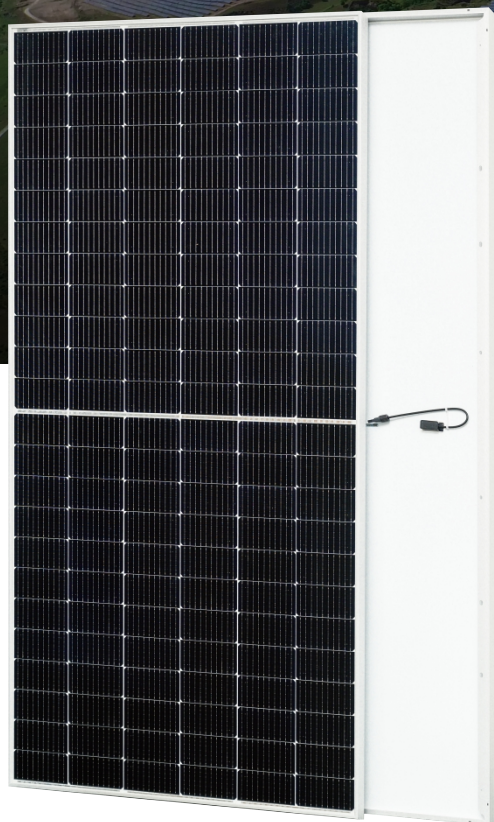




21.3%

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, ISO 45001:2018

英辰能源
YC SOLAR

YCxxxPSF 72 M10/2-1500V

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

半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 $\leq 0.55\%$

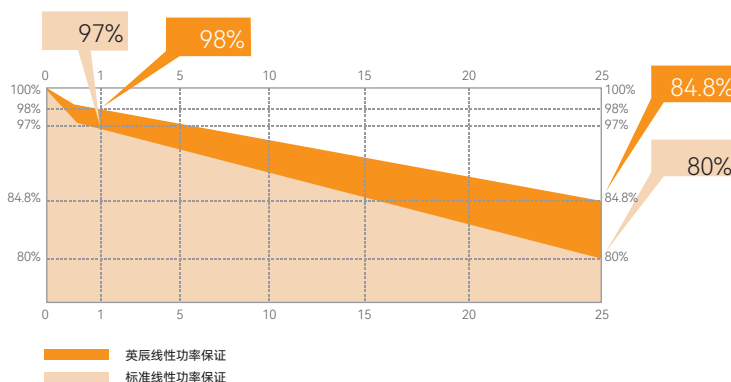


大尺寸电池设计

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。

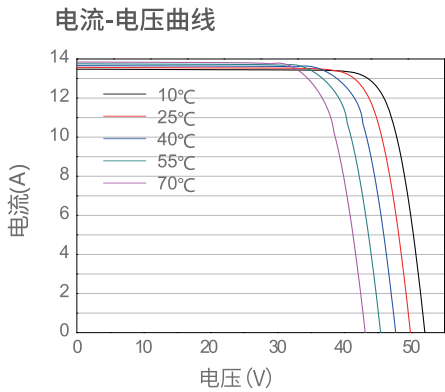
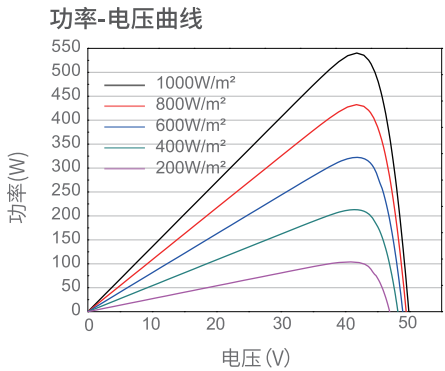
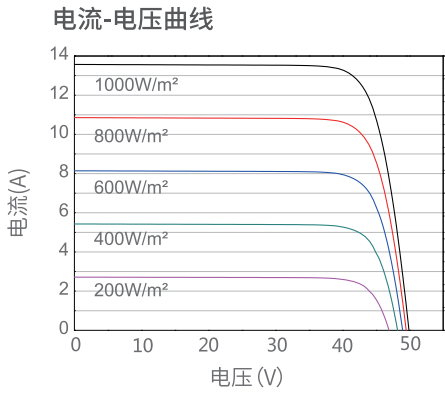
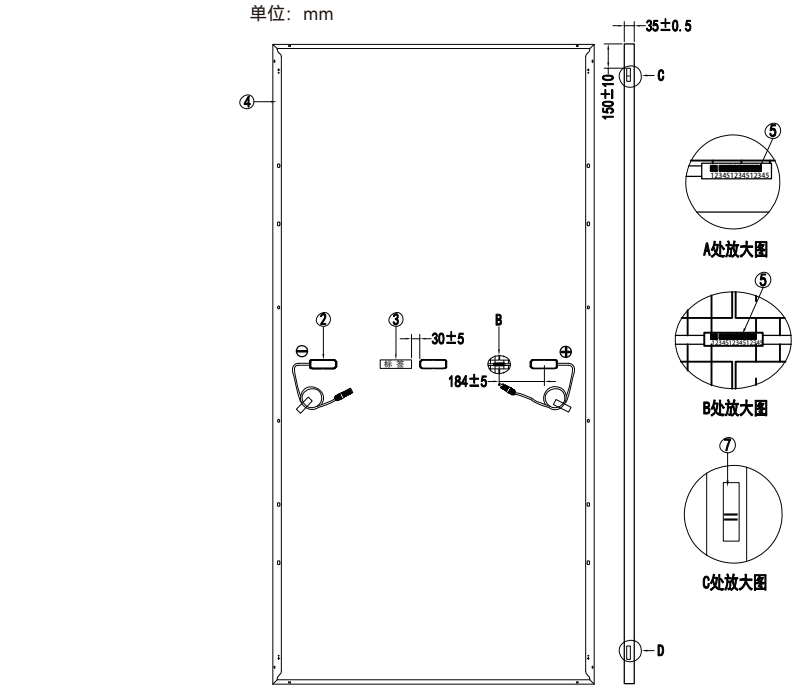
线性功率保证

首年功率衰减 $\leq 2\%$ ，2-30年每年功率衰减 $\leq 0.55\%$



YCxxxPSF 72 M10/2-1500V

特性曲线



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 72 M10/2 (xxx=Pmax) YC xxx PSF 72 M10/2-1500V (xxx=Pmax)						
峰值功率	P _{max}	W	525	530	535	540	545	550
功率公差	ΔP _{max}	W	0/+5					
组件效率	η _m	%	20.50	20.70	20.90	21.10	21.30	21.50
峰值功率电压	V _{mpp}	V	41.25	41.40	41.55	41.70	41.85	42.00
峰值功率电流	I _{mpp}	A	12.73	12.81	12.88	12.95	13.03	13.10
开路电压	V _{oc}	V	49.07	49.22	49.37	49.52	49.67	49.82
短路电流	I _{sc}	A	13.62	13.69	13.76	13.83	13.90	13.97

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	386.9	390.6	394.3	398	401.8	405.48
峰值功率电压	V _{mpp}	V	38.20	38.40	38.50	38.60	38.80	38.90
峰值功率电流	I _{mpp}	A	10.13	10.18	10.25	10.30	10.36	10.418
开路电压	V _{oc}	V	45.80	46.00	46.10	46.20	46.40	46.50
短路电流	I _{sc}	A	10.95	11.00	11.06	11.12	11.17	11.228

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	144 (24×6)
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	27.2kg
组件尺寸	2256×1133×35mm
包装信息	31 块/托 155 块/20 尺平柜 620 块/40 尺高柜

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	25A
标称工作温度	45±2°C
安全防护等级	Class II

不要在同一回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



21.5%

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, ISO 45001:2018

英辰能源
YC SOLAR

YCxxxPDF 72 M10/2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。



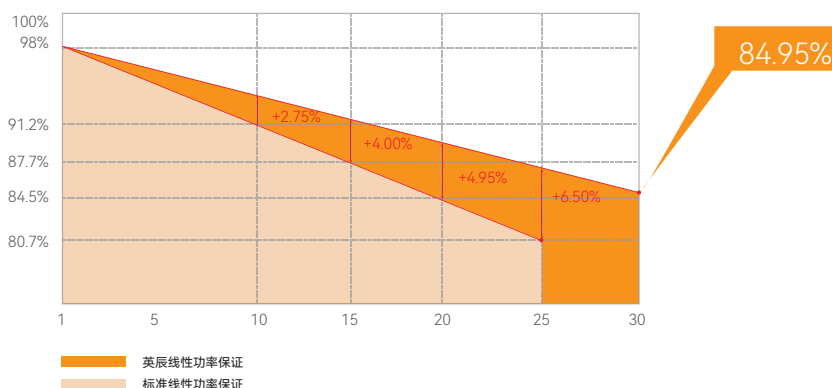
大尺寸电池设计

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。

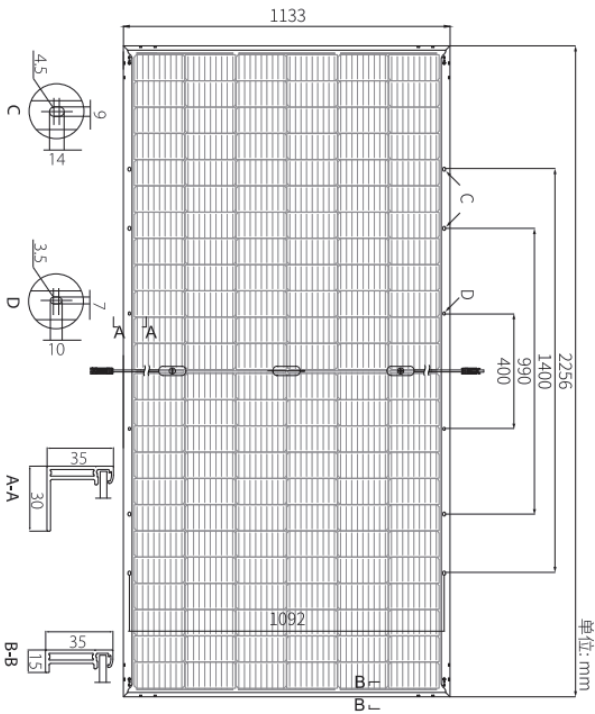
线性功率保证

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



YCxxxPDF 72 M10/2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 72 M10/2 (xxx=Pmax)							
峰值功率	P _{max}	W	525	530	535	540	545	550
功率公差	ΔP _{max}	W	0/+5					
组件效率	η _m	%	20.50	20.70	20.90	21.10	21.30	21.50
峰值功率电压	V _{mpp}	V	41.25	41.40	41.55	41.70	41.85	42.00
峰值功率电流	I _{mpp}	A	12.73	12.81	12.88	12.95	13.03	13.10
开路电压	V _{oc}	V	49.07	49.22	49.37	49.52	49.67	49.82
短路电流	I _{sc}	A	13.62	13.69	13.76	13.83	13.90	13.97

STC：辐照度 1000W/m²，电池温度 25℃，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%

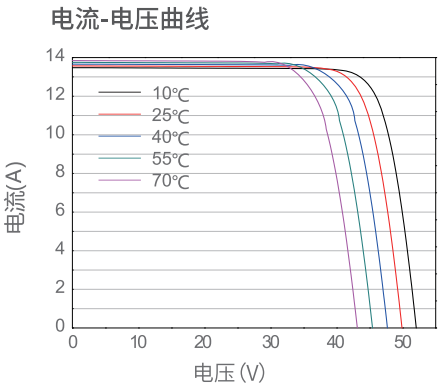
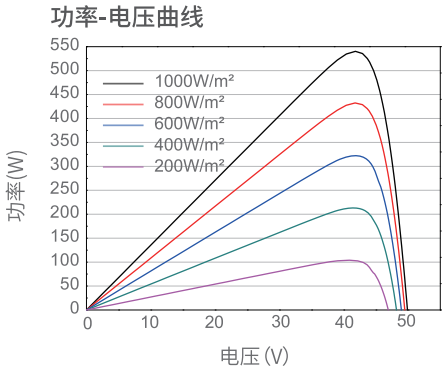
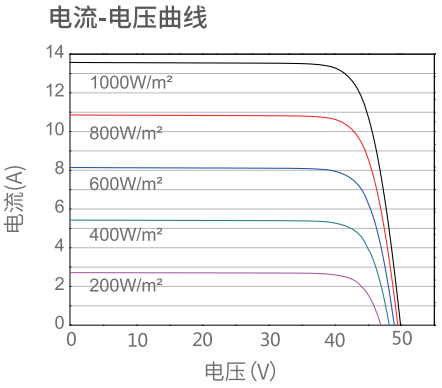
标称工作温度下的电性能参数（NOCT）								
峰值功率	P _{max}	W	386.9	390.6	394.3	398	401.8	405.48
峰值功率电压	V _{mpp}	V	38.20	38.40	38.50	38.60	38.80	38.90
峰值功率电流	I _{mpp}	A	10.13	10.18	10.25	10.30	10.36	10.418
开路电压	V _{oc}	V	45.80	46.00	46.10	46.20	46.40	46.50
短路电流	I _{sc}	A	10.95	11.00	11.06	11.12	11.17	11.228

NOCT：在辐照度 800W/m²，环境温度 20℃，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	144（24×6）
接线盒	分体接线盒，IP68，3 个二极管
输出线	4mm²，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	32.3kg
组件尺寸	2256×1133×35mm
包装信息	31 块/托 155 块/20 尺平柜 620 块/40 尺高柜

特性曲线



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℃ 至 85℃
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	30A
标称工作温度	45±2℃
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
冰雪测试（冰雪直径 / 撞击速度）	25mm/23m/s