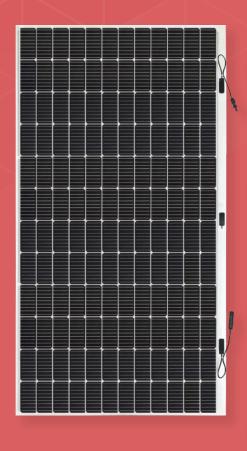


# eArc SMF430F-12X12UW

## **430 Watt** 144 半片单晶硅太阳能组件





超轻: 通过替代玻璃及优化边框,该款组件的重量仅为 6.3 kg. 比常规玻璃组件减重高达70%。



快速安装:通过"Quick-bonding"安装技术,消除了传统的 支架系统,可节约安装成本。



安全: 无需穿透屋面生根,确保屋面的防水性能和安全性能。



耐久性: eArc是首款通过与常规玻璃组件相同耐久性测试的无 玻璃组件。包括 IEC61215:2016,IEC61730:2016和UL61730, 同时还通过了PID, 盐雾level8测试。

输出功率

425~430 W

功率公差

0-5 W

#### 单晶组件线性功率保证

十二年产品质保

二十五年线性功率质保







www.sunman-energy.com











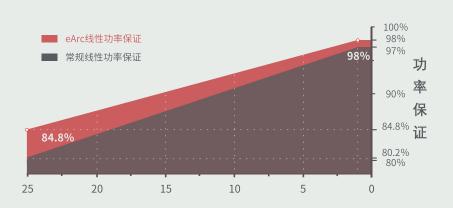


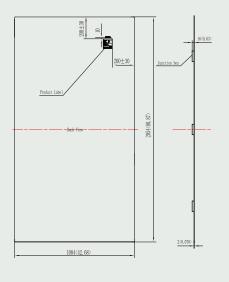




n 🦫 🔏 🖘 🔠

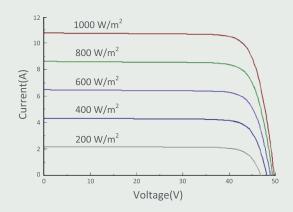
注意: 使用产品前请阅读安装手册。 © 2023 Sunman (Zhenjiang) Company Limited。 版权所有。本数据表格如有更改,恕不另行通知。





### I-V 曲线图 (430)

组件尺寸



#### 温度特性

额定电池工作温度(NMOT)	<b>41±2</b> ℃
温度系数 P <sub>max</sub>	<b>-0.38 %/</b> ˚C
温度系数 ٧。。	<b>-0.28 %/</b> ℃
温度系数 Iೄ	<b>0.020 %/</b> °C





#### 电学性能

STC	SMF425F-12X12UW	SMF430F-12X12UW
STC峰值功率 (P <sub>max</sub> )	425	430
最佳工作电压 (V <sub>mp</sub> )	41.8	42.0
最佳工作电流 (I <sub>mp</sub> )	10.17	10.24
开路电压 (V <sub>oc</sub> )	49.6	49.8
短路电流 (I <sub>sc</sub> )	10.67	10.74
组件转换效率 (%)	19.1	19.3
组件工作温度	<b>-40</b> °C <b>to 85</b> °C	
最大系统电压	1500 V DC (IEC)	
最大串联保险丝电流等级	20 A	
应用等级	Class A	
功率公差	0/+5 W	

NMOT	SMF425F-12X12UW	SMF430F-12X12UW
NMOT峰值功率 (P <sub>max</sub> )	321.4	325.1
最佳工作电压 (V <sub>mp</sub> )	38.6	38.8
最佳工作电流 (I <sub>mp</sub> )	8.33	8.38
开路电压 (V <sub>。。</sub> )	46.6	46.8
短路电流 (I <sub>sc</sub> )	8.64	8.69
NMOT: 辐照度 800W/m 2 , 环境温度 20 ℃ ,AM=1.5,		

#### 产品规格

太阳能电池	单晶硅(166mm半片)
电池数量	144 (12×12)
组件尺寸	2054×1084×2 mm
重量	6.3kg
背板	白色
边框材质	无边框
接线盒	IP 68 rated
输出电缆	Photovoltaic technology cable 4.0 mm 2 , (+)450 / (-)450 mm
连接 <del>器</del>	MC4 兼容

包装信	息
-----	---

	13.5 米	17.5 米
片/托盘	66	66
片/平板车	1452	1980