

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。



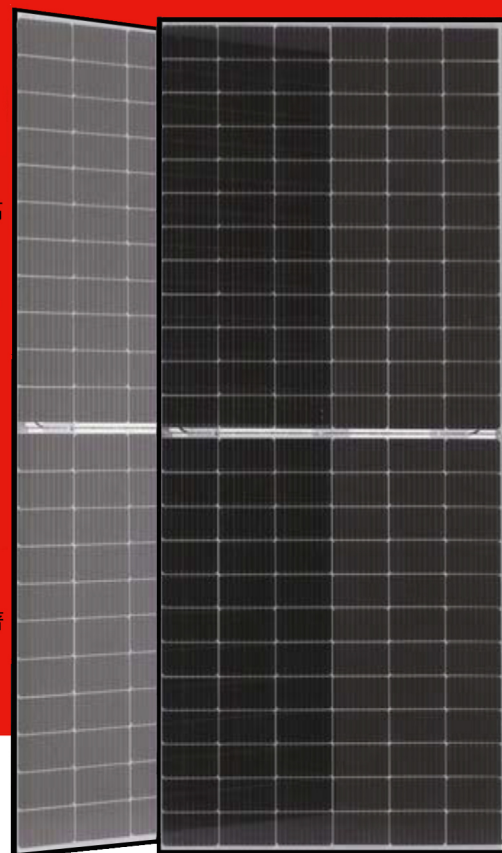
载荷能力增强：整体组件通过2400Pa的风载荷及5400Pa的雪载荷认证。



无PID效应：极其优异的抗PID性能保证。



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N-Type半片双面组件

DXM8-72H 550W~585W



## DXM8-72H 550W~585W

### 技术参数

	STC					NOCT				
	550W	560W	570W	580W	585W	550W	560W	570W	580W	585W
额定功率(Pmax):	550W	560W	570W	580W	585W	550W	560W	570W	580W	585W
最大功率(Pmax):	550W	560W	570W	580W	585W	410.59W	421.20W	428.72W	436.25W	440.01W
最大功率点的工作电压(Vmp):	41.9V	42.1V	42.3V	42.5V	42.6V	39.46V	39.57V	39.75V	39.94V	40.04V
最大功率点的工作电流(Imp):	13.13A	13.30A	13.48A	13.65A	13.73A	10.56A	10.66A	10.79A	10.93A	11.00A
开路电压(Voc):	49.9V	50.5V	50.9V	51.3V	51.5V	46.71V	47.92V	48.30V	48.68V	48.87V
短路电流(Isc):	13.99A	14.11A	14.25A	14.39A	14.46A	11.32A	11.40A	11.52A	11.63A	11.69A
组件效率(ηm):	21.3%	21.7%	22.1%	22.5%	22.6%					
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				
最大可承受冰雹碰撞直径(撞击速度 @ 23m/s):						25mm				

· STC: 在辐照度 1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度 25°C, 空气质量 AM1.5。  
 · NOCT: 在辐照度 800W/m<sup>2</sup>, 环境温度 20°C, 风速 1m/s。  
 · 根据EN60904-1 标准, 在辐照度200W/m<sup>2</sup>时平均效率降低小于4.5%。

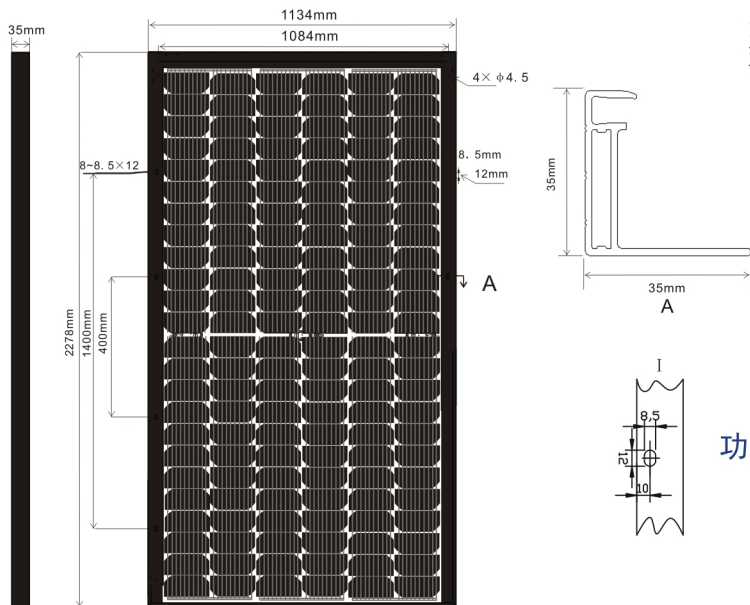
### 温度参数:

电池额定工作温度 (NOCT):	45±2°C
最大功率温度修正系数 (γ <sub>Pmp</sub> ):	-0.30%/°C
开路电压温度修正系数 (β <sub>Voc</sub> ):	-0.23%/°C
短路电流温度修正系数 (α <sub>Isc</sub> ):	+0.04%/°C

### 结构参数:

玻璃:	3.2mm低铁钢化玻璃
太阳能电池类型:	144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 <sup>2</sup> 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):	2278×1134×35mm
重量:	28.0±3%kg

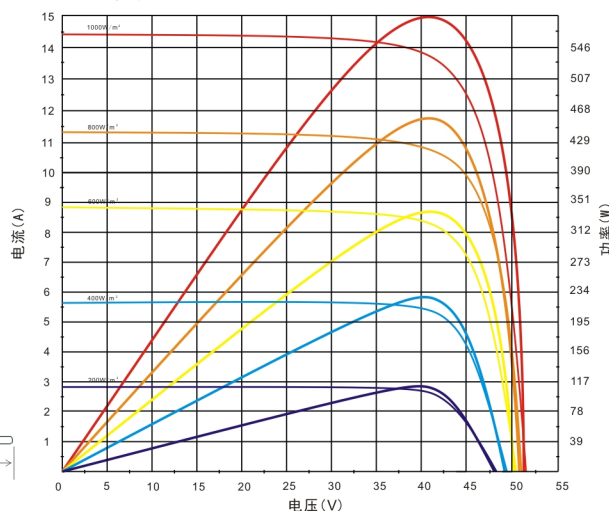
### 组件尺寸图 (外形公差±2mm/中心距公差±0.5mm/壁厚公差±0.2mm)



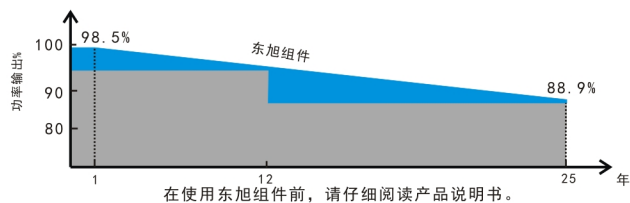
### 双面发电参数 (背面增益)

5%	最大功率(Pmax)	578W	588W	599W	609W	614W
	组件效率(%)	22.36%	22.76%	23.17%	23.57%	23.78%
15%	最大功率(Pmax)	633W	644W	656W	667W	673W
	组件效率(%)	24.48%	24.93%	25.37%	25.82%	26.04%
25%	最大功率(Pmax)	688W	700W	713W	725W	731W
	组件效率(%)	26.61%	27.10%	27.58%	28.07%	28.31%

### I-V曲线图 (585W)



### 功率衰减图:



在使用东旭组件前, 请仔细阅读产品说明书。