

单晶电池组件



9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。



9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。



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。



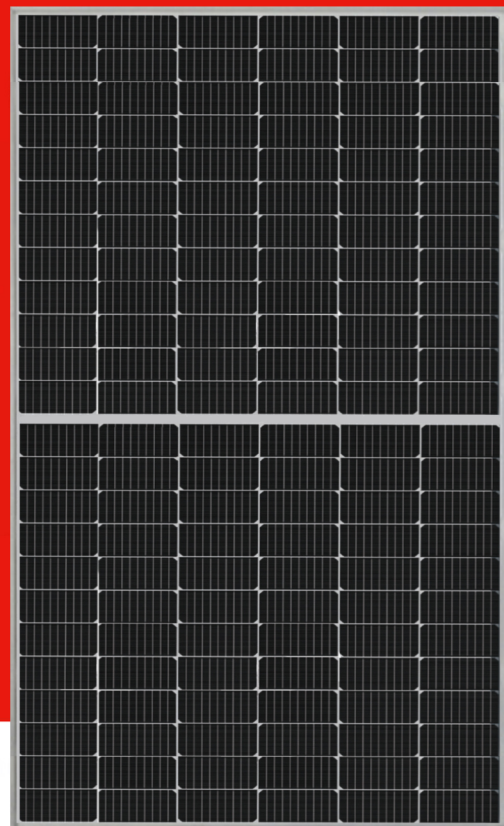
载荷能力增强：整体组件通过2400Pa的风载荷及5400Pa的雪载荷认证。



无PID效应：极其优异的抗PID性能保证。



设计美观：白色EVA组件转换效率高达20.60%（144片最大输出功率达455W）。



恒日 M7 高效半片组件

DXM7-72H 435W~455W



DXM7-72H 435W~455W

技术参数

STC						NOCT				
额定功率(Pmax):	435W	440W	445W	450W	455W	435W	440W	445W	450W	455W
最大功率 (Pmax):	435W	440W	445W	450W	455W	321. 25W	324. 94W	328. 63W	332. 33W	339. 67W
最大功率点的工作电压 (Vmp):	41. 0V	41. 1V	41. 2V	41. 3V	41. 4V	38. 12V	38. 21V	38. 31V	38. 40V	38. 99V
最大功率点的工作电流 (Imp):	10. 61A	10. 71A	10. 80A	10. 90A	10. 99A	8. 53A	8. 61A	8. 69A	8. 76A	8. 84A
开路电压 (Voc):	49. 5V	49. 6V	49. 7V	49. 8V	49. 9V	46. 09V	46. 18V	46. 27V	46. 37V	46. 71V
短路电流 (Isc):	11. 16A	11. 23A	11. 33A	11. 40A	11. 46A	9. 04A	9. 09A	9. 15A	9. 22A	9. 27A
组件效率 (η m):	19. 7%	19. 9%	20. 1%	20. 4%	20. 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:						20A				
工作温度:						85% Rh,-40℃ ~+85℃				
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 $1000\text{W}/\text{m}^2$, 电池温度 25°C , 空气质量 AM1.5。

· NOCT: 在辐照度 $800\text{W}/\text{m}^2$, 环境温度 20°C , 风速 $1\text{m}/\text{s}$

• 根据EN60904-1 标准, 在辐照度 $200\text{W}/\text{m}^2$ 时平均效率降低小于4.5%。

温度参数:

电池额定工作温度 (NOCT): $45 \pm 2^{\circ}\text{C}$

最大功率温度修正系数 ($\gamma_{P_{mp}}$): $-0.4\%/^{\circ}\text{C}$

开路电压温度修正系数 ($\beta_{v_{oc}}$): $-0.3\%/^{\circ}\text{C}$

短路电流温度修正系数 ($\alpha_{I_{sc}}$): $+0.05\%/^{\circ}\text{C}$

结构参数：

玻璃: 3.2mm低铁钢化玻璃

太阳电池类型: 144片166mm×83mm 单晶硅太阳电池

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4mm² 光伏专用电缆

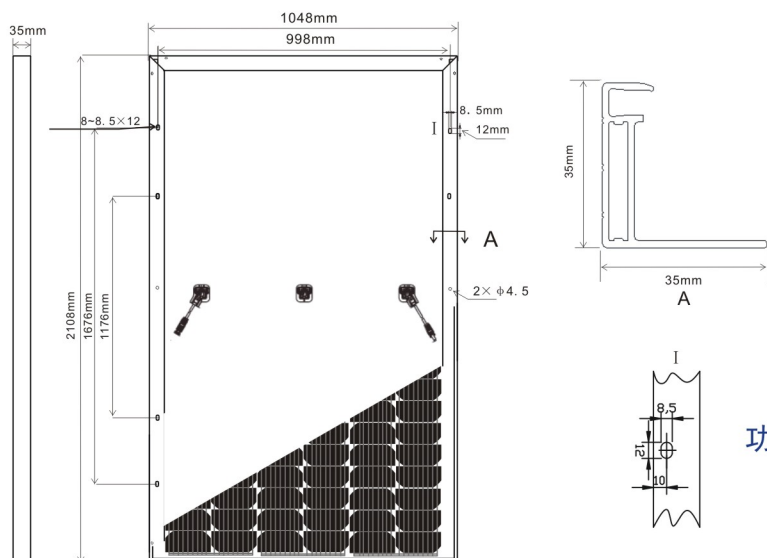
电缆长度: (+): 400mm, (-): 300mm; 或客制化

连接器: 防护等级IP68

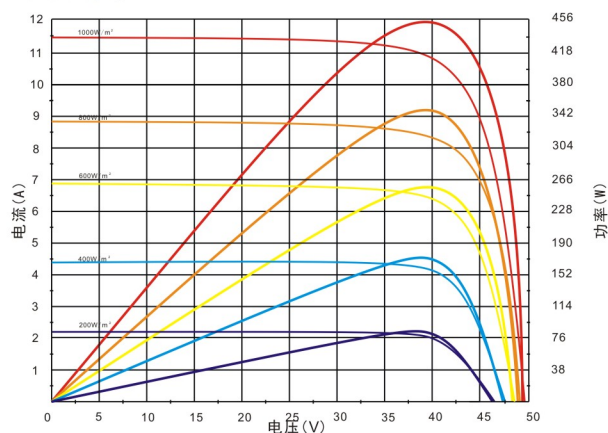
组件尺寸(长×宽×高): 2108×1048×35mm

重量: $24.0 \pm 3\% \text{ kg}$

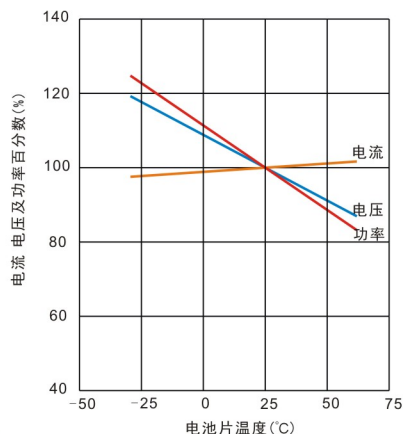
组件尺寸图 (外形公差 $\pm 2\text{mm}$ /中心距公差 $\pm 0.5\text{mm}$ /壁厚公差 $\pm 0.2\text{mm}$)



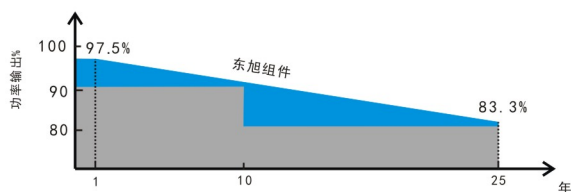
I-V 曲线图 (455W)



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。