

SF- DN66G3-2

TOPCon

N型双玻双面半片组件



最高
组件输出功率 **625W**

最高
组件效率 **23.14%**

组件
功率公差 **0~+5W**



超高的输出功率

- 输出功率高达625W
- 额外发电增益高达30%



优异的耐候性

- 双面双玻设计, 应用范围更加广泛
- 沙漠、农场、海岸附近均可使用
- 正面可承受5400 Pa载荷, 背面可承受2400 Pa载荷



更高的发电增益

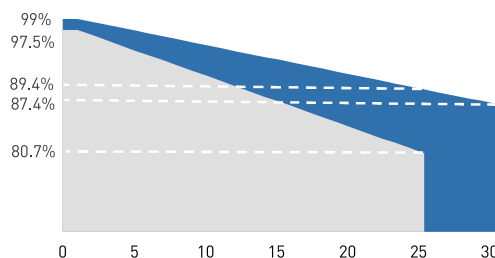
- 更低的首年衰减率(1%)和逐年衰减率(0.4%)
- 半片电池技术减少局部功率损失
- 更低的温度系数及更低的工作温度, 带来更多的发电量



安全可靠

- 通过防火C级测试
- IP68 防水等级保障长期可靠性
- 采用新一代TOPCon技术, 无电镀、不漏电、更优抗热斑特性

线性功率保证



1%

首年衰减

0.4%

逐年衰减

15 年产品质保

30 年线性功率输出质保

注意:

- 产品设计或具体规格参数如有更改, 恕不另行通知
- 请参阅组件安装手册或联系我们以保障产品的正确安装与使用



电性能参数 (STC)

功率	P _{max} (W)	595	600	605	610	615	620	625
开路电压	V _{oc} (V)	47.14	47.33	47.57	47.76	48.00	48.19	48.43
短路电流	I _{sc} (A)	15.70	15.76	15.82	15.88	15.94	16.00	16.06
最大功率电压	V _{mp} (V)	40.18	40.38	40.58	40.78	40.98	41.18	41.38
最大功率电流	I _{mp} (A)	14.82	14.87	14.92	14.97	15.02	15.07	15.12
组件效率	(%)	22.03	22.21	22.40	22.58	22.77	22.95	23.14

* STC(标准测试条件): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 大气质量AM=1.5 测试公差±3%

电性能参数 (NOCT)

功率	P _{max} (W)	447	451	455	459	462	466	470
开路电压	V _{oc} (V)	44.78	44.96	45.19	45.37	45.60	45.78	46.01
短路电流	I _{sc} (A)	12.68	12.73	12.77	12.82	12.87	12.92	12.97
最大功率电压	V _{mp} (V)	37.44	37.62	37.81	37.99	38.18	38.37	38.55
最大功率电流	I _{mp} (A)	11.96	12.00	12.04	12.08	12.12	12.16	12.20

电性能参数 | 双面功率增益 (以背面 15% 辐照比为例)

功率	P _{max} (W)	684	690	696	702	707	713	719
开路电压	V _{oc} (V)	47.14	47.33	47.57	47.76	48.00	48.19	48.43
短路电流	I _{sc} (A)	18.04	18.11	18.18	18.25	18.32	18.38	18.45
最大功率电压	V _{mp} (V)	40.18	40.38	40.58	40.78	40.98	41.18	41.38
最大功率电流	I _{mp} (A)	17.03	17.09	17.15	17.20	17.26	17.31	17.37

* 双面率: 80%±10%

机械参数

电池	132 半片电池片
电池类型	单晶/N型, 16BB
尺寸	2382×1134×30mm
重量	33.2kg
接头类型	MC4 EV02/MC4 兼容
接线盒	IP68, 3个二极管
线缆长度	4mm ² , 导线长度300mm (可按照客户需求订制)
前板玻璃	2.0mm 半钢化玻璃
背板玻璃	2.0mm 半钢化玻璃

温度特性

额定电池工作温度 (NOCT)	42±2°C
峰值功率 (P _{max}) 温度系数	-0.295%/°C
开路电压 (V _{oc}) 温度系数	-0.257%/°C
短路电流 (I _{sc}) 温度系数	+0.044%/°C

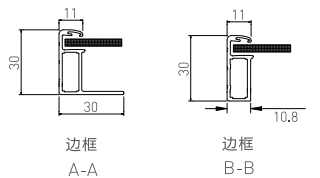
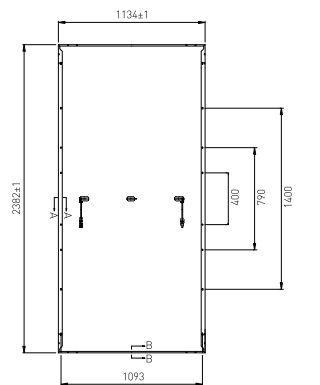
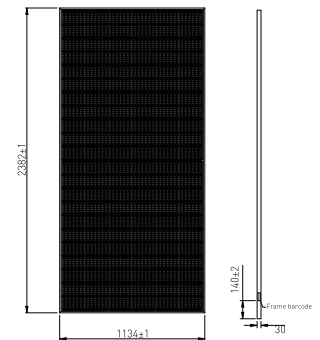
极限参数

工作温度	-40°C~+85°C
最大系统电压	1500V DC (IEC)
最大保险丝额定电流	30 A
功率公差	0~+5W

包装方式

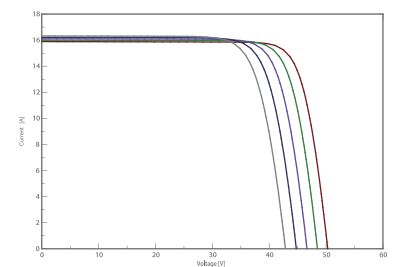
每箱容量	36 片/托
40英寸集装箱	720 片

组件尺寸



曲线图

不同温度下电流电压曲线 (625W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (625W)

