



YC xxx PSF 60 G12/2 产品

选用最优质 P 型单晶电池及生产工艺。
专业技术与可靠品质，为系统发电量提供优良保障。



耐久性

多主栅设计，无损切割技术，能有效降低隐裂、断栅带来的风险。



高功率密度

应用密排技术，降低电阻损耗，实现高功率输出。



低损耗设计

二分片结构使组件户外运行温度及热斑温度低，阴影遮挡下，损耗更小。



功率保证

首年功率衰减 $\leq 2\%$ ，2-25 年每年功率衰减 $\leq 0.55\%$



大尺寸电池设计

大尺寸电池设计可以有效增加组件峰值功率，有效减少周边成本，从而节约系统成本。

21.4%

最高转换效率

12YEAR

产品质保

0~+5W

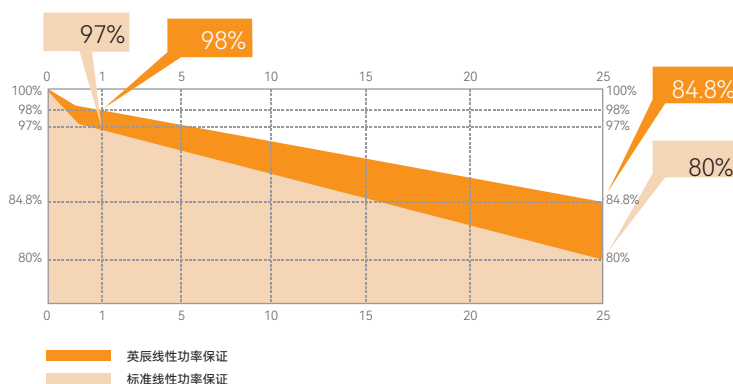
功率公差

资质与认证

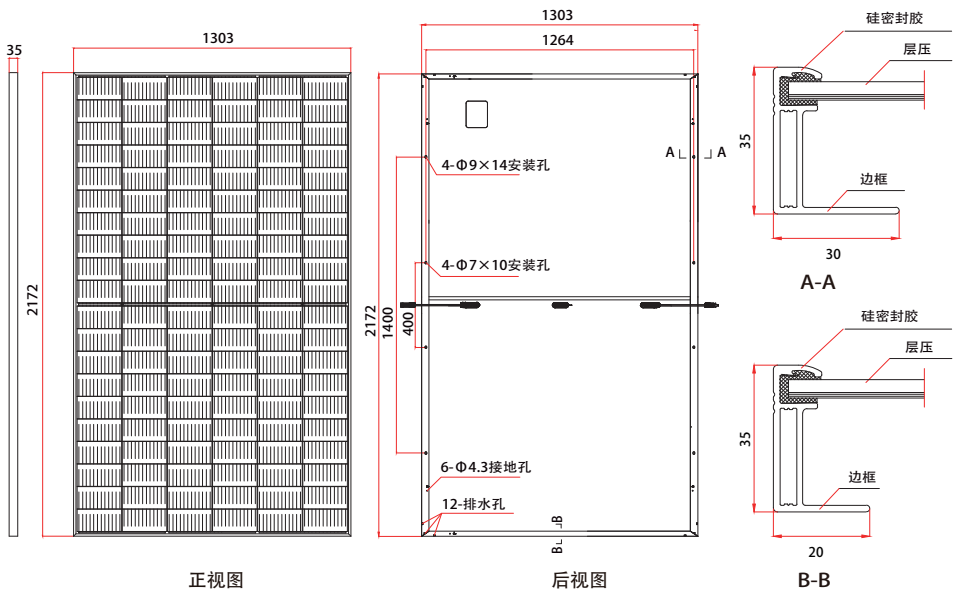
IEC 61215, IEC 61730, CE, ISO 9001:2015,
ISO 14001:2015, ISO45001:2018

线性功率保证

首年功率衰减 $\leq 2\%$ ，2-25 年每年功率衰减 $\leq 0.55\%$



YC xxx PSF 60 G12/2 产品



电性能参数

标准测试条件下的电性能参数 (STC)								
组件规格		YC xxx PSF 60 G12/2 (xxx=Pmax) YC xxx PSF 60 G12/2-1500V (xxx=Pmax)						
峰值功率	P_{max}	W	580	585	590	595	600	605
功率公差	ΔP_{max}	W	0/+5					
组件效率	η_m	%	20.50	20.70	20.80	21.00	21.20	21.40
峰值功率电压	V_{mpp}	V	33.60	33.80	34.00	34.20	34.40	34.60
峰值功率电流	I_{mpp}	A	17.26	17.31	17.35	17.40	17.44	17.49
开路电压	V_{oc}	V	40.70	40.90	41.10	41.30	41.50	41.70
短路电流	I_{sc}	A	18.32	18.37	18.42	18.47	18.52	18.57

STC: 辐照度 1000W/m², 电池温度 25°C, 大气质量 AM1.5, 根据 EN 60904-3。
200W/m² 时的平均相对效率衰减在 3.3%, 根据 EN 60904-1。
最大测试功率公差±3%

标称工作温度下的电性能参数 (NOCT)								
峰值功率	P_{max}	W	440	443	447	451	454	458
峰值功率电压	V_{mpp}	V	31.40	31.50	31.70	31.90	32.00	32.20
峰值功率电流	I_{mpp}	A	14.01	14.05	14.09	14.13	14.18	14.22
开路电压	V_{oc}	V	38.30	38.50	38.70	38.90	39.10	39.30
短路电流	I_{sc}	A	14.77	14.81	14.85	14.88	14.92	14.96

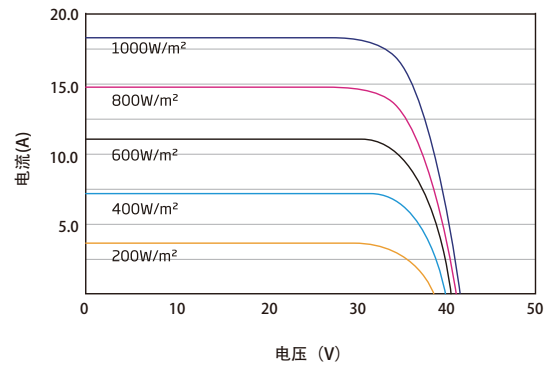
NOCT: 在辐照度 800W/m², 环境温度 20°C, 风速 1m/s 的条件下, 组件在开路状态时的工作温度。

机械参数

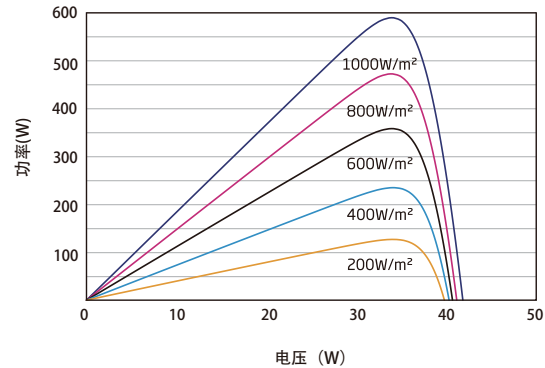
电池排列	120 (20×6)
接线盒	分体接线盒, IP68, 3 个二极管
输出线	4mm ² , 正极 400mm, 负极 200mm 导线长度可定制
玻璃	3.2mm 低铁钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金边框
组件重量	30.9kg
组件尺寸	2172×1303×35mm
包装信息	31 块/托 558 块/40 尺高柜

特性曲线

组件的I-V曲线 (595W)



组件的P-V曲线 (595W)



温度特性

峰值功率 (Pmax) 的温度系数	γ	%/°C	-0.350
开路电压 (Voc) 的温度系数	β_{Voc}	%/°C	-0.284
短路电流 (Isc) 的温度系数	α_{Isc}	%/°C	+0.050

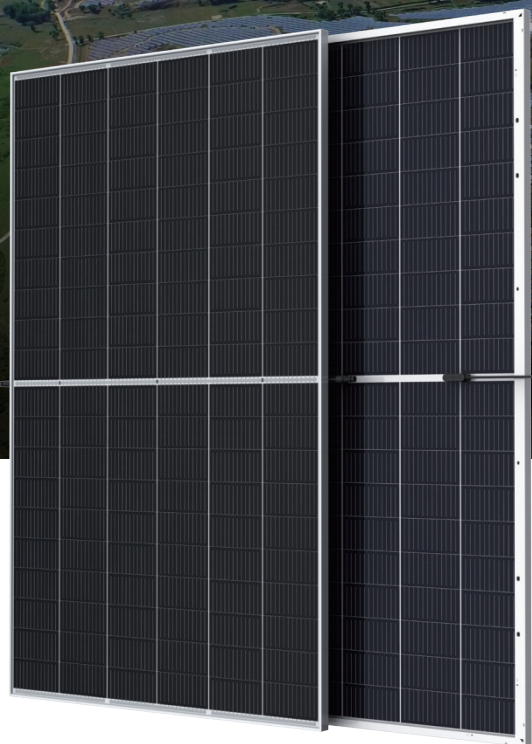
工作参数

工作温度	-40°C 至 85°C
功率公差	0 ~ +5W
开路电压和短路电流公差	±3%
最大系统电压	1000V _{DC} /1500V _{DC}
最大保险丝额定电流	30A
标称工作温度	45±2°C
安全防护等级	Class II

不要在同一路汇流箱保险丝中并联两串或更多组件

负载能力

正面最大静态载荷	5400Pa
背面最大静态载荷	2400Pa
冰雹测试 (冰雹直径 / 撞击速度)	25mm/23m/s



YC xxx PDF 60 G12/2 产品

选用最优质 P 型单晶电池及生产工艺。
专业技术与可靠品质，为系统发电量提供优良保障。



耐久性

多主栅设计，无损切割技术，能有效降低隐裂、断栅带来的风险。



高功率密度

应用密排技术，降低电阻损耗，实现高功率输出。



低损耗设计

二分片结构使组件户外运行温度及热斑温度低，阴影遮挡下，损耗更小。



双面发电

双面组件，高发电收益。



大尺寸电池设计

大尺寸电池设计可以有效增加组件峰值功率，有效减少周边成本，从而节约系统成本。

21.4%

最高转换效率

12YEAR

产品质保

0~+5W

功率公差

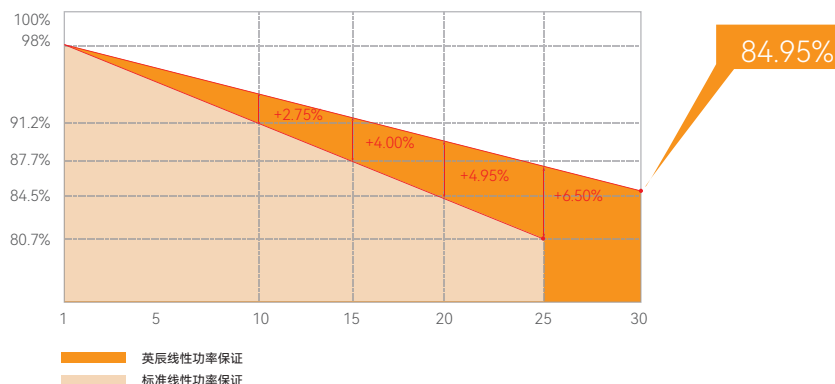
资质与认证

IEC 61215, IEC 61730, CE, ISO 9001:2015,
ISO 14001:2015, ISO45001:2018

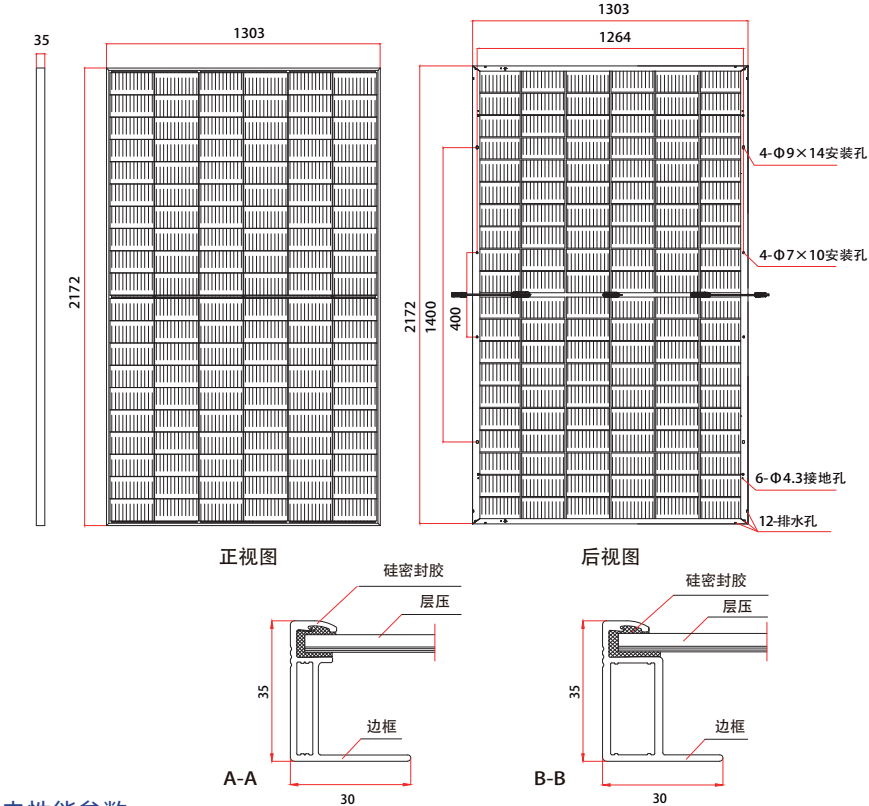
线性功率保证

首年功率衰减 $\leq 2\%$ ，2-30年每年功率衰减 $\leq 0.45\%$

英辰组件30年线性功率质保



YC xxx PDF 60 G12/2 产品



电性能参数

标准测试条件下的电性能参数 (STC)

组件规格	YC xxx PDF 60 G12/2 (xxx=Pmax)							
峰值功率	P _{max}	W	580	585	590	595	600	605
功率公差	ΔP _{max}	W	0/+5					
组件效率	η _m	%	20.50	20.70	20.80	21.00	21.20	21.40
峰值功率电压	V _{mpp}	V	33.80	34.00	34.20	34.40	34.60	34.80
峰值功率电流	I _{mpp}	A	17.16	17.21	17.25	17.30	17.34	17.39
开路电压	V _{oc}	V	40.90	41.10	41.30	41.50	41.70	41.90
短路电流	I _{sc}	A	18.21	18.26	18.31	18.36	18.42	18.47

STC: 辐照度 1000W/m², 电池温度 25°C, 大气质量 AM1.5, 根据 EN 60904-3。
200W/m² 时的平均相对效率衰减在 3.3%, 根据 EN 60904-1。
最大测试功率公差±3%

标称工作温度下的电性能参数 (NOCT)

峰值功率	P _{max}	W	439	443	447	451	454	458
峰值功率电压	V _{mpp}	V	31.50	31.70	31.90	32.00	32.20	32.37
峰值功率电流	I _{mpp}	A	13.93	13.97	14.01	14.06	14.10	14.14
开路电压	V _{oc}	V	38.50	38.70	38.90	39.10	39.30	39.50
短路电流	I _{sc}	A	14.68	14.72	14.76	14.80	14.84	14.88

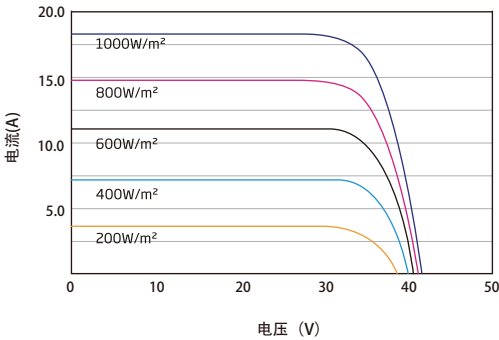
NOCT: 在辐照度 800W/m², 环境温度 20°C, 风速 1m/s 的条件下, 组件在开路状态时的工作温度。

机械参数

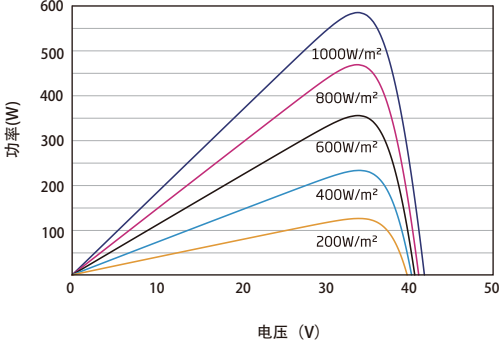
电池排列	120 (20×6)
接线盒	分体接线盒, IP68, 3 个二极管
输出线	4mm ² , 正极 400mm, 负极 200mm 导线长度可定制
玻璃	双玻 2.0mm 钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金边框
组件重量	35.3kg
组件尺寸	2172×1303×35mm
包装信息	31 块/托 558 块/40 尺高柜

特性曲线

组件的I-V曲线 (590W)



组件的P-V曲线 (590W)



温度特性

峰值功率 (Pmax) 的温度系数	γ	%/°C	-0.350
开路电压 (Voc) 的温度系数	β _{Voc}	%/°C	-0.284
短路电流 (Isc) 的温度系数	α _{Isc}	%/°C	+0.050

工作参数

工作温度	-40°C 至 85°C
功率公差	0 ~ +5W
开路电压和短路电流公差	±3%
最大系统电压	1500V _{DC}
最大保险丝额定电流	35A
标称工作温度	45±2°C
安全防护等级	Class II
双面因子	70±5%

不要在同一路汇流箱保险丝中并联两串或更多组件

负载能力

正面最大静态载荷	5400Pa
背面最大静态载荷	2400Pa
冰雹测试 (冰雹直径 / 撞击速度)	25mm/23m/s