

单晶电池组件



多主栅组件采用特有的圆丝焊带，有效避免组件的断栅、碎片以及隐裂问题。



多主栅技术减小了主栅和细栅的距离，有效降低电流损失，提高组件输出功率。



为保证光伏电站投资者的利益，我们组件承诺使用寿命超过25年。25年内组件衰减不超过15%。事实上我们已经做到了。



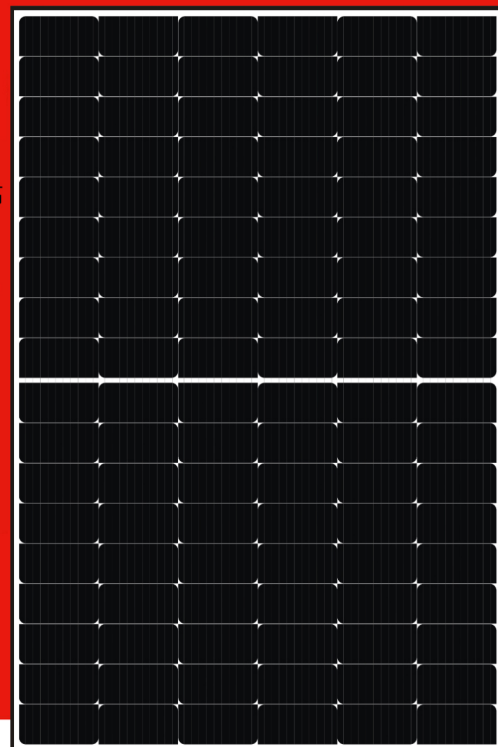
载荷能力增强：整体组件通过2400Pa的风载荷及5400Pa的雪载荷认证。



无PID效应：极其优异的抗PID性能保证。



设计美观：白色EVA组件转换效率高达22.28%（108片最大输出功率达435W）。



恒日 M8 高效N-Type半片组件

DXM8-54H 410W~435W



DXM8-54H 410W~435W

技术参数

	STC						NOCT					
额定功率(P _{max}):	410W	415W	420W	425W	430W	435W	410W	415W	420W	425W	430W	435W
最大功率(P _{max}):	410W	415W	420W	425W	430W	435W	308.38W	312.14W	315.90W	319.66W	323.42W	327.18W
最大功率点的工作电压(V _{mp}):	31.3V	31.4V	31.6V	31.7V	31.8V	31.9V	29.42V	29.51V	29.70V	29.79V	29.89V	29.98V
最大功率点的工作电流(I _{mp}):	13.10A	13.22A	13.29A	13.41A	13.52A	13.64A	10.49A	10.59A	10.65A	10.74A	10.83A	10.92A
开路电压(V _{oc}):	37.4V	37.5V	37.9V	38.1V	38.3V	38.5V	35.49V	35.58V	35.96V	36.15V	36.34V	36.53V
短路电流(I _{sc}):	13.92A	13.99A	14.10A	14.20A	14.29A	14.38A	11.25A	11.31A	11.40A	11.48A	11.55A	11.62A
组件效率(η _m):	21.0%	21.3%	21.5%	21.8%	22.0%	22.3%						
最大系统电压:	1500VDC											
应用等级:	Class A											
阻燃等级:	Class C											
最大保险丝额定电流:	25A											
工作温度:	85% Rh, -40°C ~ +85°C											
最大可承受雪压(玻璃面):	5400Pa											
最大可承受风压(玻璃面和背板面):	2400Pa											
最大可承受冰雹碰撞直径(撞击速度 @ 23m/s):	25mm											

• STC: 在辐照度 1000W/m², 电池温度 25°C, 空气质量 AM1.5。
 • NOCT: 在辐照度 800W/m², 环境温度 20°C, 风速 1m/s。
 • 根据EN60904-1 标准, 在辐照度200W/m²时平均效率降低小于4.5%。

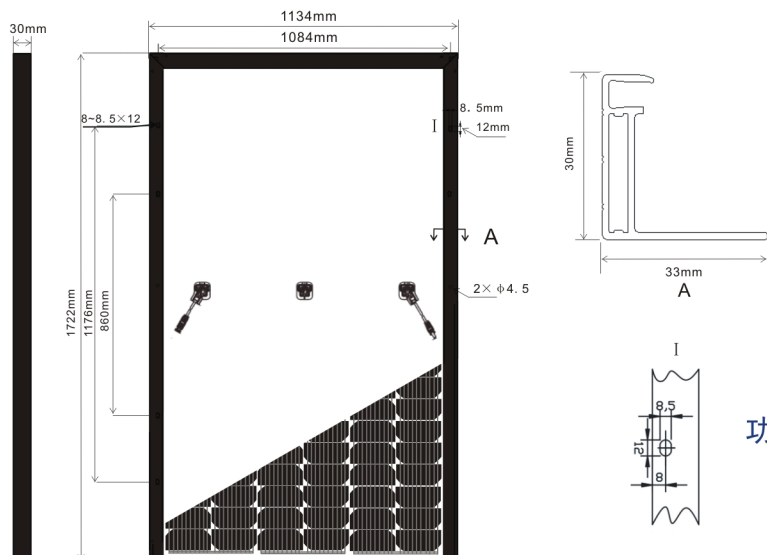
温度参数:

电池额定工作温度 (NOCT):	45±2°C
最大功率温度修正系数 (γ _{P_{mp}}):	-0.30%/°C
开路电压温度修正系数 (β _{V_{oc}}):	-0.23%/°C
短路电流温度修正系数 (α _{I_{sc}}):	+0.04%/°C

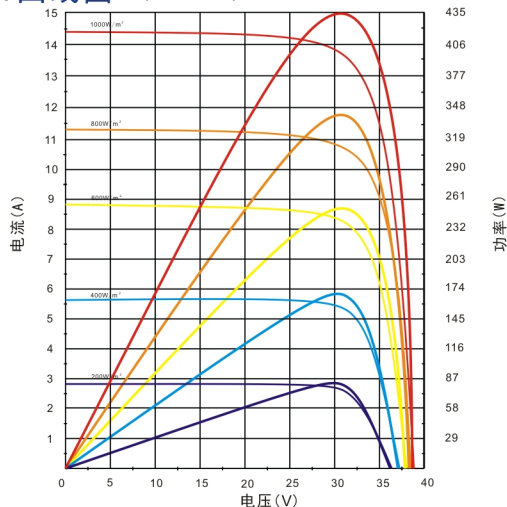
结构参数:

玻璃:	3.2mm低铁钢化玻璃
太阳能电池类型:	108片182mm×91mm 单晶硅n-type太阳能电池
阳极氧化铝框架:	■ 银色 ■ 黑色
接线盒:	防护等级IP68
电缆:	铜芯面积4mm ² 光伏专用电缆
电缆长度:	(+): 400mm, (-): 300mm;或客制化
连接器:	防护等级IP68
组件尺寸(长×宽×高):	1722×1134×30mm
重量:	21.0±3%kg

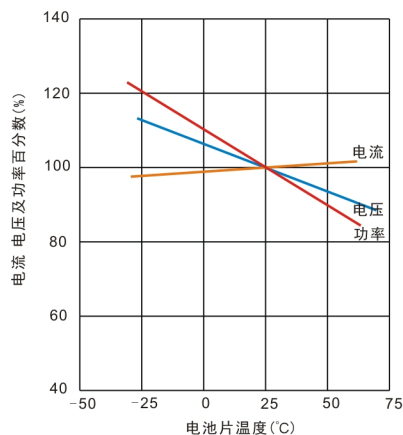
组件尺寸图 (外形公差±2mm/中心距公差±0.5mm/壁厚公差±0.2mm)



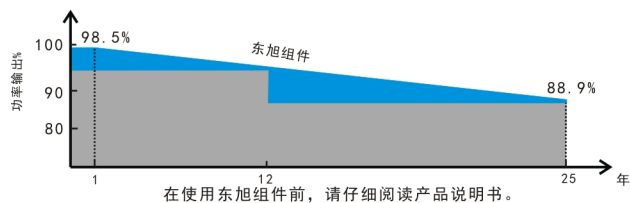
I-V曲线图 (435W)



温度对电流 电压 功率曲线图



功率衰减图:



在使用东旭组件前, 请仔细阅读产品说明书。