



21.1%

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。



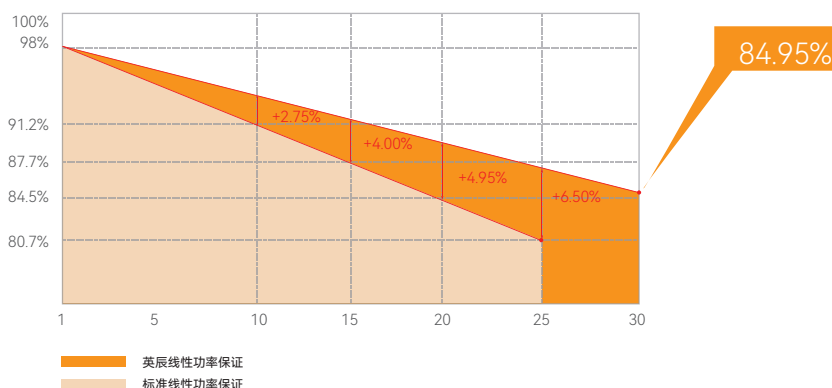
大尺寸电池设计

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。

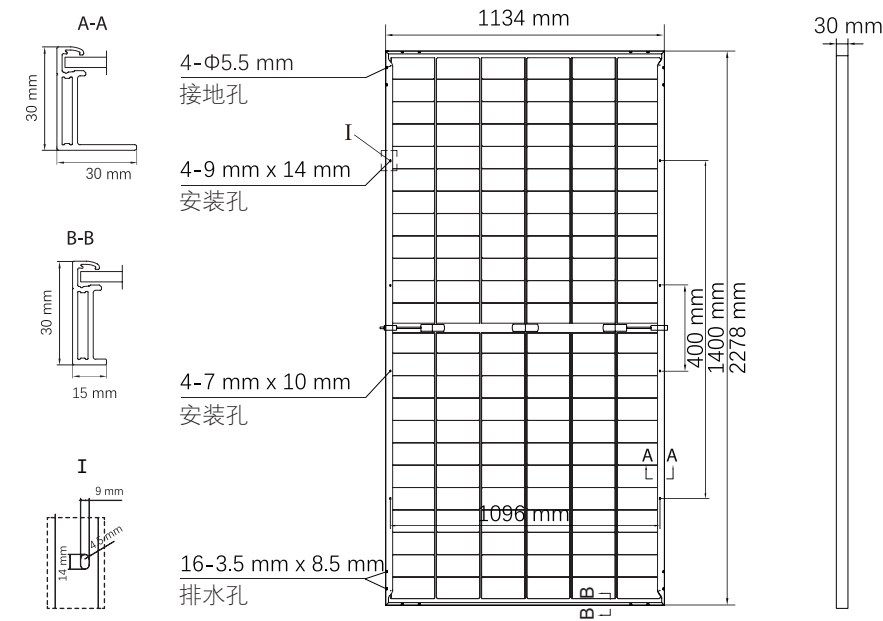
线性功率保证

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	530	535	540
功率公差	ΔP _{max}	W	0/+5		
组件效率	η _m	%	20.50	20.70	20.90
峰值功率电压	V _{mpp}	V	41.60	41.76	41.93
峰值功率电流	I _{mpp}	A	12.74	12.81	12.88
开路电压	V _{oc}	V	49.50	49.70	49.90
短路电流	I _{sc}	A	13.48	13.57	13.66

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	396.1	399.8	403.5
峰值功率电压	V _{mpp}	V	38.77	38.92	39.08
峰值功率电流	I _{mpp}	A	10.22	10.27	10.33
开路电压	V _{oc}	V	46.78	46.97	47.16
短路电流	I _{sc}	A	10.94	11.01	11.08

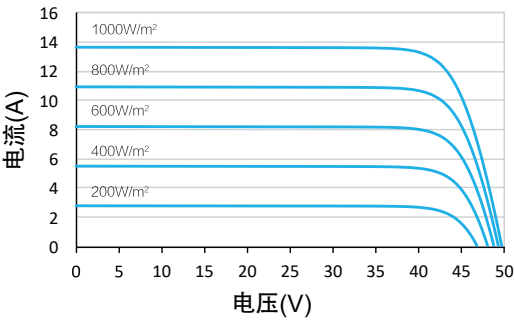
NOCT：在辐照度 800W/m²，环境温度 20℃，风速 1m/s 的条件下，组件在开路状态时的工作温度。

机械参数

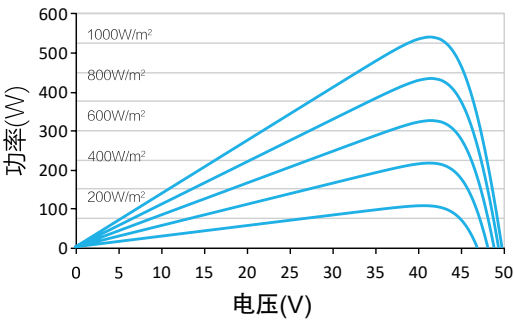
电池排列	144（24×6）
接线盒	分体接线盒，IP68，3 个二极管
输出线	4mm²，正极 400mm，负极 200mm 导线长度可定制
玻璃	双玻2.0mm 钢化玻璃
边框	银白色阳极氧化铝型材
组件重量	32.2kg
组件尺寸	2278×1134×30mm
包装信息	36 块/托

特性曲线

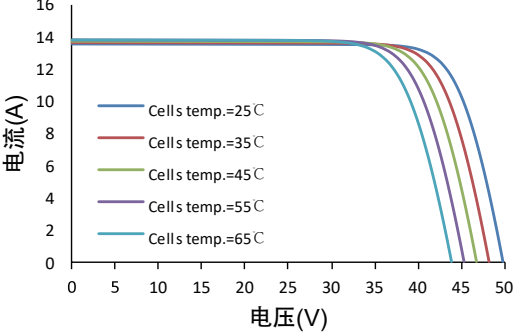
电流-电压曲线 (540W)



功率-电压曲线 (540W)



电流-电压曲线 (540W)



温度特性

峰值功率（Pmax）的温度系数	γ	%/℃	-0.350
开路电压（Voc）的温度系数	β _{Voc}	%/℃	-0.270
短路电流（Isc）的温度系数	α _{Isc}	%/℃	+0.045

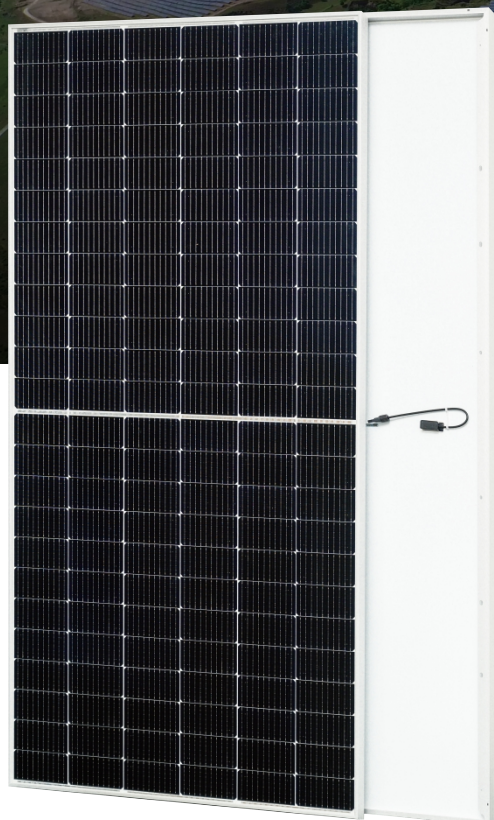
工作参数

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



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

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 $\leq 0.55\%$

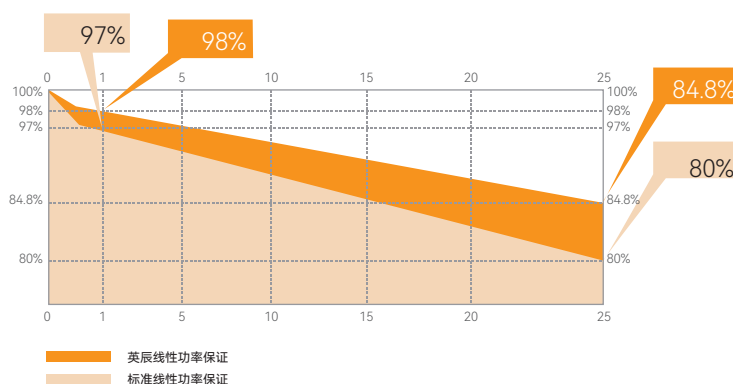


大尺寸电池设计

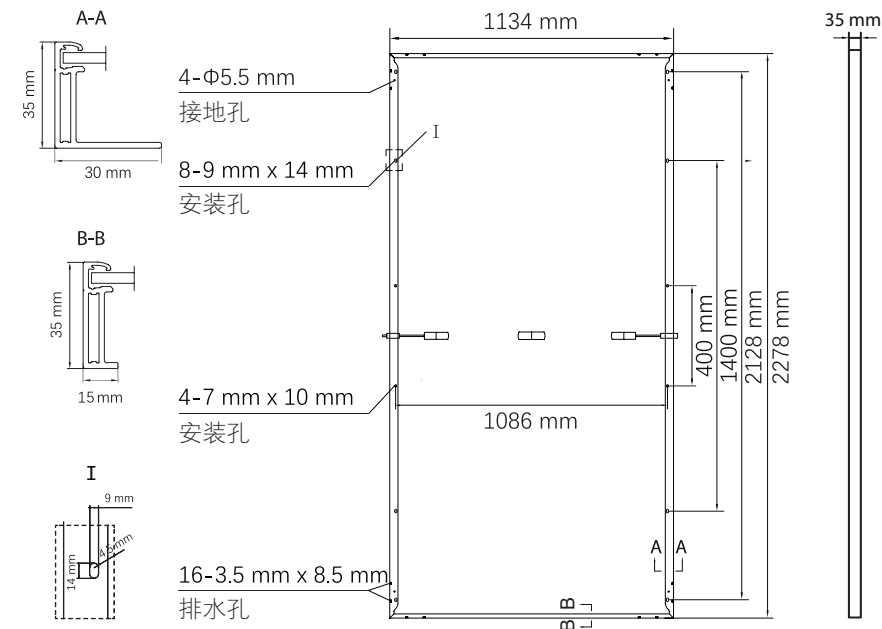
大尺寸电池设计可以有效增加组件峰值功率，有效减少周边成本，从而节约系统成本。

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



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	535	540	545
功率公差	ΔP _{max}	W	0/+5		
组件效率	η _m	%	20.70	20.90	21.10
峰值功率电压	V _{mpp}	V	41.60	41.76	41.93
峰值功率电流	I _{mpp}	A	12.86	12.93	13.00
开路电压	V _{oc}	V	49.50	49.70	49.90
短路电流	I _{sc}	A	13.61	13.72	13.81

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	399.8	403.5	407.3
峰值功率电压	V _{mpp}	V	38.77	38.92	39.08
峰值功率电流	I _{mpp}	A	10.31	10.37	10.42
开路电压	V _{oc}	V	46.78	46.97	47.16
短路电流	I _{sc}	A	11.04	11.13	11.20

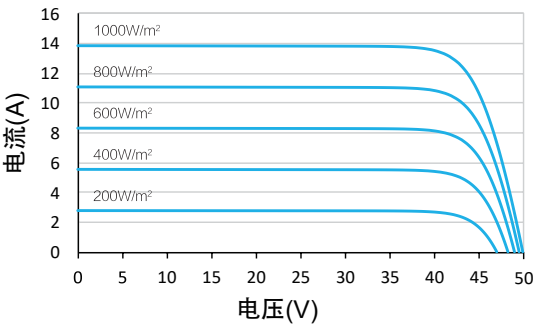
NOCT: 在辐照度 800W/m², 环境温度 20℃, 风速 1m/s 的条件下, 组件在开路状态时的工作温度。

机械参数

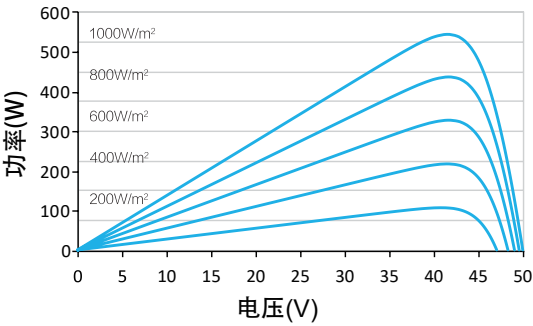
电池排列	144 (24×6)
接线盒	分体接线盒, IP68, 3 个二极管
输出线	4mm², 正极 400mm, 负极 200mm 导线长度可定制
玻璃	3.2mm 低铁钢化玻璃
边框	银白色阳极氧化铝型材
组件重量	26.9kg
组件尺寸	2278×1134×35mm
包装信息	31 块/托

特性曲线

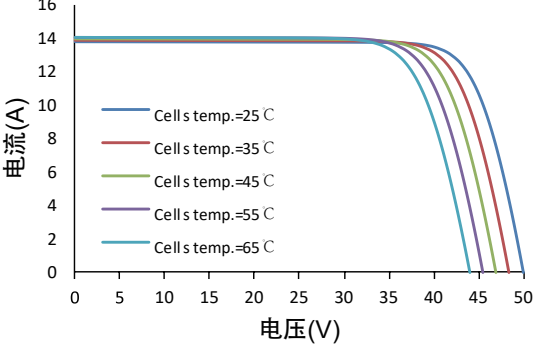
电流-电压曲线 (545W)



功率-电压曲线 (545W)



电流-电压曲线 (545W)



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	-0.270
短路电流 (Isc) 的温度系数	α _{Isc}	%/°C	+0.045

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