

星辰Pro系列 单晶156片太阳能组件

EG-NT78-HL/BF-DG

630~650W 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

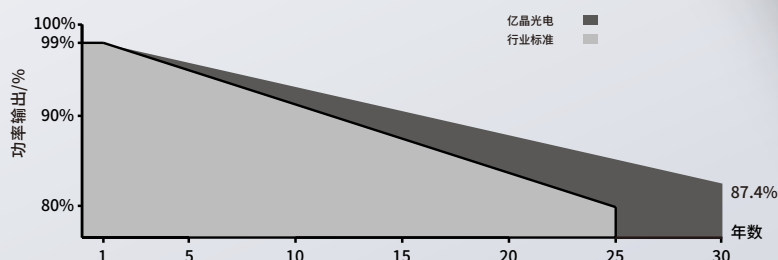
玻璃和电池表面处理技术的运用, 使组件在弱光环境下仍获得优异的性能



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

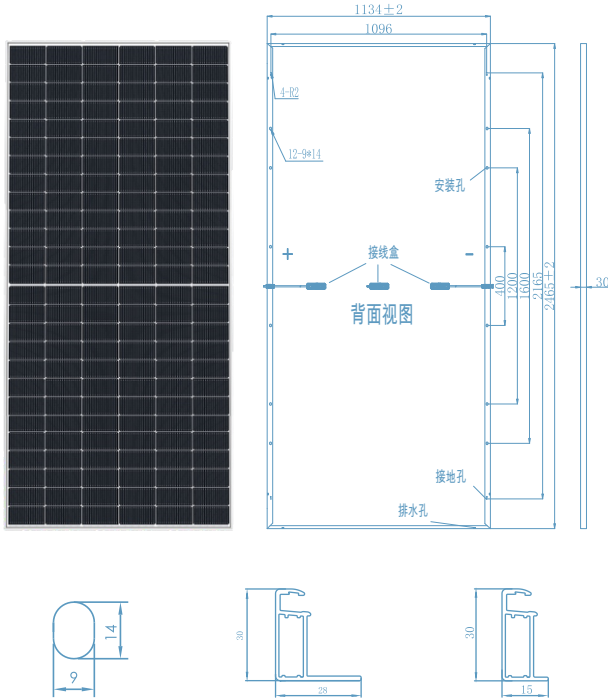


16主栅电池片

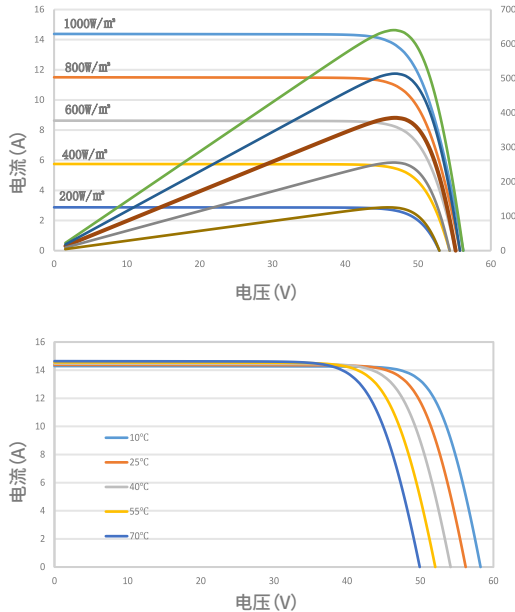


EG-NT78-HL/BF-DG

组件尺寸



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	630	635	640	645	650
最大功率(Pmax/W)	630	635	640	645	650
最大功率点的工作电压(Vmp/V)	46.19	46.36	46.52	46.68	46.85
最大功率点的工作电流(Impp/A)	13.64	13.70	13.76	13.82	13.88
开路电压(Voc/V)	55.87	56.04	56.21	56.38	56.55
短路电流(Isc/A)	14.26	14.32	14.38	14.44	14.50
组件效率(%)	22.5	22.7	22.9	23.1	23.3
最大系统电压(V)	1500				
最大熔断电流(A)	30				
最大功率(Pmax)温度系数(%/℃)	-0.29				
短路电流(Isc)温度系数(%/℃)	0.046				
开路电压(Voc)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(Pmax/W)	693	699	704	710	715
	组件效率(%)	24.8	25.0	25.2	25.4	25.6
20%	最大功率(Pmax/W)	756	762	768	774	780
	组件效率(%)	27.1	27.3	27.5	27.7	27.9

工作参数

NOCT:辐照度800W/m²,环境温度20℃,风速1m/s

功率等级	630	635	640	645	650
最大功率(Pmax/W)	474	478	481	485	489
最大功率点的工作电压(Vmp/V)	42.82	42.92	43.03	43.13	43.24
最大功率点的工作电流(Impp/A)	11.07	11.13	11.19	11.25	11.31
开路电压(Voc/V)	53.07	53.20	53.33	53.46	53.59
短路电流(Isc/A)	11.57	11.64	11.70	11.77	11.83
功率公差(%)	0~+3				
标称工作温度(℃)	44±2				

工作参数(BNPI)

最大功率(Pmax/W)	698	703	709	714	720
开路电压(Voc/V)	55.89	56.06	56.23	56.40	56.55
短路电流(Isc/A)	15.80	15.86	15.93	16.00	16.07
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	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/S450GD
接线盒	IP68
组件尺寸(mm)	2465*1134*30
组件重量(kg)	34.2
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(℃)	-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