

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

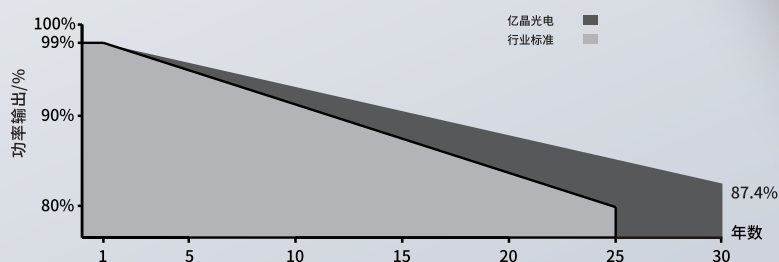
玻璃和电池表面处理技术的运用, 使组件在弱光环境下仍获得优异的性能



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

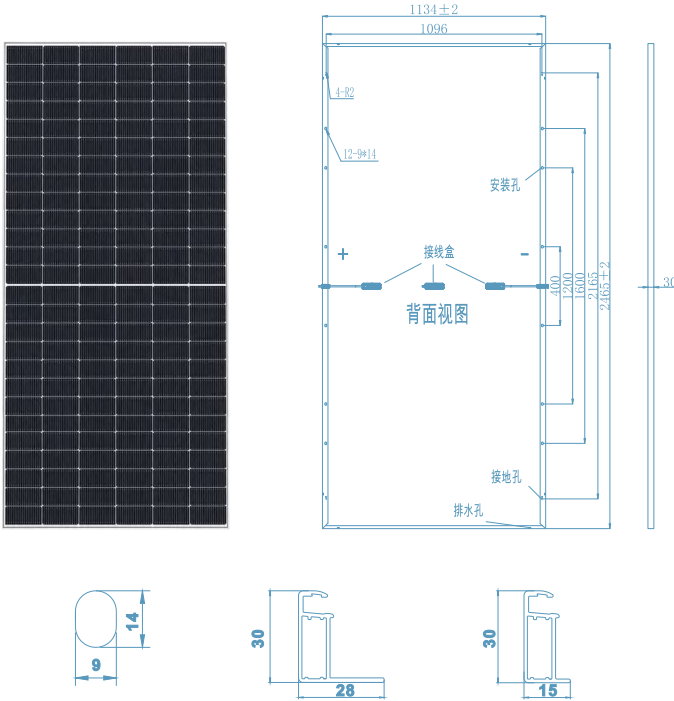


16主栅电池片



EG-NT78-HL/BF-DG

组件尺寸



电气参数

STC:辐照度1000W/m²,组件温度25℃,大气质量AM=1.5

功率等级	625	630	635	640	645
最大功率 (P _{max} /W)	625	630	635	640	645
最大功率点的工作电压 (V _{mp} /V)	46.03	46.19	46.36	46.52	46.68
最大功率点的工作电流 (I _{mp} /A)	13.58	13.64	13.70	13.76	13.82
开路电压 (V _{oc} /V)	55.73	55.87	56.04	56.21	56.38
短路电流 (I _{sc} /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 _{max}) 温度系数 (%/℃)	-0.29				
短路电流 (I _{sc}) 温度系数 (%/℃)	0.046				
开路电压 (V _{oc}) 温度系数 (%/℃)	-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 _{max} /W)	688	693	699	704	710
	组件效率 (%)	24.6	24.8	25.0	25.2	25.4
20%	最大功率 (P _{max} /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/m²,环境温度20℃,风速1m/s

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

工作参数 (BNPI)

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

Bifaciality:P_{max}80%±10%,φV_{oc}98%±2%,φI_{sc}80%±10%

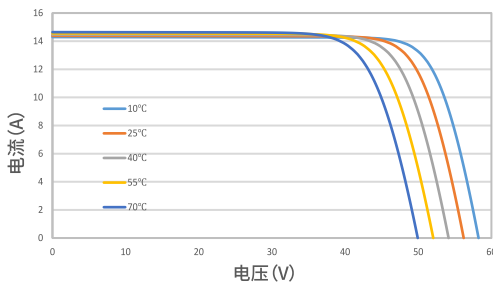
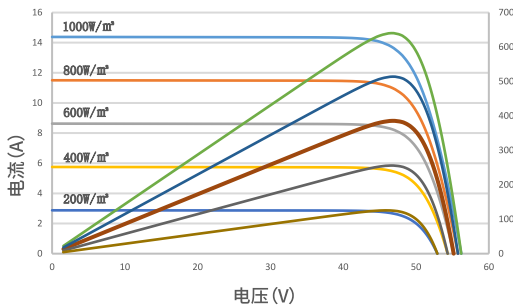
机械参数

电池片数量	156片
电池片尺寸 (mm)	182*91 & 182.2*91.875
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 ² , MC4兼容
电缆长度	竖装:正极300mm/负极300mm

环境参数

工作温度 (℃)	-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

修订于2025年8月第1版

注:亿晶光电版权和解释权所有,质保详情,请参考亿晶光电质保书。

产品规格更改时,恕不另行通知。更多产品信息请联系亿晶光电。



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