



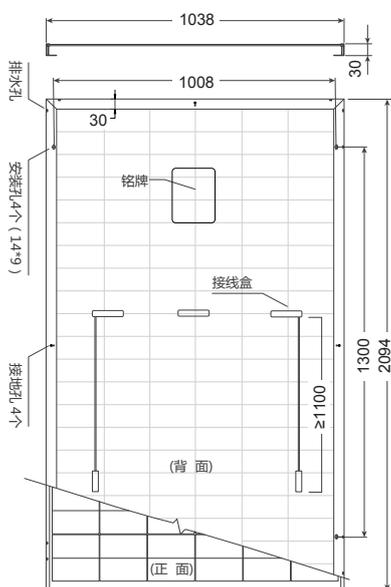
意大利工艺

双玻

FU 440/445/450/455/460 M DUETTO Pro 高效单晶166半片双玻组件—144版型



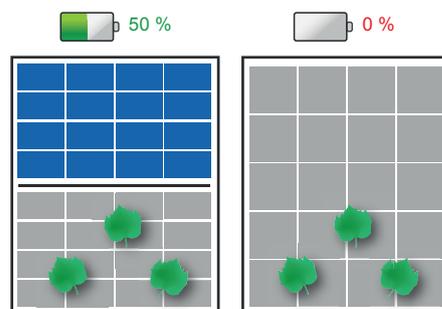
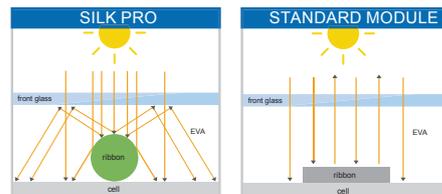
CE



注：尺寸单位 mm
公差 +/- 2 mm

组件特性

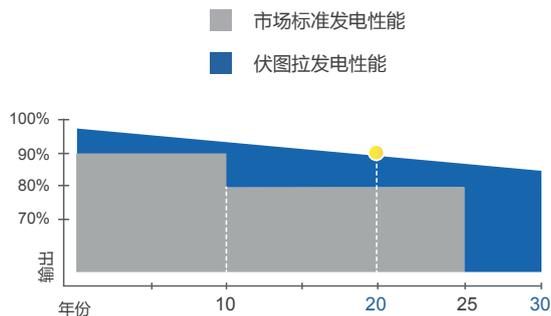
- 30年产品功率质保
- 9主栅166mm半片电池，具有高效发电性能
- 带框双面玻璃，机械负载能力强
- 抗盐雾氨气沙尘，背面零水透，适应高温高湿等环境
- 双面钢化玻璃保证了优异的防火性能
- 更低的首年及逐年衰减值



组件质保

- 发电性能质保
- 功率衰减小于**0.5%/年**
- 第一年不低于**97%**
- 第**20年**不低于**90%**
- 第**30年**不低于**85%**

12 年产品质保
30 年功率保证



高效单晶166半片双玻组件—144版型

电性能参数						
组件型号		FU 440 M DUETTO Pro	FU 445 M DUETTO Pro	FU 450 M DUETTO Pro	FU 455 M DUETTO Pro	FU 460 M DUETTO Pro
标准测试条件: 辐照度 1000W/m ² , 光谱AM 1.5, 电池温度 25°C, 测试公差: 功率 ±3%, 开路电压 ±4%, 短路电流 ±5%						
最大功率 (P _{max})	W	440	445	450	455	460
开路电压 (V _{oc})	V	49.10	49.30	49.50	49.70	49.90
短路电流 (I _{sc})	A	11.30	11.37	11.43	11.49	11.55
最佳工作电压 (V _{mpp})	V	40.94	41.13	41.33	41.52	41.71
最佳工作电流 (I _{mpp})	A	10.75	10.82	10.89	10.96	11.03
组件效率	%	20.24	20.47	20.70	20.93	21.16
组件额定工作温度: 辐照度 800W/m ² , 大气环境温度 20°C, 光谱AM 1.5, 风速 1m/s						
最大功率 (P _{max})	W	327	331	335	338	342
开路电压 (V _{oc})	V	45.99	46.17	46.36	46.54	46.72
短路电流 (I _{sc})	A	9.13	9.18	9.23	9.28	9.33
最佳工作电压 (V _{mpp})	V	38.6	38.8	39.0	39.2	39.4
最佳工作电流 (I _{mpp})	A	8.47	8.52	8.58	8.63	8.68

温度系数		
短路电流 (I _{sc}) 温度系数	%/°C	0.05
开路电压 (V _{oc}) 温度	%/°C	-0.28
最大功率 (P _{max}) 温度系数	%/°C	-0.35
组件额定工作温度 NMOT*	°C	45
工作温度	°C	-40 ~ +85

*Nominal Module Operating Temperature 标称组件工作温度

机械参数	
组件尺寸	2094 x 1038 x 35 mm
重量	27.7 kg
玻璃	2 x 2mm 高透光率钢化玻璃
电池封装材料	EVA
电池片	144 片单晶 PERC半片电池 166 x 83 mm
边框	阳极氧化铝合金, 带安装和排水孔
接线盒	IP 68, 符合 IEC62790认证
电缆	光伏专用电缆, 线长不低于1100mm, 可选配MC4 组合插头
最大额定熔丝电流	20A
最大系统电压	1000V / 1500V (可选)
机械载荷 (雪载)	5400Pa (含安全系数1.5)
机械载荷 (风载)	2400Pa (含安全系数1.5)
防护等级	II (符合 IEC 61730)

包装信息	
每拖尺寸	2140 x 1130 x 1200mm
每拖容量 (L*W*H)	31 片
17.5米平板车容量	930 片
每40HQ容量	715 片

经销商信息

2021_144m_440-460_DUETTO_Pro_cn

伏图拉新能源科技 (江苏) 有限公司

地址: 泰州市海陵区九龙镇雨声路368号4号厂房

电话: 0523 - 88680566

www.futurasun.com