sub>sc</sub>80%±10%

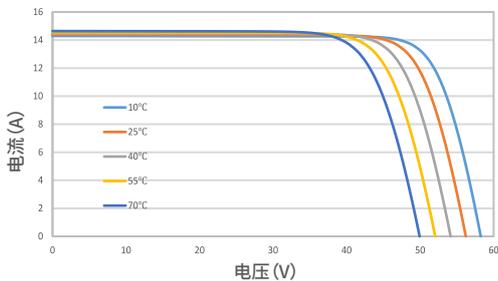
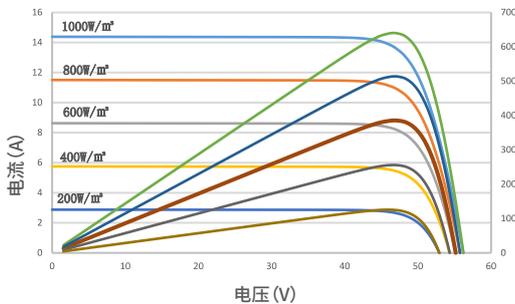
## 机械参数

电池片数量	156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)	2465*1134*30
组件重量 (kg)	34.2
电缆/连接器	4mm <sup>2</sup> , 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 (640W)



## 包装信息

托盘容量 (片)	36
外箱尺寸 (mm)	2490*1135*1255
每托重量 (kg)	1281
装车数量 (片)	720/13m
装车数量 (片)	828/17.5m



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