

SF- TOPCon DN48G3-2

N型双面双玻黑框组件



最高
组件输出功率 **455W**

最高
组件效率 **22.77%**

组件
功率公差 **0~+5W**



超高的输出功率

- 输出功率高达455W
- 额外发电增益高达30%



多场景使用

- 黑色边框设计, 应用范围更加广泛
- 沙漠、农场、海岸附近均可使用
- 阳台屋顶安装更美观



更高的发电增益

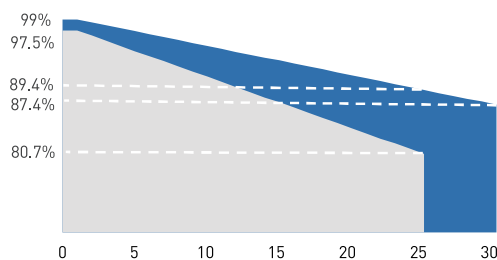
- 更低的首年衰减率(1%)和逐年衰减率(0.4%)
- 半片电池技术减少局部功率损失
- 更低的温度系数及更低的工作温度, 带来更多的发电量



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)	425	430	435	440	445	450	455
开路电压	V _{oc} (V)	34.51	34.95	35.18	35.42	35.70	35.93	35.91
短路电流	I _{sc} (A)	15.38	15.46	15.54	15.61	15.69	15.77	15.84
最大功率电压	V _{mp} (V)	28.93	29.08	29.22	29.37	29.51	29.66	29.80
最大功率电流	I _{mp} (A)	14.71	14.81	14.90	15.00	15.09	15.19	15.28
组件效率	(%)	21.27	21.52	21.77	22.02	22.27	22.52	22.77

* 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)	320	323	327	331	335	338	342
开路电压	V _{oc} (V)	32.78	33.20	33.42	33.65	33.91	34.14	34.11
短路电流	I _{sc} (A)	12.42	12.48	12.55	12.61	12.67	12.73	12.79
最大功率电压	V _{mp} (V)	26.95	27.09	27.23	27.36	27.50	27.63	27.77
最大功率电流	I _{mp} (A)	11.87	11.95	12.03	12.10	12.18	12.26	12.33

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)	489	495	500	506	512	518	523
开路电压	V _{oc} (V)	34.51	34.95	35.18	35.42	35.70	35.93	35.91
短路电流	I _{sc} (A)	17.67	17.76	17.85	17.94	18.02	18.11	18.20
最大功率电压	V _{mp} (V)	28.93	29.08	29.22	29.37	29.51	29.66	29.80
最大功率电流	I _{mp} (A)	16.89	17.01	17.12	17.23	17.34	17.45	17.56

* 双面率: 80%±10%

机械参数

电池	96 半片电池片
电池类型	单晶/N型, 16BB
尺寸	1762x1134x30 mm
重量	25.0±1.0kg
接头类型	MC4 EV02兼容
接线盒	IP68, 3个二极管
线缆长度	4mm ² , 导线长度350mm (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

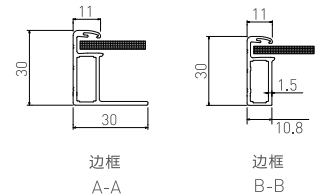
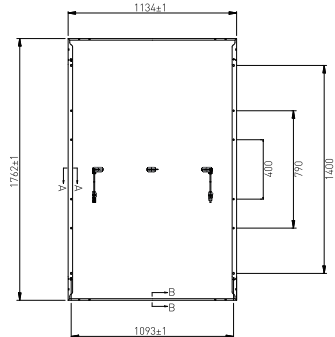
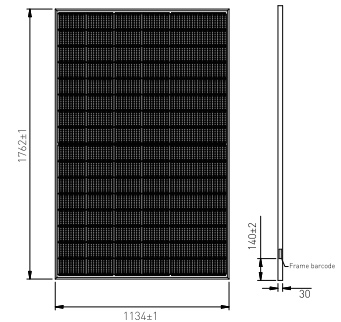
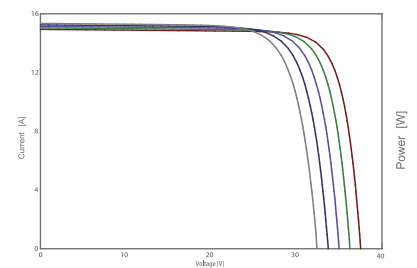
额定电池工作温度 (NOCT)	44±2°C
峰值功率 (P _{max}) 温度系数	(-0.28±0.028)%/°C
开路电压 (V _{oc}) 温度系数	-0.23%/°C
短路电流 (I _{sc}) 温度系数	+0.045%/°C

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	30A
功率公差	0~+5W

包装方式

每箱容量	36 片/托
40英寸集装箱	936 片

组件尺寸

曲线图
不同温度下电流电压曲线 (455W)

不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (455W)
