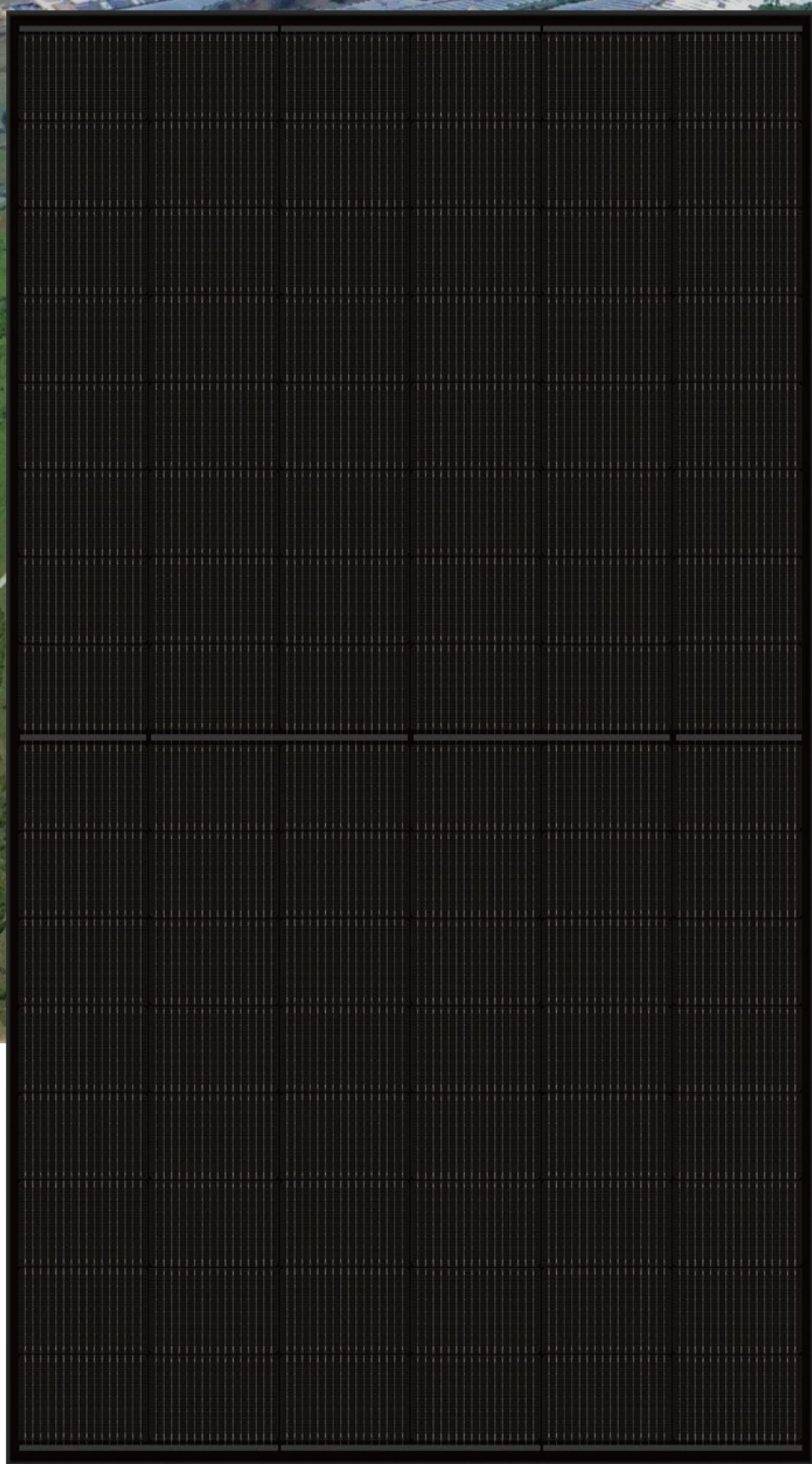




YC xxx NDF 48 G12R/2

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。



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更低，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。

22.77%

单面最高转换效率

15YEAR

产品质保

0~+5W

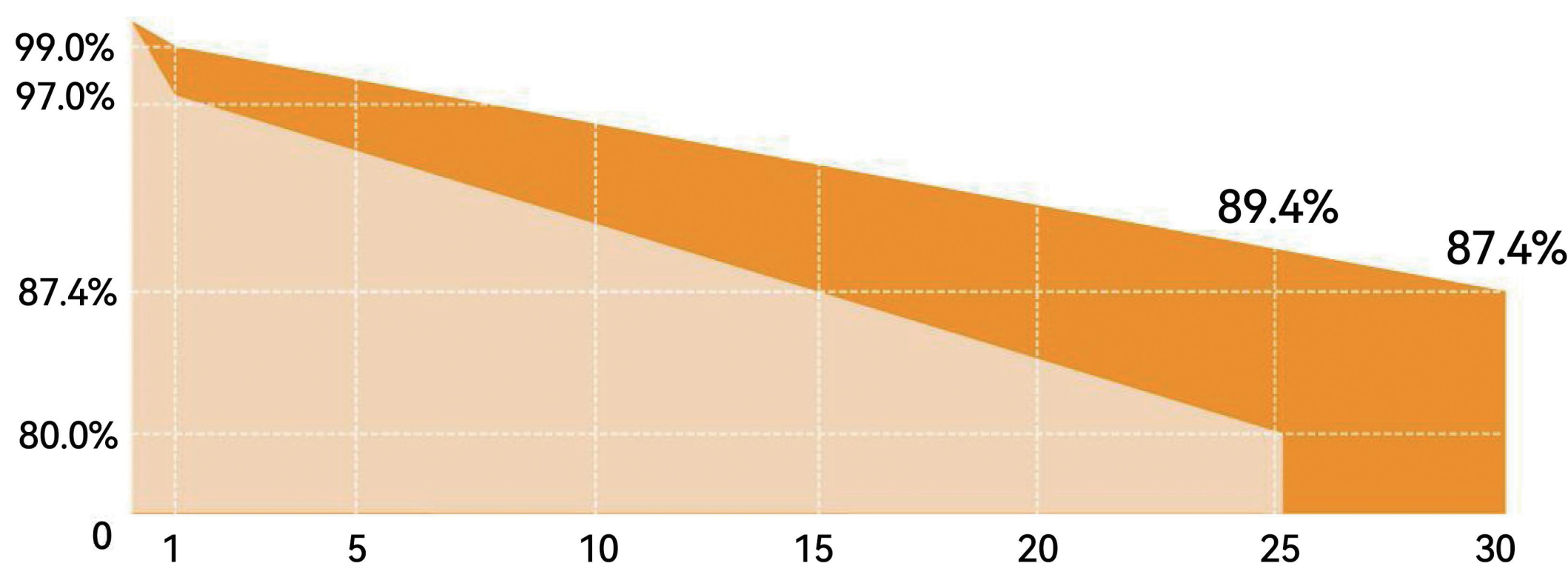
功率公差

资质与认证

IEC 61215, IEC 61730, IEC 62941: 2019, CE,
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015,
ISO 45001:2018

线性功率保证

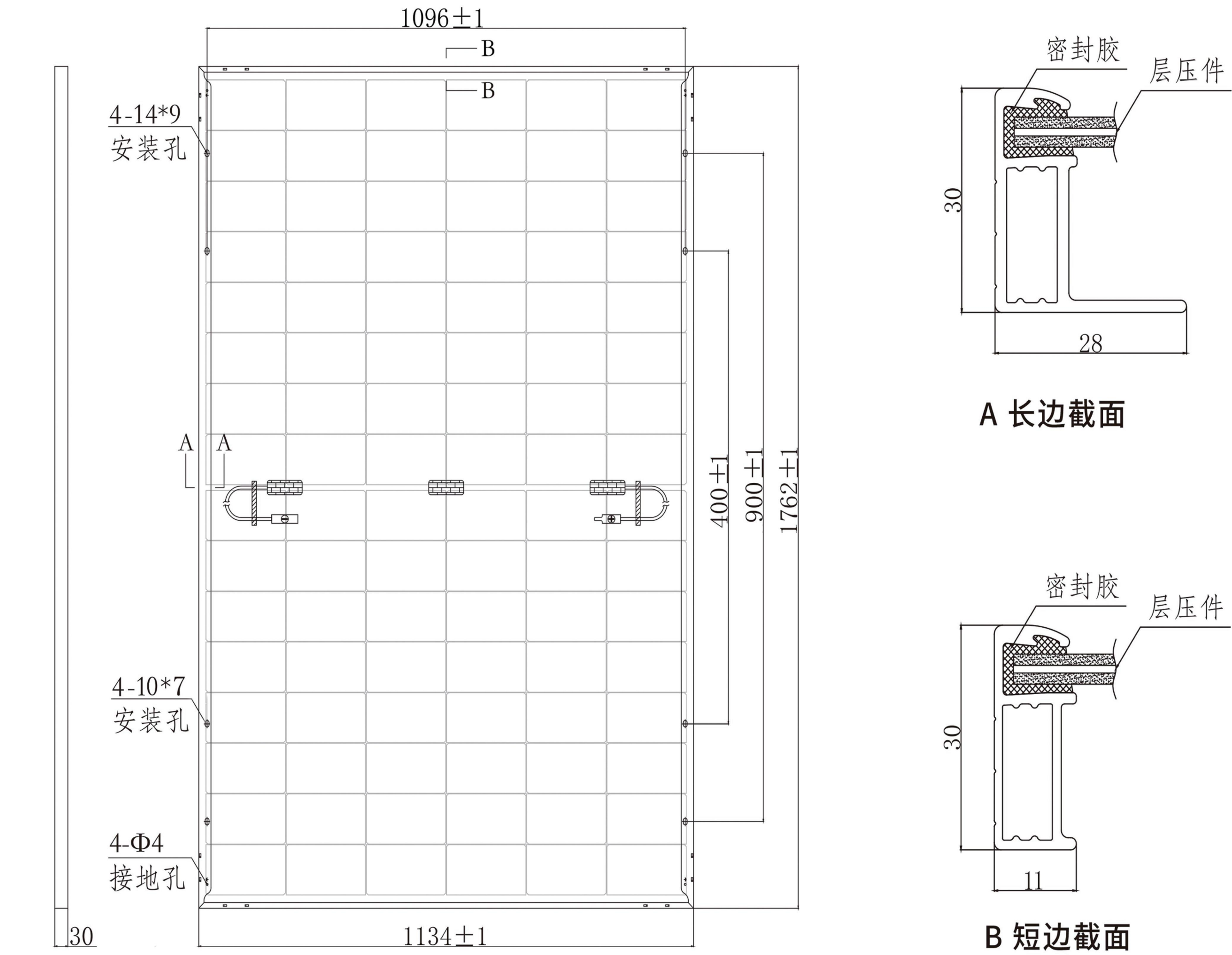
首年功率衰减 $\leq 1\%$ ，2-30年每年功率衰减 $\leq 0.4\%$



英辰线性功率保证

标准线性功率保证

YC xxx NDF 48 G12R/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 NDF 48 G12R/2 （xxx=Pmax）						
峰值功率	P _{max}	W	435	440	445	450	455
功率公差	P _{max}	W	0/+5				
组件效率	η _m	%	21.77	22.02	22.27	22.52	22.77
峰值功率电压	V _{mpp}	V	29.48	29.65	29.83	30.02	30.22
峰值功率电流	I _{mpp}	A	14.76	14.84	14.92	14.99	15.06
开路电压	V _{oc}	V	34.72	34.92	35.11	35.30	35.50
短路电流	I _{sc}	A	15.86	15.94	16.01	16.08	16.16

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）

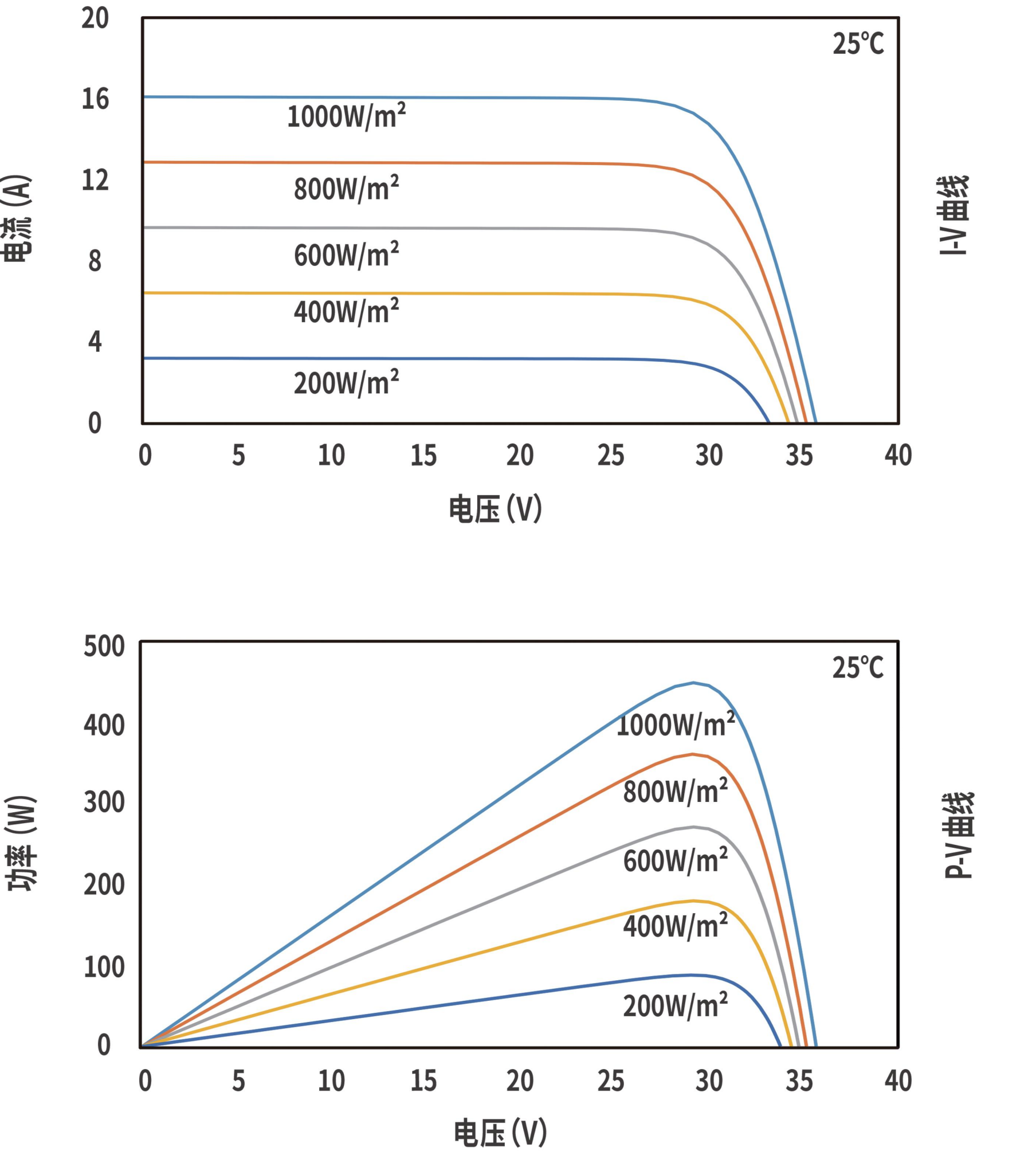
峰值功率	P _{max}	W	331	335	339	343	347
峰值功率电压	V _{mpp}	V	27.86	28.02	28.19	28.37	28.56
峰值功率电流	I _{mpp}	A	11.90	11.96	12.03	12.08	12.14
开路电压	V _{oc}	V	33.24	33.44	33.62	33.80	33.99
短路电流	I _{sc}	A	12.79	12.85	12.91	12.96	13.03

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	96 （16×6）
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	黑色阳极氧化铝型材
组件重量	21.0kg
组件尺寸	1762×1134×30mm
包装信息	36块/托

特性曲线



温度特性

峰值功率（Pmax）的温度系数	γ	%/° C	-0.290
开路电压（Voc）的温度系数	β _{Voc}	%/° C	-0.240
短路电流（Isc）的温度系数	α _{Isc}	%/° C	+0.040

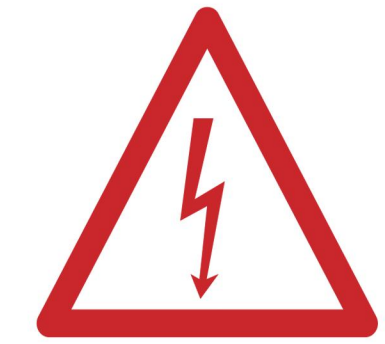
工作参数

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	80±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	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