



YCxxxNSF 54 M10/2

选用最优质N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。

22.53%
最高转换效率

15YEAR
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



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 $\leq 1\%$ ，2-25年每年功率衰减 $\leq 0.4\%$



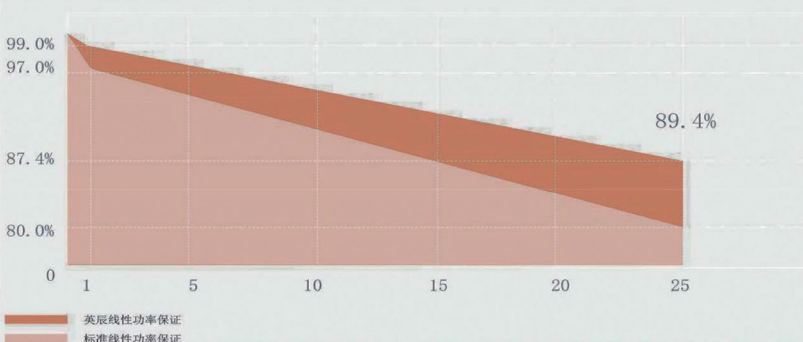
大尺寸电池设计

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。

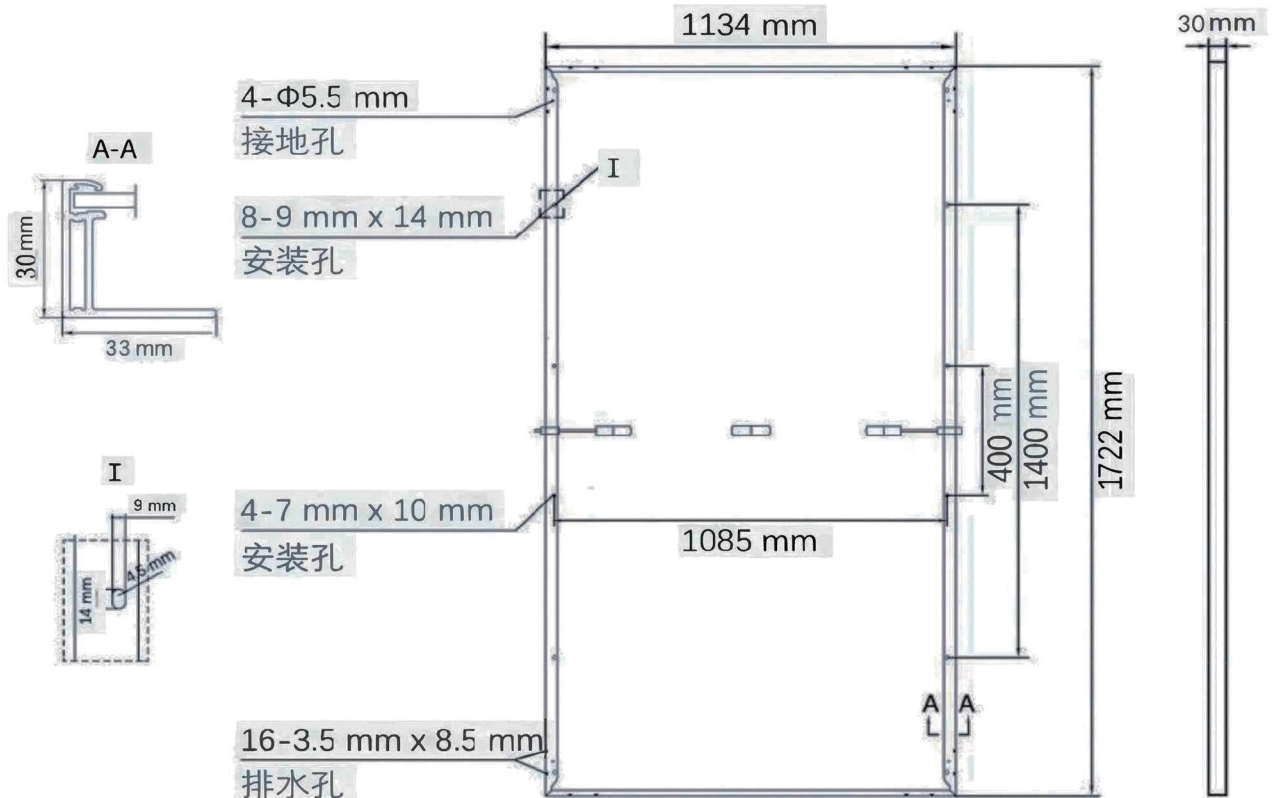
线性功率保证

首年功率衰减 $\leq 1\%$ ，2-25年每年功率衰减 $\leq 0.4\%$

英辰组件25年线性功率质保



YCxxx NSF 54 M10/2



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 NSF 54 M10/2 (xxx=Pmax)						
峰值功率	P_{max}	W	420	425	430	435	440
功率公差	P_{max}	W	0/+5				
组件效率	η_m	%	21.5	21.8	22.0	22.3	22.5
峰值功率电压	V_{mpp}	V	32.02	32.35	32.68	33.01	33.26
峰值功率电流	I_{mpp}	A	13.12	13.14	13.16	13.18	13.23
开路电压	V_{oc}	V	38.48	38.54	38.60	38.72	38.88
短路电流	I_{sc}	A	13.78	13.79	13.80	13.89	13.98

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	316.0	319.0	322.0	325.0	329.0
峰值功率电压	V_{mpp}	V	30.05	30.28	30.51	30.73	31.04
峰值功率电流	I_{mpp}	A	10.52	10.54	10.56	10.58	10.60
开路电压	V_{oc}	V	36.40	36.46	36.52	36.82	36.96
短路电流	I_{sc}	A	11.11	11.11	11.12	11.20	11.27

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	108 (18×6)
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	银白色阳极氧化铝型材
组件重量	20.5kg
组件尺寸	1722×1134×30
包装信息	36块/拖

温度特性

峰值功率 (P_{max}) 的温度系数	γ	%/°C	-0.300
开路电压 (V_{oc}) 的温度系数	$\beta_{V_{oc}}$	%/°C	-0.250
短路电流 (I_{sc}) 的温度系数	$\alpha_{I_{sc}}$	%/°C	+0.045

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



警告: 在操作、安装和运行英辰组件前
请先仔细阅读组件安装说明书。



英辰新能源科技有限公司
地址: 中国·保定市唐县长古城工业区
电话: 400-666-7111