

星辰Pro系列 单晶108片太阳能组件

EG-440NT54-HLV

420~440W 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

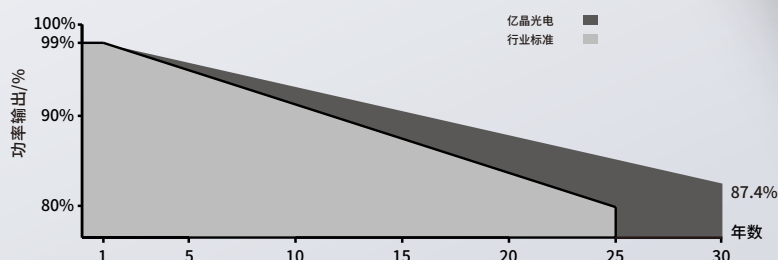
玻璃和电池表面处理技术的运用, 使组件在弱光环境下仍获得优异的性能



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年产品质保

30年线性功率质保

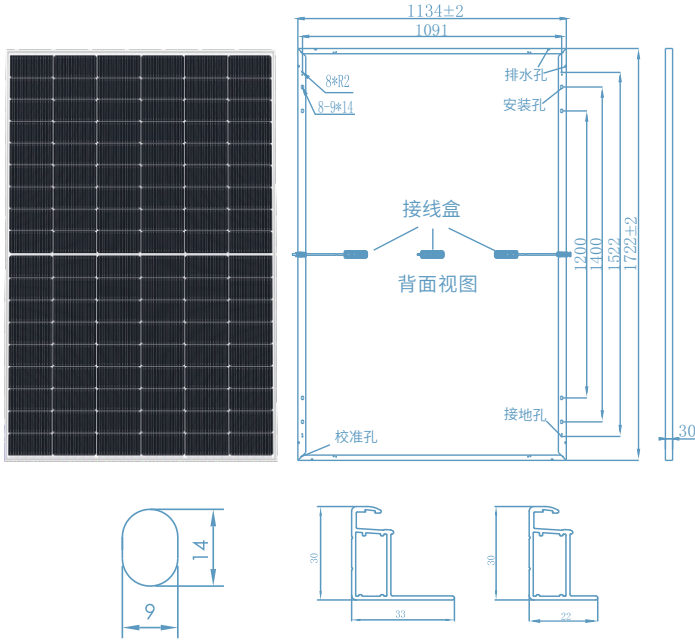


16主栅电池片



EG-440NT54-HLV

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

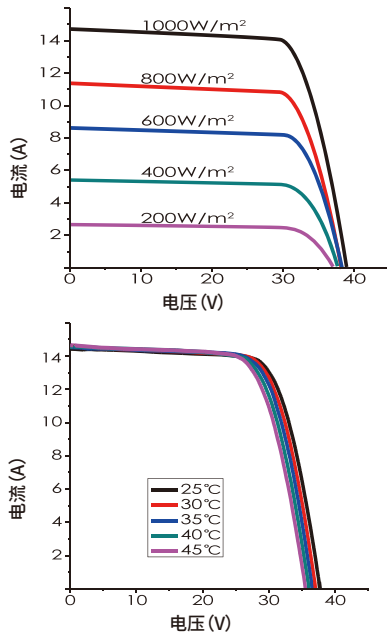
功率等级	420	425	430	435	440
最大功率 (Pmax/W)	420	425	430	435	440
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	31.51	31.70	31.88	32.06	32.24
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	13.33	13.41	13.49	13.57	13.65
开路电压 (Voc/V)	38.08	38.26	38.44	38.62	38.80
短路电流 (Isc/A)	14.08	14.16	14.24	14.32	14.4
组件效率 (%)	21.5	21.8	22.0	22.3	22.5
最大系统电压 (V)	1500				
最大熔断电流 (A)	25				
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				

工作参数

NOCT:辐照度800W/m²,环境温度20℃,风速1m/s

功率等级	420	425	430	435	440
最大功率 (Pmax/W)	316	320	323	327	331
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	29.37	29.55	29.61	29.73	29.88
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	10.76	10.83	10.91	11.00	11.08
开路电压 (Voc/V)	36.17	36.35	36.53	36.75	36.86
短路电流 (Isc/A)	11.37	11.43	11.50	11.6	11.7
功率公差 (%)	0~+3				
标称工作温度 (℃)	44±2				

I-V曲线



机械参数

电池片数量	108片
电池片尺寸 (mm)	182*91
电池片类型	N型单晶
玻璃厚度 (mm)	3.2
边框	阳极氧化铝
接线盒	IP68
组件尺寸 (mm)	1722*1134*30
组件重量 (kg)	20.2
电缆/连接器	4mm ² , MC4兼容
电缆长度	竖装:正极300mm/负极300mm

包装信息

托盘容量 (片)	36
外箱尺寸 (mm)	1790*1140*1275
每托重量 (kg)	772
装车数量 (片)	1152/13.75m
装车数量 (片)	1404/17.5m

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