

# 星辰Pro系列 单晶144片太阳能组件

## EG-590NT72-HL/BF-DG

### 570~590W 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

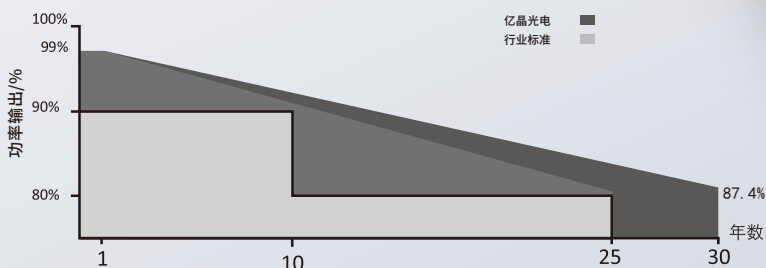
玻璃和电池表面处理技术的运用, 使组件在弱光环境下仍获得优异的性能



#### 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



**12** 年产品质保

**30** 年线性功率质保

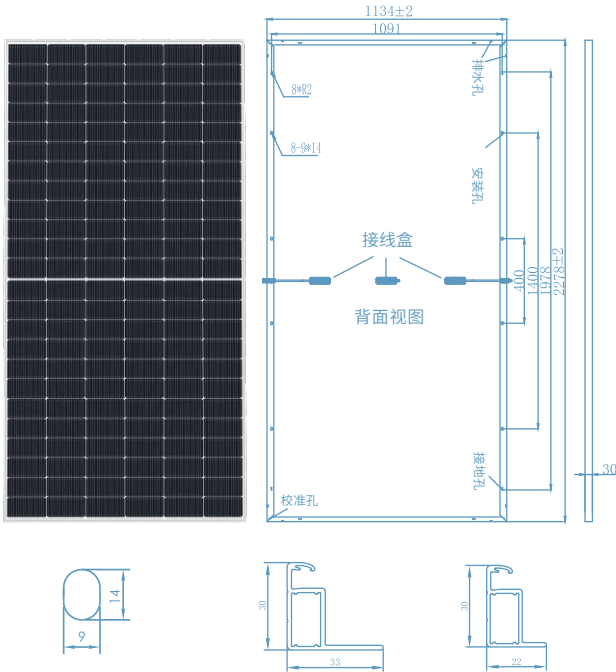


16主栅电池片



# EG-590NT72-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	570	575	580	585	590	
最大功率 (P <sub>max</sub> /W)	570	575	580	585	590	
最大功率点的工作电压 (V <sub>mp</sub> /V)	42.35	42.53	42.71	42.89	43.07	
最大功率点的工作电流 (I <sub>mp</sub> /A)	13.46	13.52	13.58	13.64	13.70	
开路电压 (V <sub>oc</sub> /V)	51.06	51.24	51.42	51.60	51.78	
短路电流 (I <sub>sc</sub> /A)	14.25	14.31	14.37	14.43	14.49	
组件效率 (%)	22.1	22.3	22.5	22.6	22.8	
最大系统电压 (V)	1500					
最大熔断电流 (A)	25					
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)	627	632	638	644	649
	组件效率 (%)	24.3	24.5	24.7	24.9	25.1
20%	最大功率 (P <sub>max</sub> /W)	684	690	696	702	708
	组件效率 (%)	26.5	26.7	26.9	27.2	27.4

## 工作参数

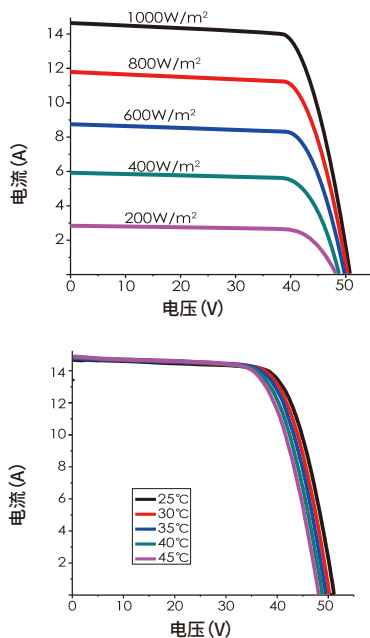
NOCT:辐照度800W/m<sup>2</sup>,环境温度20°C,风速1m/s

功率等级	570	575	580	585	590
最大功率 (P <sub>max</sub> /W)	429	432	436	441	445
最大功率点的工作电压 (V <sub>mp</sub> /V)	39.73	39.78	39.90	40.10	40.28
最大功率点的工作电流 (I <sub>mp</sub> /A)	10.80	10.86	10.93	11.00	11.05
开路电压 (V <sub>oc</sub> /V)	48.54	48.73	48.92	49.14	49.32
短路电流 (I <sub>sc</sub> /A)	11.49	11.54	11.59	11.64	11.69
功率公差 (%)	0~+3				
标称工作温度 (°C)	44±2				

## 机械参数

电池片数量	144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)	2278*1134*30
组件重量 (kg)	31.7
电缆/连接器	4mm <sup>2</sup> , MC4兼容
电缆长度	竖装:正极300mm/负极300mm

## I-V曲线



## 包装信息

托盘容量 (片)	36
外箱尺寸 (mm)	2320*1135*1255
每托重量 (kg)	1186
装车数量 (片)	684/13.75m
装车数量 (片)	900/17.5m

## 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