

SF- DN72G2-2

TOPCon

N型双玻双面半片组件



最高
组件输出功率 **595W**

最高
组件效率 **23.03%**

组件
功率公差 **0~+5W**



超高的输出功率

- 输出功率高达595W
- 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

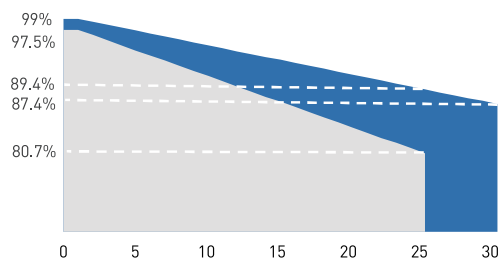
- 更低的首年衰减率(1%)和逐年衰减率(0.4%)
- 半片电池技术减少局部功率损失
- 更低的温度系数及更低的工作温度, 带来更多的发电量



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, 无绕镀、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)	565	570	575	580	585	590	595
开路电压	V _{oc} (V)	51.53	51.69	51.85	52.01	52.17	52.33	52.49
短路电流	I _{sc} (A)	13.81	13.87	13.93	13.99	14.05	14.11	14.17
最大功率电压	V _{mp} (V)	43.28	43.47	43.66	43.85	44.04	44.23	44.42
最大功率电流	I _{mp} (A)	13.06	13.12	13.18	13.23	13.29	13.35	13.40
组件效率	(%)	21.87	22.07	22.26	22.45	22.65	22.84	23.03

* 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)	425	429	432	436	440	444	447
开路电压	V _{oc} (V)	48.95	49.11	49.26	49.41	49.56	49.71	49.87
短路电流	I _{sc} (A)	11.15	11.20	11.25	11.30	11.35	11.39	11.44
最大功率电压	V _{mp} (V)	40.32	40.50	40.68	40.86	41.03	41.21	41.39
最大功率电流	I _{mp} (A)	10.54	10.59	10.64	10.68	10.73	10.77	10.81

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)	650	656	661	667	673	679	684
开路电压	V _{oc} (V)	51.53	51.69	51.85	52.01	52.17	52.33	52.49
短路电流	I _{sc} (A)	15.87	15.94	16.01	16.08	16.15	16.21	16.29
最大功率电压	V _{mp} (V)	43.28	43.47	43.66	43.85	44.04	44.23	44.42
最大功率电流	I _{mp} (A)	15.01	15.08	15.15	15.21	15.28	15.34	15.40

* 双面率: 80%±10%

机械参数

电池	144 半片电池片
电池类型	单晶/N型, 16BB
尺寸	2278×1134×30mm
重量	32kg
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 钢化玻璃
背板玻璃	2.0mm 钢化玻璃

温度特性

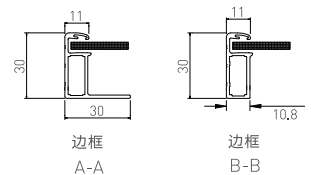
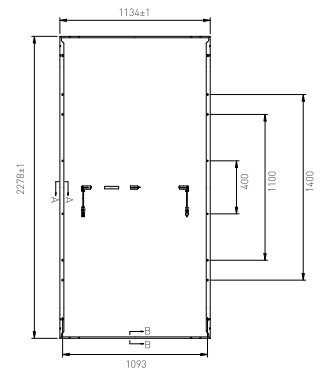
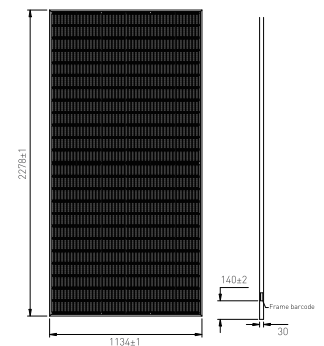
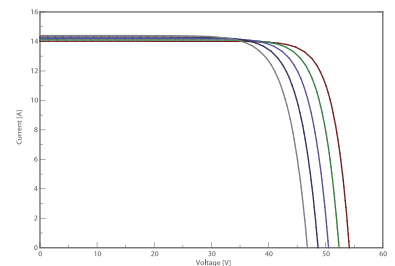
额定电池工作温度 (NOCT)	42±2°C
峰值功率 (P _{max}) 温度系数	-0.295%/°C
开路电压 (V _{oc}) 温度系数	-0.257%/°C
短路电流 (I _{sc}) 温度系数	+0.044%/°C

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 (595W)

不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (595W)
