KEENSTAR 亿晶光电

星辰Pro系列 单晶108片太阳能组件
EG-440NT54-HLV(black)

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

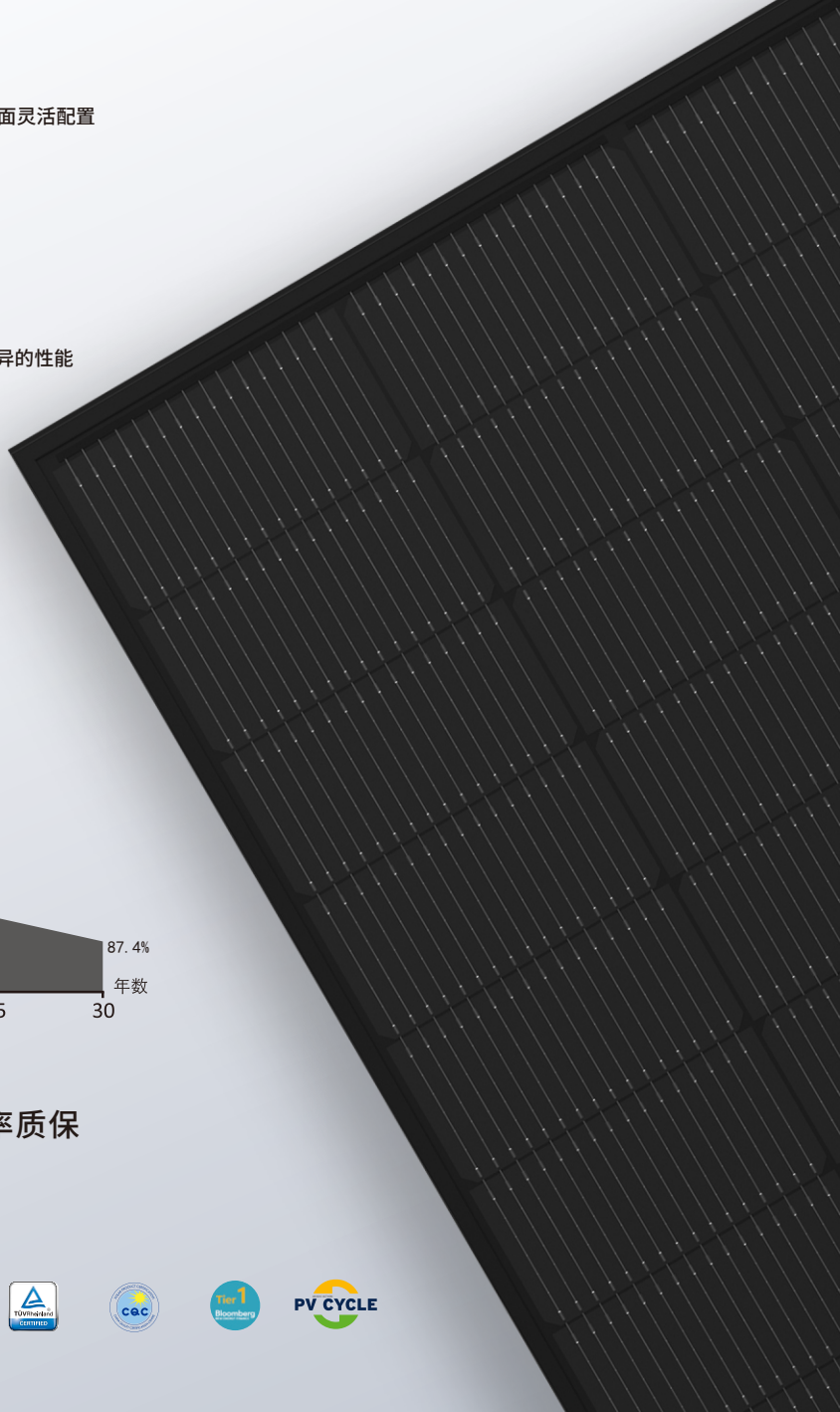
高兼容
采用创新的182mm大电池，小尺寸版型设计，适用多种形状的屋面灵活配置

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

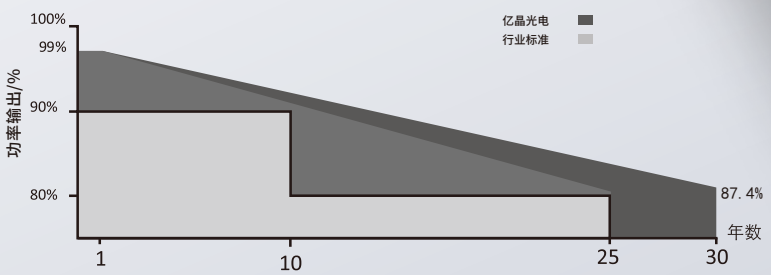
弱光性能
玻璃和电池表面处理技术的运用，使组件在弱光环境下仍获得优异的性能

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

轻质化设计
更低的组件重量，更低的BOS成本



N型单晶组件线性功率保证

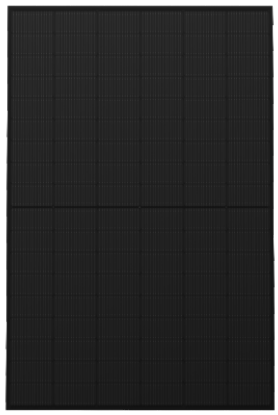


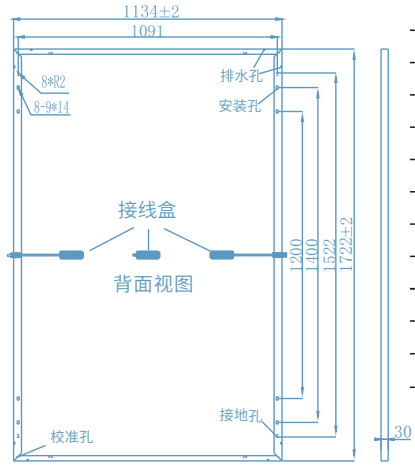
25年产品质保　　30年线性功率质保

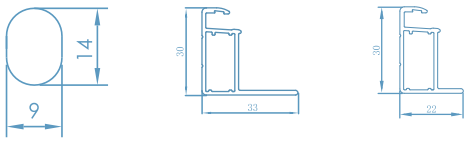
16主栅电池片

EG-440NT54-HLV(black)

组件尺寸







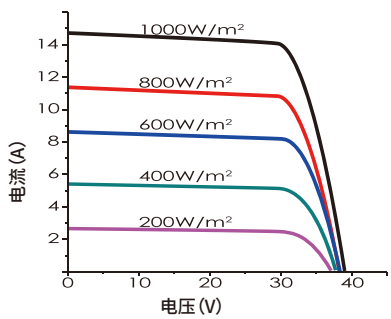
电气参数 STC:辐照度1000W/m²,组件温度25°C,大气质量AM=1.5

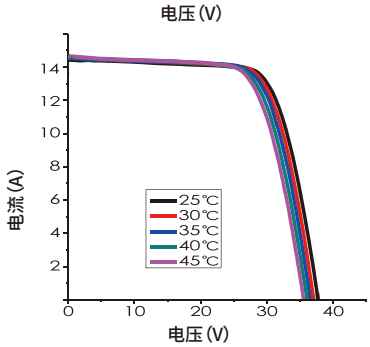
功率等级	420	425	430	435	440
最大功率(Pmax/W)	420	425	430	435	440
最大功率点的工作电压(Vmp/V)	31.51	31.70	31.88	32.06	32.24
最大功率点的工作电流(Imp/A)	13.33	13.41	13.49	13.57	13.65
开路电压(Voc/V)	38.08	38.26	38.44	38.62	38.80
短路电流(Isc/A)	14.08	14.16	14.24	14.32	14.4
组件效率(%)	21.5	21.8	22.0	22.3	22.5
最大系统电压(V)			1500		
最大熔断电流(A)			25		
最大功率(Pmax)温度系数(%/°C)			-0.29		
短路电流(Isc)温度系数(%/°C)			0.046		
开路电压(Voc)温度系数(%/°C)			-0.24		

工作参数 NOCT:辐照度800W/m²,环境温度20°C,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(°C)			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)	2.8
边框	阳极氧化铝
接线盒	IP68
组件尺寸(mm)	1722*1134*30
组件重量(kg)	18.2
电缆/连接器	4mm², 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)	700
装车数量(片)	1152/13.75m
装车数量(片)	1404/17.5m

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

修订于2023年12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。