

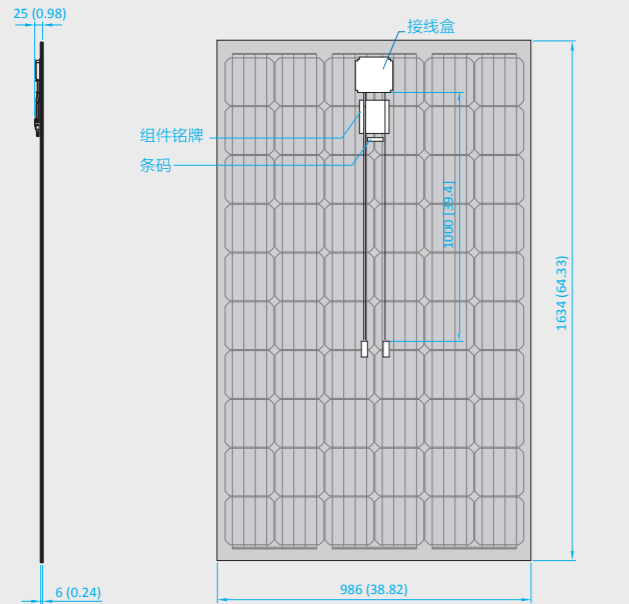
# 水瓶座系列电池（组件）

## SF 组件质量可靠性

- 1、0 ~ +5 W 正公差输出保证
- 2、100%EL 控制
- 3、集中的电流分档保证系统端发电量
- 4、优异的抗 PID（潜在电势诱导衰减）特性
- 5、良好的抗盐雾、抗氨气腐蚀性能，通过 TUV 可靠性认证

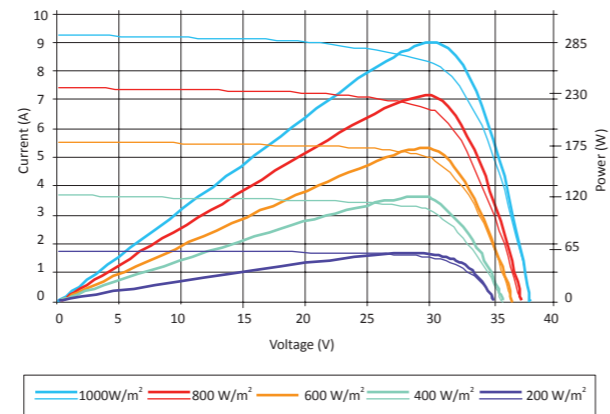


## 组件尺寸



单位：毫米（英寸）

## 电流 - 电压 & 功率 - 电压曲线图



弱光环境下的优异表现：在辐照度为  $200\text{W/m}^2$  ( $\text{AM}1.5, 25^\circ\text{C}$ ) 的条件下，组件转换效率能达到  $\text{STC}(1000\text{W/m}^2)$  条件下转换效率 96.5%

## 水瓶座系列电池（组件）

STC	α 组件
STC 峰值功率 (Pmax)	285 W
最佳工作电压 (Vmp)	31.85 V
最佳工作电流 (Imp)	8.97 A
开路电压 (Voc)	39.25 V
短路电流 (Isc)	9.45 A
组件转换效率	17.43%
组件工作温度	-40 °C to +85 °C
最大系统电压	1000 V DC (IEC)
最大串联保险丝电流等级	20 A
功率公差	0/+5 %

STC: 辐照度  $1000\text{W/m}^2$ , 组件温度  $25^\circ\text{C}$ ,  $\text{AM}=1.5$ ;

使用 AAA 等级的 IEC60904-9 太阳能模拟器使功率测量公差控制在  $\pm 3\%$

NOCT	α 组件
NOCT 峰值功率 (Pmax)	208.36 W
NOCT 峰值功率 (Vmp)	28.7 V
最佳工作电流 (Imp)	7.26 A
开路电压 (Voc)	36.35 V
短路电流 (Isc)	7.71 A

NOCT: 辐照度  $800\text{W/m}^2$ , 环境温度  $20^\circ\text{C}$ ,  $\text{AM}=1.5$ , 风度  $1\text{m/s}$ ;

使用 AAA 等级的 IEC 60904-9 太阳能模拟器使功率测量公差控制在  $\pm 3\%$

温度特性	α 组件
标称电池工作温度 (NOCT)	$45\pm 2^\circ\text{C}$
峰值功率 (Pmax) 温度系数	$-0.40\%/^\circ\text{C}$
开路电压 (Voc) 温度系数	$-0.34\%/^\circ\text{C}$
短路电流 (Isc) 温度系数	$0.060\%/^\circ\text{C}$