

单晶电池组件



10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。



10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20%。事实上我们已经做到了。



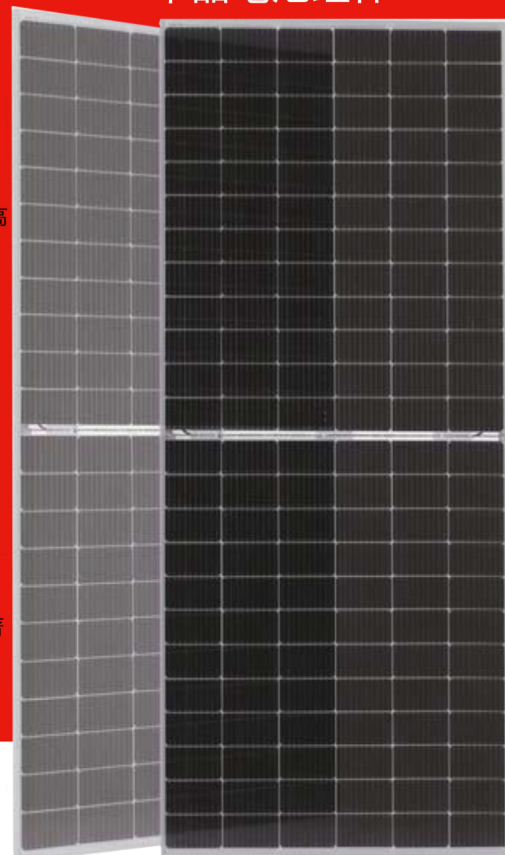
载荷能力增强：整体组件通过2400Pa的风载荷及5400Pa的雪载荷认证。



无PID效应：极其优异的抗PID性能保证。



双面发电：双面发电增益随背面受光增加，最高可达25%，显著降低LCOE。



恒日 M8 高效半片双玻组件

DXM8-72H 535W~550W



DXM8-72H 535W~550W

技术参数

	STC				NOCT			
额定功率(P _{max}):	535W	540W	545W	550W	535W	540W	545W	550W
最大功率(P _{max}):	535W	540W	545W	550W	399.39W	403.13W	406.86W	410.59W
最大功率点的工作电压(V _{mp}):	41.6V	41.7V	41.8V	41.9V	39.18V	39.27V	39.37V	39.46V
最大功率点的工作电流(I _{mp}):	12.86A	12.95A	13.04A	13.13A	10.34A	10.41A	10.49A	10.56A
开路电压(V _{oc}):	49.6V	49.7V	49.8V	49.9V	46.42V	46.52V	46.61V	46.71V
短路电流(I _{sc}):	13.77A	13.85A	13.92A	13.99A	11.14A	11.20A	11.26A	11.32A
组件效率(η _m):	20.7%	20.9%	21.1%	21.3%				
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:	30A							
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							
最大可承受冰雪碰撞直径(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%。

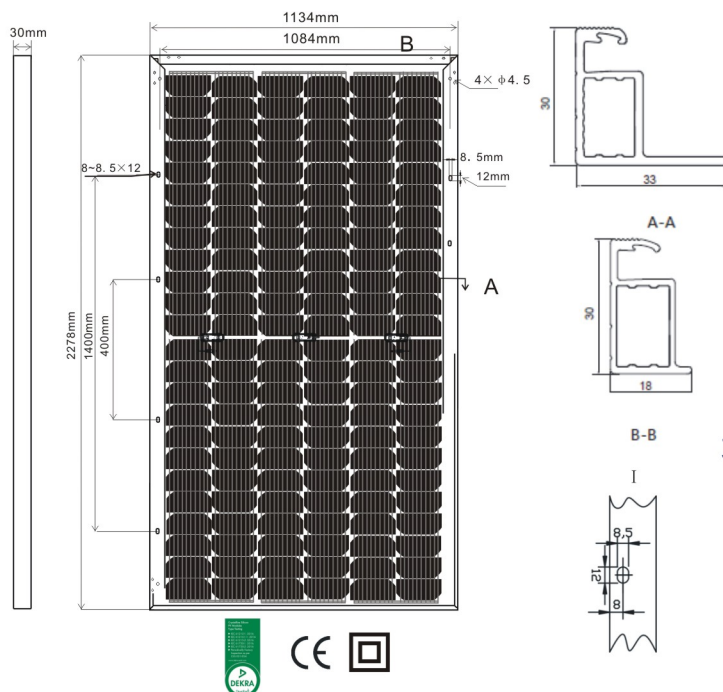
温度参数:

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}}):	-0.35%/°C
开路电压温度修正系数 (β _{V_{oc}}):	-0.275%/°C
短路电流温度修正系数 (α _{I_{sc}}):	+0.045%/°C

结构参数:

玻璃:	双玻, 2.0mm钢化玻璃
太阳能电池类型:	144片182mm×91mm 单晶硅太阳能电池
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):	2278×1134×30mm
重量:	32.0±3%kg

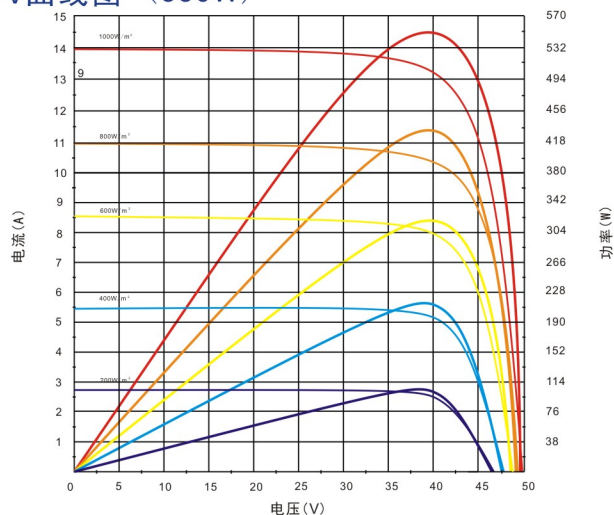
组件尺寸图 (外形公差±2mm/中心距公差±0.5mm/壁厚公差±0.2mm)



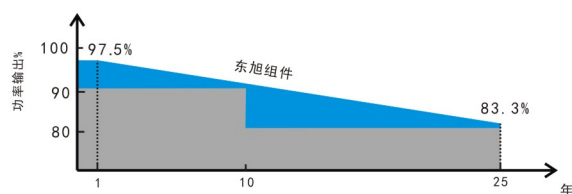
双面发电参数 (背面增益)

5%	最大功率(P _{max}):	562W	567W	572W	578W
	组件效率(%)	21.75%	21.95%	22.14%	22.37%
15%	最大功率(P _{max}):	615W	621W	627W	633W
	组件效率(%)	23.81%	24.04%	24.27%	24.50%
25%	最大功率(P _{max}):	669W	675W	681W	688W
	组件效率(%)	25.90%	26.13%	26.36%	26.63%

I-V曲线图 (550W)



功率衰减图:



在使用东旭组件前, 请仔细阅读产品说明书。